# 01

# Installations-verteilungen und Schalt-/ Schutzgeräte

## Katalog 2022/2023

:hager

# Der zuverlässige Partner für intelligente Lösungen.

# Gemeinsam stärker

# Wir haben ein starkes Netzwerk aus Mitarbeitern, Partnern und Kunden, das selbst über schwere Krisen trägt.

**Daniel Hager**
Vorstandsvorsitzender der Hager Group

**Liebe Kunden, Partner und Freunde der Hager Group,**

wir leben in einer Zeit, in der eine schnelle Anpassungsfähigkeit immer wichtiger wird. Bei unvorhersehbaren Veränderungen gilt es, seiner Linie treu zu bleiben, Ruhe zu bewahren und reflektiert sowie besonnen auf die Umstände zu reagieren. Dabei liegt eine besondere Stärke im Miteinander. Aufeinander zugehen, miteinander sprechen und wissen, was der Andere gerade am allermeisten braucht und wie wir ihn unterstützen können.

Uns bei der Hager Group hat das Jahr 2020 gezeigt, dass wir mit Mitarbeitern, Partnern und Kunden über ein starkes Netzwerk verfügen, das selbst über schwere Krisen trägt. Wir haben gelernt, wie schnell heute Ereignisse, die ihren Ursprung scheinbar weit weg von uns haben, globale Auswirkungen auf uns alle haben können. Dass unsere Welt immer enger zusammenwächst, bedeutet aber auch die Chance, dass wir Problemen schneller und effektiver gemeinsam begegnen können. Weil wir füreinander da sind und miteinander Lösungen finden.

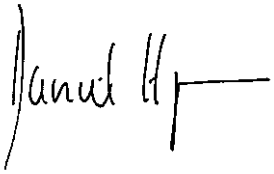
Es ist nicht zuletzt diese Gewissheit, die mich optimistisch nach vorne blicken lässt. Es liegt an uns, die Herausforderungen dieser Zeit in Chancen umzumünzen.

Nie war das Bewusstsein für die Bedeutung unserer Lebens- und Arbeitsumgebung so ausgeprägt wie heute. Und nie zuvor war die Gelegenheit für uns, einen positiven Einfluss auf die Gestaltung dieser wichtigen Lebensräume zu nehmen, so greifbar wie heute.

Lassen Sie uns gemeinsam mutig sein und Ideen entwickeln, wie unser Beitrag zu einer klimaneutralen Welt aussieht. Als Familienunternehmen, das sich zu einer nachhaltigen Wirtschaftsweise verpflichtet, freuen wir uns darauf, mit Ihnen an Lösungen zu arbeiten, die unsere Welt von morgen sicherer, sauberer und komfortabler machen.

Gemeinsam unsere Zukunft gestalten: Das ist unser Anspruch. Dafür setzen wir, wie in den letzten 66 Jahren, auf den engen Austausch mit Ihnen.

Ihr



Daniel Hager

Alle Informationen zur Hager Vertriebsgesellschaft,
Standorte und Ansprechpartner finden Sie ab Seite 1374
oder auf www.hager.de

# A.1


| | | Seite |
|---|---|---|
| 01 | Zählerschränke | 8 |
| 02 | Zählerplatz-Innenausbausystem | 48 |
| 03 | Elektronische Haushaltszähler eHZ | 96 |
| 04 | Strom im Freien | 114 |
| 05 | Kleinverteiler | 264 |
| 06 | Feldverteiler | 318 |
| 07 | Verteilerschränke | 366 |
| 08 | Verteiler-Innenausbausystem | 550 |
| 09 | Anschlusstechnik | 666 |
| 10 | Sicherungsmaterial | 718 |


# A.2


| | | Seite |
|---|---|---|
| 11 | Leistungs- und Lasttrennschalter | 818 |
| 12 | Selektive Hauptleitungsschutzschalter | 1056 |
| 13 | Leitungsschutzschalter | 1070 |
| 14 | Fehlerstrom-/ Leitungsschutzschalter | 1118 |
| 15 | Fehlerstromschutzschalter | 1140 |
| 16 | AFDD-Brandschutzschalter | 1170 |
| 17 | Überspannungsschutz | 1184 |
| 18 | Schalt- und Meldegeräte | 1202 |
| 19 | Zähler und Messgeräte | 1232 |
| 20 | Ladestationen für Elektromobilität | 1288 |


# A.3


| | | Seite |
|---|---|---|
| 21 | Gebäudesystemtechnik | 1298 |
| 22 | Anhang | 1310 |

# A.1


| | | Seite |
|---|---|---|
| **01** | **Zählerschränke**<br>univers Z | 8 |
| **02** | **Zählerplatz-Innenausbausystem**<br>univers Z | 48 |
| **03** | **Elektronische Haushaltszähler eHZ**<br>BKE-I \| BKE-A/AZ | 96 |
| **04** | **Strom im Freien** | 114 |
| **05** | **Kleinverteiler**<br>volta \| vector | 264 |
| **06** | **Feldverteiler**<br>univers | 318 |
| **07** | **Verteilerschränke**<br>univers | 366 |
| **08** | **Verteiler-Innenausbausystem**<br>univers N | 550 |
| **09** | **Anschlusstechnik** | 666 |
| **10** | **Sicherungsmaterial** | 718 |

# Zählerschränke

Der Gesetzgeber hat die Weichen gestellt: Den klassischen Zählerschrank, wie wir ihn bislang kannten, wird es in Zukunft so nicht mehr geben. Zählerschränke werden zu Technikzentralen – mit intelligenten Zählern und modernster Kommunikationstechnik. Beim System univers Z hat die Zukunft schon begonnen: Mit Zählerschränken für elektronische Haushaltszähler und einem Multimediafeld für kommunikationstechnische Anwendungen steht alles zur Verfügung, was zur Umsetzung neuester Anforderungen nötig ist.

# 01

Seite


| | |
|---|---|
| Übersicht, Zählerschränke univers Z | 10 |
| Zählerschränke univers Z, IP44/54 | 12 |
| Wandschränke univers Z IP44/54 | 13 |
| Zählerschränke univers Z, IP44, mit Bestückung | 14 |
| Anschlusssockel univers Z | 17 |
| Rangierkanäle univers Z | 18 |
| Blendrahmen univers Z | 19 |
| Türübersicht, Zählerschränke univers Z | 20 |
| Sondertüren univers Z | 22 |
| Ersatztüren univers Z | 24 |
| Schließungen univers Z | 25 |
| Schrankverbindungssätze univers Z | 27 |
| Zubehör, Zählerschränke univers Z | 30 |
| Anschlussschränke univers Z | 34 |
| Kabelanschlusskasten univers Z und Zubehör | 35 |
| Anwendungsbeispiele, univers Z Kabelanschlusskasten | 40 |
| Technik | 42 |

▶ Seite 42

**Schränke ZB...**

- für AP-, UP- und teilversenkte Montage
- Schutzart IP31/44 sowie IP54 (IP44 und IP54 nach DIN VDE 0470 T.1)
- Schutzklasse II schutzisoliert ⧈
- Leerschrank mit Tür
- Tiefe 205 mm
- Farbe RAL 9010 (reinweiß)
- Normen: DIN VDE 0603 Teil 1
  DIN 43870

**Hinweis:**
**Laut aktueller Anwendungsregel VDE-AR-N 4100:2019-04 müssen Zählerplätze einen anlagenseitigen Anschlussraum von 300 mm aufweisen. Somit dürfen Zählerschränke nur noch mit der Bauhöhe 1100 mm und 1400 mm eingesetzt werden.**

**Blendrahmen**
für Schränke IP31 /44 /54 max. Putzausgleich bis zu 58 mm

**Kabelrangierkanal**
für Schränke IP31 /44 /54 der Tiefen 160/205 mm

| Schrankhöhe | Felder | Breite in mm | Best.Nr. IP31/44 205 mm tief | Best.Nr. IP54 205 mm tief | Best.Nr. | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 300 mm | **ZB11S** | **ZB11W** | **FZ11B** | **FZ441N** |
| | 2 | 550 mm | **ZB12S** | **ZB12W** | **FZ12B** | **FZ442N** |
| | 3 | 800 mm | **ZB13S** | **ZB13W** | **FZ13B** | **FZ443N** |
| | 4 | 1050 mm | **ZB14S** | **ZB14W** | **FZ14B** | **FZ444N** |
| **800 mm** | 5 | 1300 mm | **ZB15S** | **ZB15W** | **FZ15B** | **FZ445N** |
| | 1 | 300 mm | **ZB21S** | **ZB21W** | **FZ21B** | **FZ441N** |
| | 2 | 550 mm | **ZB22S** | **ZB22W** | **FZ22B** | **FZ442N** |
| | 3 | 800 mm | **ZB23S** | **ZB23W** | **FZ23B** | **FZ443N** |
| | 4 | 1050 mm | **ZB24S** | **ZB24W** | **FZ24B** | **FZ444N** |
| **950 mm** | 5 | 1300 mm | **ZB25S** | **ZB25W** | **FZ25B** | **FZ445N** |
| | 1 | 300 mm | **ZB31S** | **ZB31W** | **FZ31B** | **FZ441N** |
| | 2 | 550 mm | **ZB32S** | **ZB32W** | **FZ32B** | **FZ442N** |
| | 3 | 800 mm | **ZB33S** | **ZB33W** | **FZ33B** | **FZ443N** |
| | 4 | 1050 mm | **ZB34S** | **ZB34W** | **FZ34B** | **FZ444N** |
| **1100 mm** | 5 | 1300 mm | **ZB35S** | **ZB35W** | **FZ35B** | **FZ445N** |
| | 1 | 300 mm | **ZB41S** | **ZB41W** | **FZ41B** | **FZ441N** |
| | 2 | 550 mm | **ZB42S** | **ZB42W** | **FZ42B** | **FZ442N** |
| | 3 | 800 mm | **ZB43S** | **ZB43W** | **FZ43B** | **FZ443N** |
| | 4 | 1050 mm | **ZB44S** | **ZB44W** | **FZ44B** | **FZ444N** |
| **1250 mm** | 5 | 1300 mm | **ZB45S** | **ZB45W** | **FZ45B** | **FZ445N** |
| | 1 | 300 mm | **ZB51S** | **ZB51W** | **FZ51B** | **FZ441N** |
| | 2 | 550 mm | **ZB52S** | **ZB52W** | **FZ52B** | **FZ442N** |
| | 3 | 800 mm | **ZB53S** | **ZB53W** | **FZ53B** | **FZ443N** |
| | 4 | 1050 mm | **ZB54S** | **ZB54W** | **FZ54B** | **FZ444N** |
| **1400 mm** | 5 | 1300 mm | **ZB55S** | **ZB55W** | **FZ55B** | **FZ445N** |



Technische Änderungen vorbehalten

- für AP-, UP- und teilversenkte Montage
- Schutzart IP31/44 sowie IP54 (IP44 und IP54 nach DIN VDE 0470 T.1)
- Schutzklasse II schutzisoliert
- Farbe RAL 9010 (reinweiß)
- Normen: DIN VDE 0603 Teil 1, DIN 43870
- Leerschrank mit Tür

- **Achtung: Nach DIN VDE 0603 und Anwendungsregel VDE-AR-N 4100:2019-04 dürfen nur die Bauhöhen 1100 mm sowie 1400 mm als Zählerschrank eingesetzt werden. Weitere Informationen dazu finden Sie im HagerTipp 44.**

ZB33S

### Zählerschränke, IP44, Tiefe 205 mm, Schrankhöhe 1100 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1100 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H011 | 436,60 €/St | **ZB31S** |
| 1100 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H011 | 549,90 €/St | **ZB32S** |
| 1100 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H011 | 753,20 €/St | **ZB33S** |
| 1100 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H011 | 934,50 €/St | **ZB34S** |
| 1100 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H011 | 1.162,80 €/St | **ZB35S** |

ZB55S

### Zählerschränke, IP44, Tiefe 205 mm, Schrankhöhe 1400 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1400 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H011 | 500,70 €/St | **ZB51S** |
| 1400 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H011 | 652,80 €/St | **ZB52S** |
| 1400 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H011 | 898,30 €/St | **ZB53S** |
| 1400 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H011 | 1.054,80 €/St | **ZB54S** |
| 1400 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H011 | 1.322,90 €/St | **ZB55S** |

ZB33W

### Zählerschränke, IP54, Tiefe 205 mm, Schrankhöhe 1100 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1100 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H011 | 567,60 €/St | **ZB31W** |
| 1100 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H011 | 714,80 €/St | **ZB32W** |
| 1100 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H011 | 978,80 €/St | **ZB33W** |
| 1100 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H011 | 1.214,90 €/St | **ZB34W** |
| 1100 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H011 | 1.511,70 €/St | **ZB35W** |

ZB55W

### Zählerschränke, IP54, Tiefe 205 mm, Schrankhöhe 1400 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1400 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H011 | 650,70 €/St | **ZB51W** |
| 1400 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H011 | 848,40 €/St | **ZB52W** |
| 1400 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H011 | 1.167,80 €/St | **ZB53W** |
| 1400 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H011 | 1.371,00 €/St | **ZB54W** |
| 1400 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H011 | 1.719,60 €/St | **ZB55W** |

- für AP-, UP- und teilversenkte Montage
- Schutzart IP31/44 sowie IP54 (IP44 und IP54 nach DIN VDE 0470 T.1)
- Schutzklasse II schutzisoliert
- Farbe RAL 9010 (reinweiß)
- Normen: DIN VDE 0603 Teil 1, DIN 43870
- Leerschrank mit Tür

- **Achtung: Nach DIN VDE 0603 und Anwendungsregel VDE-AR-N 4100:2019-04 dürfen nur die Bauhöhen 1100 mm sowie 1400 mm als Zählerschrank eingesetzt werden. Schränke mit einem AAR von 150 mm dürfen nur noch als Verteilerschrank verwendet werden. Weitere Informationen dazu finden Sie im HagerTipp 44.**

### Wandschränke, IP44, Tiefe 205 mm, Schrankhöhe 800 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H010 | 411,60 €/St | **ZB11S** |
| 800 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H010 | 481,00 €/St | **ZB12S** |
| 800 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H010 | 677,70 €/St | **ZB13S** |
| 800 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H010 | 825,00 €/St | **ZB14S** |
| 800 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H010 | 1.089,30 €/St | **ZB15S** |

ZB11S

### Wandschränke, IP44, Tiefe 205 mm, Schrankhöhe 950 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 950 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H010 | 433,90 €/St | **ZB21S** |
| 950 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H010 | 520,90 €/St | **ZB22S** |
| 950 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H010 | 717,60 €/St | **ZB23S** |
| 950 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H010 | 888,30 €/St | **ZB24S** |
| 950 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H010 | 1.114,70 €/St | **ZB25S** |

ZB22S

### Wandschränke, IP44, Tiefe 205 mm, Schrankhöhe 1250 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1250 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H010 | 484,70 €/St | **ZB41S** |
| 1250 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H010 | 647,40 €/St | **ZB42S** |
| 1250 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H010 | 902,20 €/St | **ZB43S** |
| 1250 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H010 | 1.083,50 €/St | **ZB44S** |
| 1250 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H010 | 1.298,20 €/St | **ZB45S** |

ZB44S

### Wandschränke, IP54, Tiefe 205 mm, Schrankhöhe 800 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H010 | 535,70 €/St | **ZB11W** |
| 800 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H010 | 624,80 €/St | **ZB12W** |
| 800 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H010 | 881,20 €/St | **ZB13W** |
| 800 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H010 | 1.072,70 €/St | **ZB14W** |
| 800 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H010 | 1.416,00 €/St | **ZB15W** |

ZB11W

### Wandschränke, IP54, Tiefe 205 mm, Schrankhöhe 950 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 950 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H010 | 563,50 €/St | **ZB21W** |
| 950 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H010 | 677,30 €/St | **ZB22W** |
| 950 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H010 | 932,70 €/St | **ZB23W** |
| 950 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H010 | 1.154,60 €/St | **ZB24W** |
| 950 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H010 | 1.449,50 €/St | **ZB25W** |

ZB22W

### Wandschränke, IP54, Tiefe 205 mm, Schrankhöhe 1250 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1250 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H010 | 630,10 €/St | **ZB41W** |
| 1250 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H010 | 841,60 €/St | **ZB42W** |
| 1250 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H010 | 1.172,90 €/St | **ZB43W** |
| 1250 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H010 | 1.408,10 €/St | **ZB44W** |
| 1250 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H010 | 1.688,40 €/St | **ZB45W** |

ZB44W

- für AP-, UP- und teilversenkte Montage
- Schutzart IP31/44 (nach DIN VDE 0470 T.1)
- Schutzklasse II schutzisoliert
- Farbe RAL 9010 (reinweiß)
- Normen: DIN VDE 0603 Teil 1, DIN 43870
- teilbestückter Schrank mit Tür
- Hinweis: Multimediafeld nur für den Einbau schutzisolierter Geräte

- **Achtung: Nach DIN VDE 0603 und Anwendungsregel VDE-AR-N 4100:2019-04 dürfen nur die Bauhöhen 1100 mm sowie 1400 mm als Zählerschrank eingesetzt werden. Weitere Informationen dazu finden Sie im HagerTipp 44.**

ZB32APZ2

## Systemschränke, IP44, Tiefe 205 mm, mit APZ im Verteilerfeld

**Eigenschaften:**
- Systemschränke mit Leer-/ und Verteilerfeld
- VNB unabhängig ohne Zählerfeld
- passendes Zählerfeld je nach TAB des Netzbetreibers separat bestellen
- ZB32APZ2 für 1x Zählerfeld
- ZB33APZ2 für 2x Zählerfeld
- mit Verteilerfeld 1-feldig (5-reihig) und APZ-Raum unten (2-reihig) nach aktueller Anwendungsregel

**Ausstattung APZ-Raum:**
- inklusive Hutschiene (6 PLE), Montageplatte, Gerätehalter und RJ45-Buchse (ZZ45WAN2PP)
- Steckdose bei Bedarf bitte separat bestellen

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1100 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H016 | 868,10 €/St | **ZB32APZ2** |
| 1100 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H016 | 1.073,60 €/St | **ZB33APZ2** |

ZB33SYS013

## Systemschrank, IP44, Tiefe 205 mm, mit Verteiler- und APZ-Feld

**Eigenschaften:**
- Systemschrank mit Leer-/Verteiler- und APZ-Feld
- VNB unabhängig ohne Zählerfeld
- passendes Zählerfeld je nach TAB des Netzbetreibers separat bestellen
- für 1x Zählerfeld
- mit 1x Leerfeld, 1x Verteilerfeld (7-reihig) und 1x APZ-Feld mit Verteilerreihen (3-reihig) zusätzlichen RfZ-Räumen (2-reihig) und APZ-Raum unten (2-reihig) nach aktueller Anwendungsregel

**Ausstattung APZ-Raum:**
- inklusive Hutschiene (6 PLE), Montageplatte, Gerätehalter und RJ45-Buchse (ZZ45WAN2PP)
- Steckdose bei Bedarf bitte separat bestellen

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1100 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H016 | 1.335,90 €/St | **ZB33SYS013** |

ZB33VT10APZ2

## Systemschränke, IP44, Tiefe 205 mm, mit Verteilerfeld SaS und APZ-Feld

**Eigenschaften:**
- Systemschränke mit Leer-/ und Verteilerfeld
- VNB unabhängig ohne Zählerfeld
- passendes Zählerfeld je nach TAB des Netzbetreibers separat bestellen
- ZB33VT10APZ2 für 1x Zählerfeld
- ZB34VT10APZ2 für 2x Zählerfeld
- Verteilerfeld 1-feldig (5-reihig) mit APZ-Raum unten (2-reihig) nach aktueller Anwendungsregel
- Verteilerfeld 1-feldig (5-reihig) mit Sammelschienen 5-polig unten zur Einspeisung (inkl. Einspeiseadapter ESA bis 25mm$^2$)
- inklusive Sammelschienenverbinder SAVE (ZZ55SAVE)

**Ausstattung APZ-Raum:**
- inklusive Hutschiene (6 PLE), Montageplatte, Gerätehalter und RJ45-Buchse (ZZ45WAN2PP)
- Steckdose bei Bedarf bitte separat bestellen

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1100 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H016 | 1.485,10 €/St | **ZB33VT10APZ2** |
| 1100 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H016 | 1.667,60 €/St | **ZB34VT10APZ2** |

## Systemschränke, IP44, Tiefe 205 mm, mit Multimediafeld und APZ-Raum im Verteilerfeld

ZB33NW1APZ2

**Eigenschaften:**
- Systemschränke mit Leer-/ Verteiler- und Multimediafeld
- VNB unabhängig ohne Zählerfeld
- passendes Zählerfeld je nach TAB des Netzbetreibers separat bestellen
- ZB34APZ2 und ZB33NW1APZ2 für 1x Zählerfeld
- ZB35APZ2 und ZB34NW1APZ2 für 2x Zählerfeld
- Verteilerfeld 1-feldig (5-reihig) mit APZ-Raum unten (2-reihig) nach aktueller Anwendungsregel
- ZB34APZ2 und ZB35APZ2 mit Multimediafeld 2-feldig
- ZB33NW1APZ2 und ZB34NW1APZ2 mit Multimediafeld 1-feldig

**Ausstattung Multimediafeld:**
- Patch-Panel montiert (für 12/24 E-DAT Module) mit Beschriftungsstreifen; Module bitte nach Bedarf separat bestellen (z.B. VZ314RJ)
- Steckdose 3-fach (VZ00AS) beigelegt, 90° drehbar, Euroadapter inklusive
- Multimedia-Gerätehalter (VZ02MM) enthalten
- Kabel-Halteklammern enthalten
- ohne Abdeckung, bei Bedarf separat bestellen

**Ausstattung APZ-Raum:**
- inklusive Hutschiene (6 PLE), Montageplatte, Gerätehalter und RJ45-Buchse (ZZ45WAN2PP)
- Steckdose bei Bedarf bitte separat bestellen

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1100 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H016 | 1.407,00 €/St | **ZB33NW1APZ2** |
| 1100 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H016 | 1.595,40 €/St | **ZB34NW1APZ2** |
| 1100 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H016 | 1.663,00 €/St | **ZB34APZ2** |
| 1100 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H016 | 1.894,30 €/St | **ZB35APZ2** |

## Systemschränke, IP44, Tiefe 205 mm, mit Verteilerfeld und APZ-Raum im Multimediafeld

ZB33VT7APZ2

**Eigenschaften:**
- Systemschränke mit Leer-/ Verteiler- und Multimediafeld
- VNB unabhängig ohne Zählerfeld
- passendes Zählerfeld je nach TAB des Netzbetreibers separat bestellen
- ZB33VT7APZ2 für 1x Zählerfeld
- ZB34VT7APZ2 für 2x Zählerfeld
- Verteilerfeld 1-feldig (7-reihig)
- Multimediafeld 1-feldig mit APZ-Raum unten nach aktueller Anwendungsregel

**Ausstattung Multimediafeld:**
- Patch-Panel montiert (für 12/24 E-DAT Module) mit Beschriftungsstreifen; Module bitte nach Bedarf separat bestellen (z.B. VZ314RJ)
- Steckdose 3-fach (VZ00AS) beigelegt, 90° drehbar, Euroadapter inklusive
- Multimedia-Gerätehalter (VZ02MM) enthalten
- Kabel-Halteklammern enthalten
- ohne Abdeckung, bei Bedarf separat bestellen

**Ausstattung APZ-Raum:**
- inklusive Hutschiene (6 PLE), Montageplatte, Gerätehalter und RJ45-Buchse (ZZ45WAN2PP)
- Steckdose bei Bedarf bitte separat bestellen

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1100 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H016 | 1.361,10 €/St | **ZB33VT7APZ2** |
| 1100 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H016 | 1.544,00 €/St | **ZB34VT7APZ2** |

ZB34NW

### Systemschränke, IP44, Tiefe 205 mm, mit Verteiler- und Multimediafeld

**Eigenschaften:**
- Systemschränke mit Leer-/Verteilerfeld 1-feldig (7-reihig) und Multimediafeld
- ZB33NW mit Multimediafeld 1-feldig, ZB34NW mit Multimediafeld 2-feldig
- VNB unabhängig ohne Zählerfeldeld
- passendes Zählerfeld je nach TAB des Netzbetreibers separat bestellen

**Achtung:**
Beide Schränke sind ohne APZ-Raum, laut aktueller Anwendungsregel muss in jeder Anlage ein APZ-Raum zur Verfügung gestellt werden!

**Ausstattung Multimediafeld:**
- Patch-Panel montiert (für 12 bzw. 24 E-DAT Module) mit Beschriftungsstreifen; Module bitte nach Bedarf separat bestellen (z.B. VZ314RJ)
- Steckdose 3-fach (VZ00AS) beigelegt, 90° drehbar, Euroadapter inklusive
- Multimedia-Gerätehalter (VZ02MM) enthalten
- Kabel-Halteklammern enthalten
- ohne Abdeckung, bei Bedarf separat bestellen

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1100 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H016 | 1.356,20 €/St | **ZB33NW** |
| 1100 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H016 | 1.611,90 €/St | **ZB34NW** |

ZB32NW

### Multimediaschrank, IP31, Tiefe 205 mm

**Eigenschaften:**
- Wandschrank mit Multimediafeld (2-feldig)
- Stahlblechtür mit Lüftungsschlitzen, Schutzart daher reduziert auf IP31

**Ausstattung Multimediafeld:**
- Patch-Panel montiert (für 12 bzw. 24 E-DAT Module) mit Beschriftungsstreifen, Module bitte nach Bedarf separat bestellen (z.B. VZ314RJ)
- Steckdose 3-fach (VZ00AS) beigelegt, 90° drehbar, Euroadapter inklusive
- Multimedia-Gerätehalter (VZ02MM) enthalten
- Kabel-Halteklammern enthalten
- ohne Abdeckung, bei Bedarf separat bestellen

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 950 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H016 | 859,90 €/St | **ZB22NW** |
| 1100 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H016 | 940,40 €/St | **ZB32NW** |

**Anschlusssockel**
- Schutzart IP44/54, Schutzklasse II
- seitliche Vorprägung zur Sammelschienendurchführung
- Die Anschlusssockel werden ohne obere und untere Flanschplatte geliefert.
- Verbindungssätze für Schrank-/Schrankverbindung vertikal sind enthalten.
- Farbe: RAL 9010 (reinweiß)

**Sockelleisten**
- Verbindungssätze für IP44/54 Schränke enthalten
- vordere Blende abnehmbar
- Kabelabfangschiene bei 200 mm Höhe serienmäßig
- Farbe: RAL 9010 (reinweiß)

▶ Seite 42

## Anschlusssockel IP44, für Schranktiefe 205 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H010 | 363,60 €/St | **ZB011S** |
| 500 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H010 | 418,30 €/St | **ZB012S** |
| 500 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H010 | 586,00 €/St | **ZB013S** |
| 500 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H010 | 675,30 €/St | **ZB014S** |
| 500 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H010 | 778,00 €/St | **ZB015S** |

ZB011S

## Anschlusssockel IP54, für Schranktiefe 205 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H010 | 413,10 €/St | **ZB011W** |
| 500 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H010 | 558,50 €/St | **ZB012W** |
| 500 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H010 | 749,60 €/St | **ZB013W** |
| 500 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H010 | 882,10 €/St | **ZB014W** |
| 500 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H010 | 1.035,80 €/St | **ZB015W** |

ZB014W

## Sockelleisten, Tiefe 205 mm, Höhe 100 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 180,40 €/St | **FZ611N** |
| 100 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 188,90 €/St | **FZ612N** |
| 100 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 196,00 €/St | **FZ613N** |
| 100 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 209,60 €/St | **FZ614N** |
| 100 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 229,20 €/St | **FZ615N** |

FZ612N

## Sockelleisten, Tiefe 205 mm, Höhe 200 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 229,80 €/St | **FZ621N** |
| 200 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 250,10 €/St | **FZ622N** |
| 200 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 272,60 €/St | **FZ623N** |
| 200 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 307,50 €/St | **FZ624N** |
| 200 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 332,80 €/St | **FZ625N** |

FZ622N

FZ443N

### Kabelrangierkanal, aufsteckbar

RAL Farbnummer: 9010

**Eigenschaften:**
- für Schränke IP44/IP54

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelrangierkanal,1-feldig,aufsteckbar | 1 | H017 | 70,10 €/St | **FZ441N** |
| Kabelrangierkanal,2-feldig,aufsteckbar | 1 | H017 | 80,60 €/St | **FZ442N** |
| Kabelrangierkanal,3-feldig,aufsteckbar | 1 | H017 | 92,20 €/St | **FZ443N** |
| Kabelrangierkanal,4-feldig,aufsteckbar | 1 | H017 | 104,70 €/St | **FZ444N** |
| Kabelrangierkanal,5-feldig,aufsteckbar | 1 | H017 | 126,70 €/St | **FZ445N** |

FZ443

### Kabelrangierkanal für Wandmontage

RAL Farbnummer: 9010

**Eigenschaften:**
- für Schränke IP44/IP54

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelrangierkanal,1-feldig,Wandmontage | 1 | H106 | 66,60 €/St | **FZ441** |
| Kabelrangierkanal,2-feldig,Wandmontage | 1 | H106 | 76,50 €/St | **FZ442** |
| Kabelrangierkanal,3-feldig,Wandmontage | 1 | H106 | 87,50 €/St | **FZ443** |
| Kabelrangierkanal,4-feldig,Wandmontage | 1 | H106 | 99,80 €/St | **FZ444** |
| Kabelrangierkanal,5-feldig,Wandmontage | 1 | H106 | 122,60 €/St | **FZ445** |

FZ44N

### Endplatten für Kabelrangierkanal FZ44xN, steckbar (Ersatzteil)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Endplatten-Set,re/li,für Rangierkanal | 1 | H017 | 20,60 €/St | **FZ44N** |

FZ44H

### Profilhalter Oberteil für Kabelrangierkanal FZ44xN (Ersatzteil)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Profilhalter,OT,Set=2St.,f. RK QS-system | 1 | H017 | 36,70 €/St | **FZ44H** |

FZ44HU

### Profilhalter Unterteil für Kabelrangierkanal FZ44xN (Ersatzteil)

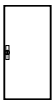
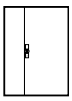
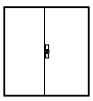
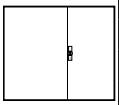
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Profilhalter,UT,f. RK FZ44*N,QS-system | 1 | H017 | 33,30 €/St | **FZ44HU** |

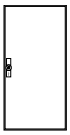
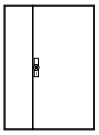
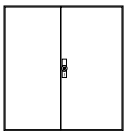
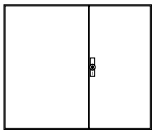
## Blendrahmen für Wandschränke IP31/44/54

**Eigenschaften:**
- Putzausgleich 0-10 mm ohne Winkel, 10-58 mm mit Winkel
- IP30
- Bei IP54 müssen Schließungen und Schubstangen ausgetauscht werden.
- Beim Einsatz eines Blendrahmens in Verbindung mit einem IP54-Gehäuse reduziert sich die Schutzart auf IP30 (bei UP-Montage laut DIN VDE 0603 ausreichend).
- Außenmaße + 26 mm links und rechts des Schrankes

FZ12B

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Blendrahmen,universZ,1-feld, 800x300mm | 1 | H017 | 164,40 €/St | **FZ11B** |
| Blendrahmen,universZ,2-feld, 800x550mm | 1 | H017 | 172,10 €/St | **FZ12B** |
| Blendrahmen,universZ,3-feld, 800x800mm | 1 | H017 | 181,80 €/St | **FZ13B** |
| Blendrahmen,universZ,4-feld, 800x1050mm | 1 | H017 | 218,60 €/St | **FZ14B** |
| Blendrahmen,universZ,5-feld, 800x1300mm | 1 | H017 | 240,60 €/St | **FZ15B** |
| Blendrahmen,universZ,1-feld, 950x300mm | 1 | H017 | 172,10 €/St | **FZ21B** |
| Blendrahmen,universZ,2-feld, 950x550mm | 1 | H017 | 181,80 €/St | **FZ22B** |
| Blendrahmen,universZ,3-feld, 950x800mm | 1 | H017 | 193,80 €/St | **FZ23B** |
| Blendrahmen,universZ,4-feld, 950x1050mm | 1 | H017 | 235,40 €/St | **FZ24B** |
| Blendrahmen,universZ,5-feld, 950x1300mm | 1 | H017 | 257,70 €/St | **FZ25B** |
| Blendrahmen,universZ,1-feld, 1100x300mm | 1 | H017 | 181,80 €/St | **FZ31B** |
| Blendrahmen,universZ,2-feld, 1100x550mm | 1 | H017 | 193,80 €/St | **FZ32B** |
| Blendrahmen,universZ,3-feld, 1100x800mm | 1 | H017 | 202,80 €/St | **FZ33B** |
| Blendrahmen,universZ,4-feld, 1100x1050mm | 1 | H017 | 243,70 €/St | **FZ34B** |
| Blendrahmen,universZ,5-feld, 1100x1300mm | 1 | H017 | 273,00 €/St | **FZ35B** |
| Blendrahmen,universZ,1-feld, 1250x300mm | 1 | H017 | 193,80 €/St | **FZ41B** |
| Blendrahmen,universZ,2-feld, 1250x550mm | 1 | H017 | 202,80 €/St | **FZ42B** |
| Blendrahmen,universZ,3-feld, 1250x800mm | 1 | H017 | 211,90 €/St | **FZ43B** |
| Blendrahmen,universZ,4-feld, 1250x1050mm | 1 | H017 | 252,20 €/St | **FZ44B** |
| Blendrahmen,universZ,5-feld, 1250x1300mm | 1 | H017 | 283,10 €/St | **FZ45B** |
| Blendrahmen,universZ,1-feld, 1400x300mm | 1 | H017 | 202,80 €/St | **FZ51B** |
| Blendrahmen,universZ,2-feld, 1400x550mm | 1 | H017 | 211,90 €/St | **FZ52B** |
| Blendrahmen,universZ,3-feld, 1400x800mm | 1 | H017 | 222,20 €/St | **FZ53B** |
| Blendrahmen,universZ,4-feld, 1400x1050mm | 1 | H017 | 263,50 €/St | **FZ54B** |
| Blendrahmen,universZ,5-feld, 1400x1300mm | 1 | H017 | 292,70 €/St | **FZ55B** |

| **Schutzklasse** | | | | II ⧈ | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Schranktiefe in mm** | | | | 160/205 mm | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Schutzart** | | | | IP44 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Schrank-breite in mm** | | Schrank-höhe in mm | Schrank | Standard Tür rechts (mit Verschluss) | | Standard Tür links (ohne Ver-schluss) | | Klarsicht Tür rechts (mit Verschluss) | | Geschlitzte Tür rechts (mit Verschluss) | | Geschlitzte Tür rechts mit Kunst-stoffeinsatz (mit Verschluss) | | Sondertüren rechts (mit Verschluss) für schmale Durchgänge (1 Tür pro Feld bestellen) | | | |
| | | | **Best. Nr.** | **Best. Nr.** | Türmaße HxB (mm) | **Best. Nr.** | Türmaße HxB (mm) | **Best. Nr.** | Türmaße HxB (mm) | **Best. Nr.** | Türmaße HxB (mm) | **Best. Nr.** | Türmaße HxB (mm) | **Best. Nr.** | Türmaße HxB (mm) | | |
| **300** | | 800 | **ZB11S** | **FZ009N** | 769x269 | | | **FZ142N** | 769x269 | | | **FZ009NM** | 769x269 | | | | |
| | | 950 | **ZB21S** | **FZ013N** | 919x269 | | | **FZ145N** | 919x269 | **FZ013NV1** | 919x269 | **FZ013NM** | 919x269 | **FZ191N** | 919x269 | | |
| | | 1100 | **ZB31S** | **FZ021N** | 1069x269 | | | **FZ148N** | 1069x269 | **FZ021NV1** | 1069x269 | **FZ021NM** | 1069x269 | **FZ192N** | 1069x269 | | |
| | | 1250 | **ZB41S** | **FZ026N** | 1219x269 | | | **FZ153N** | 1219x269 | **FZ026NV1** | 1219x269 | **FZ026NM** | 1219x269 | **FZ193N** | 1219x269 | | |
| | | 1400 | **ZB51S** | **FZ031N** | 1369x269 | | | | | **FZ031NV1** | 1369x269 | **FZ031NM** | 1369x269 | **FZ194N** | 1369x269 | | |
| **550** |  | 800 | **ZB12S** | **FZ010N** | 769x519 | | | **FZ106N** | 769x519 | **FZ010NV1** | 769x519 | **FZ010NM** | 769x519 | | | | |
| | | 950 | **ZB22S** | **FZ014N** | 919x519 | | | **FZ110N** | 919x519 | **FZ014NV1** | 919x519 | **FZ014NM** | 919x519 | **FZ191N** | 919x269 | | |
| | | 1100 | **ZB32S** | **FZ022N** | 1069x519 | | | **FZ102N** | 1069x519 | **FZ022NV1** | 1069x519 | **FZ022NM** | 1069x519 | **FZ192N** | 1069x269 | | |
| | | 1250 | **ZB42S** | **FZ027N** | 1219x519 | | | **FZ101N** | 1219x519 | **FZ027NV1** | 1219x519 | **FZ027NM** | 1219x519 | **FZ193N** | 1219x269 | | |
| | | 1400 | **ZB52S** | **FZ032N** | 1369x519 | | | **FZ103N** | 1369x519 | **FZ032NV1** | 1369x519 | **FZ032NM** | 1369x519 | **FZ194N** | 1369x269 | | |
| **800** |  | 800 | **ZB13S** | **FZ010N** | 769x519 | **FZ011N** | 769x248 | **FZ106N** | 769x519 | **FZ010NV1** | 769x519 | **FZ010NM** | 769x519 | | | | |
| | | 950 | **ZB23S** | **FZ014N** | 919x519 | **FZ015N** | 919x248 | **FZ110N** | 919x519 | **FZ014NV1** | 919x519 | **FZ014NM** | 919x519 | **FZ191N** | 919x269 | | |
| | | 1100 | **ZB33S** | **FZ022N** | 1069x519 | **FZ023N** | 1069x248 | **FZ102N** | 1069x519 | **FZ022NV1** | 1069x519 | **FZ022NM** | 1069x519 | **FZ192N** | 1069x269 | | |
| | | 1250 | **ZB43S** | **FZ027N** | 1219x519 | **FZ028N** | 1219x248 | **FZ101N** | 1219x519 | **FZ027NV1** | 1219x519 | **FZ027NM** | 1219x519 | **FZ193N** | 1219x269 | | |
| | | 1400 | **ZB53S** | **FZ032N** | 1369x519 | **FZ033N** | 1369x248 | **FZ103N** | 1369x519 | **FZ032NV1** | 1369x519 | **FZ032NM** | 1369x519 | **FZ194N** | 1369x269 | | |
| **1050** |  | 800 | **ZB14S** | **FZ010N** | 769x519 | **FZ012N** | 769x498 | **FZ106N** | 769x519 | **FZ010NV1** | 769x519 | **FZ010NM** | 769x519 | | | | |
| | | 950 | **ZB24S** | **FZ014N** | 919x519 | **FZ016N** | 919x498 | **FZ110N** | 919x519 | **FZ014NV1** | 919x519 | **FZ014NM** | 919x519 | **FZ191N** | 919x269 | | |
| | | 1100 | **ZB34S** | **FZ022N** | 1069x519 | **FZ024N** | 1069x498 | **FZ102N** | 1069x519 | **FZ022NV1** | 1069x519 | **FZ022NM** | 1069x519 | **FZ192N** | 1069x269 | | |
| | | 1250 | **ZB44S** | **FZ027N** | 1219x519 | **FZ029N** | 1219x498 | **FZ101N** | 1219x519 | **FZ027NV1** | 1219x519 | **FZ027NM** | 1219x519 | **FZ193N** | 1219x269 | | |
| | | 1400 | **ZB54S** | **FZ032N** | 1369x519 | **FZ034N** | 1369x498 | **FZ103N** | 1369x519 | **FZ032NV1** | 1369x519 | **FZ032NM** | 1369x519 | **FZ194N** | 1369x269 | | |
| **1300** |  | 800 | **ZB15S** | **FZ010N** | 769x519 | **FZ019N** | 769x748 | **FZ106N** | 769x519 | **FZ010NV1** | 769x519 | **FZ010NM** | 769x519 | | | | |
| | | 950 | **ZB25S** | **FZ014N** | 919x519 | **FZ020N** | 919x748 | **FZ110N** | 919x519 | **FZ014NV1** | 919x519 | **FZ014NM** | 919x519 | **FZ191N** | 919x269 | | |
| | | 1100 | **ZB35S** | **FZ022N** | 1069x519 | **FZ025N** | 1069x748 | **FZ102N** | 1069x519 | **FZ022NV1** | 1069x519 | **FZ022NM** | 1069x519 | **FZ192N** | 1069x269 | | |
| | | 1250 | **ZB45S** | **FZ027N** | 1219x519 | **FZ030N** | 1219x748 | **FZ101N** | 1219x519 | **FZ027NV1** | 1219x519 | **FZ027NM** | 1219x519 | **FZ193N** | 1219x269 | | |
| | | 1400 | **ZB55S** | **FZ032N** | 1369x519 | **FZ035N** | 1369x748 | **FZ103N** | 1369x519 | **FZ032NV1** | 1369x519 | **FZ032NM** | 1369x519 | **FZ194N** | 1369x269 | | |

| **Schutzklasse** | | | | II ⧈ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Schranktiefe in mm** | | | | 160/205 mm | | | | | |
| **Schutzart** | | | | IP54 | | | | | |
| **Schrankbreite in mm** | | Schrank-höhe in mm | Schrank<br>**Best. Nr.** | Standard Tür rechts (mit Verschluss)<br>**Best. Nr.** | Türmaße HxB (mm) | Standard Tür links (ohne Verschluss)<br>**Best. Nr.** | Türmaße HxB (mm) | Sondertüren rechts (mit Verschluss) für schmale Durchgänge (1Tür pro Feld bestellen)<br>**Best. Nr.** | Türmaße HxB (mm) |
| **300** | | 800 | **ZB11W** | **FZ009W** | 769x269 | | | | |
| | | 950 | **ZB21W** | **FZ013W** | 919x269 | | | **FZ191W** | 919x269 |
| | | 1100 | **ZB31W** | **FZ021W** | 1069x269 | | | **FZ192W** | 1069x269 |
| | | 1250 | **ZB41W** | **FZ026W** | 1219x269 | | | **FZ193W** | 1219x269 |
| | | 1400 | **ZB51W** | **FZ031W** | 1369x269 | | | **FZ194W** | 1369x269 |
| **550** |  | 800 | **ZB12W** | **FZ010W** | 769x519 | | | | |
| | | 950 | **ZB22W** | **FZ014W** | 919x519 | | | **FZ191W** | 919x269 |
| | | 1100 | **ZB32W** | **FZ022W** | 1069x519 | | | **FZ192W** | 1069x269 |
| | | 1250 | **ZB42W** | **FZ027W** | 1219x519 | | | **FZ193W** | 1219x269 |
| | | 1400 | **ZB52W** | **FZ032W** | 1369x519 | | | **FZ194W** | 1369x269 |
| **800** |  | 800 | **ZB13W** | **FZ010W** | 769x519 | **FZ011N** | 769x248 | | |
| | | 950 | **ZB23W** | **FZ014W** | 919x519 | **FZ015N** | 919x248 | **FZ191W** | 919x269 |
| | | 1100 | **ZB33W** | **FZ022W** | 1069x519 | **FZ023N** | 1069x248 | **FZ192W** | 1069x269 |
| | | 1250 | **ZB43W** | **FZ027W** | 1219x519 | **FZ028N** | 1219x248 | **FZ193W** | 1219x269 |
| | | 1400 | **ZB53W** | **FZ032W** | 1369x519 | **FZ033N** | 1369x248 | **FZ194W** | 1369x269 |
| **1050** |  | 800 | **ZB14W** | **FZ010W** | 769x519 | **FZ012N** | 769x498 | | |
| | | 950 | **ZB24W** | **FZ014W** | 919x519 | **FZ016N** | 919x498 | **FZ191W** | 919x269 |
| | | 1100 | **ZB34W** | **FZ022W** | 1069x519 | **FZ024N** | 1069x498 | **FZ192W** | 1069x269 |
| | | 1250 | **ZB44W** | **FZ027W** | 1219x519 | **FZ029N** | 1219x498 | **FZ193W** | 1219x269 |
| | | 1400 | **ZB54W** | **FZ032W** | 1369x519 | **FZ034N** | 1369x498 | **FZ194W** | 1369x269 |
| **1300** |  | 800 | **ZB15W** | **FZ010W** | 769x519 | **FZ019N** | 769x748 | | |
| | | 950 | **ZB25W** | **FZ014W** | 919x519 | **FZ020N** | 919x748 | **FZ191W** | 919x269 |
| | | 1100 | **ZB35W** | **FZ022W** | 1069x519 | **FZ025N** | 1069x748 | **FZ192W** | 1069x269 |
| | | 1250 | **ZB45W** | **FZ027W** | 1219x519 | **FZ030N** | 1219x748 | **FZ193W** | 1219x269 |
| | | 1400 | **ZB55W** | **FZ032W** | 1369x519 | **FZ035N** | 1369x748 | **FZ194W** | 1369x248 |

Sondertüren für Schränke IP31/44/54
- aus Stahlblech
- Farbe RAL 9010 (reinweiß)

**Bestellhinweis für Sondertüren (schmale Durchgänge):**
Tauschen Sie die im Schrank eingebauten Standardtüren gegen die aufgeführten Türen aus.

Bestellen Sie bitte wie folgt:
z. B. für Schrank ZB25S
+ 2 x Sondertür FZ191N
+ 2 x Türen FZ015N
+ 1 x Tür FZ013N

Bitte beachten: Die im Schrank ZB33/43/53S eingebaute Standardtür FZ015N/023N/028N/033N kann benutzt werden.

Die angegebenen Maße in der Artikelbezeichnung der Türen beziehen sich auf das Schrankgehäuse.
Die Türmaße sind im E-Katalog und in der Türübersicht zu finden.

▶ Seite 42

FZ192N

## Sondertüren rechts, für Schränke IP44

Werkstoff: Stahlblech
Farbe: reinweiß RAL 9010

**Eigenschaften:**
- für schmale Durchgänge
- Breite 248 mm
- mit Stangenverschluss und Klappgriff
- Die angegebenen Maße in der Artikelbezeichnung beziehen sich auf das Gehäuse

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tür,univers,rechts,f.Schr. 950x300mm | 1 | H106 | 260,20 €/St | **FZ191N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schr.1100x300mm | 1 | H106 | 268,10 €/St | **FZ192N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schr. 1250x300mm | 1 | H106 | 267,70 €/St | **FZ193N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schr. 1400x300mm | 1 | H106 | 273,00 €/St | **FZ194N** |

FZ192W

## Sondertüren rechts, für Schränke IP54

Werkstoff: Stahlblech
Farbe: reinweiß RAL 9010

**Eigenschaften:**
- für schmale Durchgänge
- Breite 248 mm
- mit Dreipunkt-Stangenverschluss und Knebelgriff
- Die angegebenen Maße in der Artikelbezeichnung beziehen sich auf das Gehäuse

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tür,univers,rechts,f.Schr. 950x300mm | 1 | H106 | 260,20 €/St | **FZ191W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schr. 1100x300mm | 1 | H106 | 268,10 €/St | **FZ192W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schr. 1250x300mm | 1 | H106 | 267,70 €/St | **FZ193W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schr. 1400x300mm | 1 | H106 | 273,00 €/St | **FZ194W** |



FZ102N

## Klarsichttüren

Werkstoff: Stahlblech
Farbe: reinweiß RAL 9010

**Eigenschaften:**
- 2-feldig
- mit Stangenverschluss und Klappgriff
- FZ164N: 2 Türen (rechts + links)
- Die angegebenen Maße in der Artikelbezeichnung beziehen sich auf das Gehäuse

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tür, univers, rechts, transp. 500x550mm | 1 | H106 | 194,90 €/St | **FZ107N** |
| Tür, univers re, transp. Schrank 800x300 | 1 | H144 | 245,60 €/St | **FZ142N** |
| Tür, univers, rechts, transp. 800x550mm | 1 | H106 | 258,10 €/St | **FZ106N** |
| Tür, univers re, transp. Schrank 950x300 | 1 | H144 | 237,80 €/St | **FZ145N** |
| Tür, univers, rechts, transp. 950x550mm | 1 | H106 | 291,80 €/St | **FZ110N** |
| Tür, univers re, transp.Schrank 1100x300 | 1 | H144 | 328,80 €/St | **FZ148N** |
| Tür, univers,rechts, transp. 1100x550mm | 1 | H106 | 292,90 €/St | **FZ102N** |
| Türen,univers,rechts u.links,1100x1050mm | 1 | H106 | 567,20 €/Set | **FZ164N** |
| Tür, univers re, transp.Schrank 1250x300 | 1 | H144 | 305,40 €/St | **FZ153N** |
| Tür,univers, rechts, transp. 1250x550mm | 1 | H106 | 307,00 €/St | **FZ101N** |
| Tür,univers, rechts, transp. 1400x550mm | 1 | H106 | 314,50 €/St | **FZ103N** |

## Sondertüren rechts, Stahlblech geschlitzt

Werkstoff: Stahlblech
Farbe: reinweiß RAL 9010

**Eigenschaften:**
- Türen aus Stahlblech mit Lüftungsschlitzen
- für Multimediaanwendungen in Schränken IP44
- Schutzart des Schrankes reduziert sich mit Sondertür auf IP31
- mit Stangenverschluss und Klappgriff
- Die angegebenen Maße in der Artikelbezeichnung beziehen sich auf das Gehäuse



FZ022NV1

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tür,univers,rechts,geschlitzt 800x300mm | 1 | H106 | 128,80 €/St | **FZ009NV1** |
| Tür,univers,rechts,geschlitzt 800x550mm | 1 | H106 | 188,30 €/St | **FZ010NV1** |
| Tür,univers,rechts,geschlitzt 950x300mm | 1 | H106 | 141,00 €/St | **FZ013NV1** |
| Tür,univers,rechts,geschlitzt 950x550mm | 1 | H106 | 196,40 €/St | **FZ014NV1** |
| Tür,univers,rechts,geschlitzt 1100x300mm | 1 | H106 | 152,40 €/St | **FZ021NV1** |
| Tür,univers,rechts,geschlitzt 1100x550mm | 1 | H106 | 204,20 €/St | **FZ022NV1** |
| Tür,univers,rechts,geschlitzt 1250x300mm | 1 | H106 | 170,20 €/St | **FZ026NV1** |
| Tür,univers,rechts,geschlitzt 1250x550mm | 1 | H106 | 219,70 €/St | **FZ027NV1** |
| Tür,univers,rechts,geschlitzt 1400x300mm | 1 | H106 | 181,80 €/St | **FZ031NV1** |
| Tür,univers,rechts,geschlitzt 1400x550mm | 1 | H106 | 232,50 €/St | **FZ032NV1** |

## Sondertüren rechts, mit Kunststoffeinsatz geschlitzt

Werkstoff: Kunststoff/Metall
Farbe: reinweiß RAL 9010, weiß

**Eigenschaften:**
- Türen mit geschlitztem Kunststoffeinsatz
- für Multimediaanwendungen in Schränken IP44
- verbessert das WLan-Signal aus dem Gehäuse heraus
- Schutzart des Schrankes reduziert sich mit Sondertür auf IP31
- mit Stangenverschluss und Klappgriff
- Die angegebenen Maße in der Artikelbezeichnung beziehen sich auf das Gehäuse



FZ022NM

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tür,univers,rechts,Media, 800x300mm | 1 | H144 | 198,10 €/St | **FZ009NM** |
| Tür,univers,rechts,Media, 800x550mm | 1 | H144 | 231,10 €/St | **FZ010NM** |
| Tür,univers,rechts,Media, 950x300mm | 1 | H144 | 219,30 €/St | **FZ013NM** |
| Tür,univers,rechts,Media, 950x550mm | 1 | H144 | 245,50 €/St | **FZ014NM** |
| Tür,univers,rechts,Media, 1100x300mm | 1 | H144 | 267,50 €/St | **FZ021NM** |
| Tür,univers,rechts,Media, 1100x550mm | 1 | H144 | 293,20 €/St | **FZ022NM** |
| Tür,univers,rechts,Media, 1250x300mm | 1 | H144 | 294,10 €/St | **FZ026NM** |

- Die angegebenen Maße in der Artikelbezeichnung der Türen beziehen sich auf das Schrankgehäuse.
- Die Türmaße sind im E-Katalog und in der Türübersicht zu finden.

▶ Seite 42



FZ024N

## Ersatztüren links für Schränke IP44/54

Werkstoff: Stahlblech
Farbe: reinweiß RAL 9010

**Eigenschaften:**
- ohne Verschluss
- Die angegebenen Maße in der Artikelbezeichnung beziehen sich auf das Gehäuse

| Bezeichnung | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Tür,univers,links,f.Schrank 500x800mm | IP54 | 1 | H106 | 116,30 €/St | **FZ003N** |
| Tür,univers,links,f.Schrank 500x1050mm | IP54 | 1 | H106 | 173,40 €/St | **FZ004N** |
| Tür,univers,links,f.Schrank 500x1300mm | IP54 | 1 | H106 | 229,90 €/St | **FZ017N** |
| Tür,univers,links,f.Schrank 800x800mm | IP54 | 1 | H106 | 129,40 €/St | **FZ011N** |
| Tür,univers,links,f.Schrank 800x1050mm | IP54 | 1 | H106 | 178,40 €/St | **FZ012N** |
| Tür,univers,links,f.Schrank 800x1300mm | IP54 | 1 | H106 | 231,40 €/St | **FZ019N** |
| Tür,univers,links,f.Schrank 950x800mm | IP54 | 1 | H106 | 136,30 €/St | **FZ015N** |
| Tür,univers,links,f.Schrank 950x1050mm | IP54 | 1 | H106 | 186,00 €/St | **FZ016N** |
| Tür,univers,links,f.Schrank 950x1300mm | IP54 | 1 | H106 | 236,00 €/St | **FZ020N** |
| Tür,univers,links,f.Schrank 1100x800mm | IP54 | 1 | H106 | 116,30 €/St | **FZ023N** |
| Tür,univers,links,f.Schrank 1100x1050mm | IP54 | 1 | H106 | 210,10 €/St | **FZ024N** |
| Tür,univers,links,f.Schrank 1100x1300mm | IP54 | 1 | H106 | 275,40 €/St | **FZ025N** |
| Tür,univers,links,f.Schrank 1250x800mm | IP54 | 1 | H106 | 152,00 €/St | **FZ028N** |
| Tür,univers,links,f.Schrank 1250x1050mm | IP54 | 1 | H106 | 210,10 €/St | **FZ029N** |
| Tür,univers,links,f.Schrank 1250x1300mm | IP54 | 1 | H106 | 289,00 €/St | **FZ030N** |
| Tür,univers,links,f.Schrank 1400x800mm | IP54 | 1 | H106 | 178,40 €/St | **FZ033N** |
| Tür,univers,links,f.Schrank 1400x1050mm | IP54 | 1 | H106 | 242,10 €/St | **FZ034N** |
| Tür,univers,links,f.Schrank 1400x1300mm | IP54 | 1 | H106 | 325,20 €/St | **FZ035N** |



FZ022N

## Ersatztüren rechts für Schränke IP44

Werkstoff: Stahlblech
Farbe: reinweiß RAL 9010

**Eigenschaften:**
- mit Stangenverschluss und Klappgriff
- Die angegebenen Maße in der Artikelbezeichnung beziehen sich auf das Gehäuse

| Bezeichnung | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 500x300mm | IP44 | 1 | H106 | 95,10 €/St | **FZ001N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 500x550mm | IP44 | 1 | H106 | 147,60 €/St | **FZ002N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 800x300mm | IP44 | 1 | H106 | 112,80 €/St | **FZ009N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 800x550mm | IP44 | 1 | H106 | 163,90 €/St | **FZ010N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 950x300mm | IP44 | 1 | H106 | 120,00 €/St | **FZ013N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 950x550mm | IP44 | 1 | H106 | 167,30 €/St | **FZ014N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 1100x300mm | IP44 | 1 | H106 | 131,70 €/St | **FZ021N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 1100x550mm | IP44 | 1 | H106 | 172,10 €/St | **FZ022N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 1250x300mm | IP44 | 1 | H106 | 144,40 €/St | **FZ026N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 1250x550mm | IP44 | 1 | H106 | 189,50 €/St | **FZ027N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 1400x300mm | IP44 | 1 | H106 | 157,00 €/St | **FZ031N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 1400x550mm | IP44 | 1 | H106 | 197,80 €/St | **FZ032N** |

FZ022W

## Ersatztüren rechts für Schränke IP54

Werkstoff: Stahlblech
Farbe: reinweiß RAL 9010

**Eigenschaften:**
- mit Dreipunkt- Stangenverschluss und Knebelgriff
- Die angegebenen Maße in der Artikelbezeichnung beziehen sich auf das Gehäuse

| Bezeichnung | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 500x300mm | IP54 | 1 | H106 | 129,90 €/St | **FZ001W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 500x550mm | IP54 | 1 | H106 | 155,10 €/St | **FZ002W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 800x300mm | IP54 | 1 | H106 | 118,20 €/St | **FZ009W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 800x550mm | IP54 | 1 | H106 | 172,60 €/St | **FZ010W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 950x300mm | IP54 | 1 | H106 | 126,00 €/St | **FZ013W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 950x550mm | IP54 | 1 | H106 | 175,60 €/St | **FZ014W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 1100x300mm | IP54 | 1 | H106 | 138,90 €/St | **FZ021W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 1100x550mm | IP54 | 1 | H106 | 181,00 €/St | **FZ022W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 1250x300mm | IP54 | 1 | H106 | 151,00 €/St | **FZ026W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 1250x550mm | IP54 | 1 | H106 | 198,70 €/St | **FZ027W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 1400x300mm | IP54 | 1 | H106 | 164,80 €/St | **FZ031W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 1400x550mm | IP54 | 1 | H106 | 207,60 €/St | **FZ032W** |

## Türschild für Zählerschrank IP44

Farbe: weiß

**Eigenschaften:**
- Klappgriff mit Vorreiber

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Türschild mit Klappgriff, univers | 1 | H106 | 8,90 €/St | **FZ598N** |

FZ598N

## Türschloss für Zählerschrank IP44

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,Zylinder,Nr.1242E | 1 | H106 | 20,00 €/St | **FZ597N** |
| Ersatzschlüssel,univers,f.FZ597N | 1 | H017 | 11,20 €/St | **FZ596** |
| Schließung,univers,Zylinder,Nr.405 | 1 | H106 | 20,10 €/St | **FZ452N** |
| Ersatzschlüssel,univers,f. FZ452N | 1 | H106 | 8,80 €/St | **FZ454** |
| Schließung,univers,Zylinder,Nr.455 | 1 | H106 | 20,10 €/St | **FZ453N** |
| Ersatzschlüssel,univers,f.Schließ.FZ453N | 1 | H106 | 8,90 €/St | **FZ456** |
| Schließung,univers,Zylinder,Nr.E012 | 1 | H106 | 34,10 €/St | **FZ455N** |
| Ersatzschlüssel,univers,f.Schließ.FZ455N | 1 | H017 | 4,40 €/St | **FZ457** |
| Schließung,univers,Doppelbart,3mm, IP44 | 1 | H106 | 18,70 €/St | **FZ449N** |
| Schließung,univers,Dreikantverschluß,7mm | 1 | H106 | 18,70 €/St | **FZ450N** |
| Schließung,univers,Vierkantverschluß,7mm | 1 | H106 | 18,70 €/St | **FZ451N** |

FZ597N

## Plombierdeckel mit Schließung für Zählerschrank IP44

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,Vierk.,Plombierd.,8mm | 1 | H106 | 26,80 €/St | **FZ821N** |
| Schließung,univers,Vierk.,Plombierd.,7mm | 1 | H106 | 26,80 €/St | **FZ822N** |
| Schließung,univers,Schlitz,m.Plombierd. | 1 | H106 | 18,10 €/St | **FZ823N** |
| Schließung,univers,mit Plombierd.,1242E | 1 | H106 | 44,60 €/St | **FZ824N** |

FZ824N

## Plombierdeckel für Zählerschrank IP44/54

**Eigenschaften:**
- zum nachträglichen Einbau

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Plombierklappe,univers,f. Türen IP44/54 | 1 | H106 | 15,30 €/St | **FZ226** |

FZ226

## Knebelgriffe für Zählerschrank IP44/54

**Eigenschaften:**
- FZ531N abschließbar, Schließnummer 1333

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,Knebelgriff | 1 | H106 | 57,20 €/St | **FZ530N** |
| Schließung,univers,Knebelgriff | 1 | H106 | 99,00 €/St | **FZ531N** |

FZ531N

## Klinkengriffe für Zählerschrank IP44/54

**Eigenschaften:**
- FZ533N abschließbar, Schließnummer 1333

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,Klinkengriff | 1 | H106 | 83,60 €/St | **FZ532N** |
| Schließung,univers,Klinkengriff | 1 | H106 | 123,30 €/St | **FZ533N** |

FZ533N

FZ518N

## Schwenkhebelgriff für Zählerschrank IP44/54

**Eigenschaften:**
- FZ53xN: für Profilhalbzylinder 40 mm
- FZ518N: mit Profilhalbzylinder 40 mm, Schließnummer 455
- Bei Einsatz eines Blendrahmens kann kein Schwenkhebelgriff verwendet werden
- Bei Verwendung von einem Schwenkhebel müssen die Schubstangen ausgetauscht werden. (FZ835N-FZ839N)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schwenkhebelgriff,univers,mit Zylinder | 1 | H106 | 71,30 €/St | **FZ518N** |
| Schwenkhebel,univers,f.IP44/54 | 1 | H106 | 75,90 €/St | **FZ534N** |
| Schwenkhebel,univers,f.IP44/54,plomb. | 1 | H106 | 85,70 €/St | **FZ535N** |

FZ835N

## Schubstangen für Zählerschrank IP44/54, asymmetrisch

**Eigenschaften:**
- zum Einbau von Schließungen für z.B. Schwenkhebelgriff
- Verwendung mit Blendrahmen nicht möglich

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schubstangen,univers,f.IP54 800mm | 1 | H106 | 74,40 €/St | **FZ835N** |
| Schubstangen,univers,f.IP54 950mm | 1 | H106 | 74,70 €/St | **FZ836N** |
| Schubstangen,univers,f.IP54 1100mm | 1 | H106 | 75,20 €/St | **FZ837N** |
| Schubstangen,univers,f.IP54 1250mm | 1 | H106 | 75,80 €/St | **FZ838N** |
| Schubstangen,univers,f.IP54 1400mm | 1 | H106 | 76,30 €/St | **FZ839N** |

FZ982

## Schubstangen Standard für Zählerschrank IP44/54, symmetrisch (Ersatzteil)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schubstangen,univers,800mm,f. IP44/54 | 1 | H106 | 81,20 €/St | **FZ982** |
| Schubstangen,univers,950mm,f. IP44/54 | 1 | H106 | 82,70 €/St | **FZ983** |
| Schubstangen,univers,1100mm,f. IP44/54 | 1 | H106 | 84,40 €/St | **FZ984** |
| Schubstangen,univers,1250mm,f. IP44/54 | 1 | H106 | 86,50 €/St | **FZ985** |
| Schubstangen,univers,1400mm,f. IP44/54 | 1 | H106 | 88,10 €/St | **FZ986** |

FZ503N

## Ersatzdorn für Schrankschließungen IP54

**Eigenschaften:**
- als Ersatz für Knebelgriff
- FZ504N: Schließnummer 1333

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,Doppelbart,3mm | 1 | H106 | 8,50 €/St | **FZ501N** |
| Schließung,univers,Dreikant,7mm | 1 | H106 | 8,50 €/St | **FZ502N** |
| Schließung,univers,Vierkant,7mm | 1 | H106 | 8,50 €/St | **FZ503N** |
| Schließung,univers,Vierkant,8mm | 1 | H106 | 8,50 €/St | **FZ529N** |
| Schließung,univers,Vierkant,8mm,Schlitz | 1 | H106 | 16,90 €/St | **FZ529W** |
| Schließung,univers Zylinder Nr.1333 | 1 | H106 | 49,50 €/St | **FZ504N** |
| Adapter,univers,f. Vierkant,8mm,IP54 | 1 | H106 | 5,00 €/St | **FZ529A** |

### Verbindungssatz Schrank/Schrank für eHZ, inklusive WAN-Verbindung

Nennstrom: 250 A
Polanzahl: 5 P

- für univers Z Schränke
- Verbinder flexibel, zum Verbinden der Sammelschienen zwischen 2 Schränken
- für die elektrische, mechanische und Datentechnische Verbindung zwischen 2 Zählerschränken
- geeignet für den Einsatz bei eHZ bestehend aus: 1x ZM15S inkl. Tunnelschieber NAR, 1xTunnelschieber RfZ (FZ366N) und 1x Tunnelschieber AAR (FZ365N), sowie 2x RJ45-Buchse (ZZ45WAN2PP) und 1x Patchleitung 400 mm (ZZ45WAN040)

ZM01MS

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbindungssatz,universZ,eHZ,Schra/Schra | 1 | H017 | 173,10 €/St | **ZM01MS** |

### Verbindungssatz Schrank/Schrank für 3-Punk, inklusive WAN-Verbindung

Nennstrom: 250 A
Polanzahl: 5 P

- für univers Z Schränke
- Verbinder flexibel, zum Verbinden der Sammelschienen zwischen 2 Schränken
- für die elektrische, mechanische und Datentechnische Verbindung zwischen 2 Zählerschränken
- geeignet für den Einsatz bei 3-Punkt bestehend aus: 1x ZM15S inkl. Tunnelschieber NAR, 1x Tunnelschieber AAR (FZ365N), sowie 2x RJ45-Buchse (ZZ45WAN2PP) und 1x Patchleitung 1.500 mm (ZZ45WAN150)

ZM02MS

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbindungssatz,universZ,3P,Schra/Schra | 1 | H017 | 174,70 €/St | **ZM02MS** |

### Verbindungssatz für 2 Schränke nebeneinander

**Eigenschaften:**
- für alle Schrankbreiten univers Z (ZB...)
- für 2 Schränke IP44/54 nebeneinander
- mechanische Schrankverbindung
- zum isolierten Durchführen von Leitungen und Sammelschienen

FZ737B

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbinder,univers,horizontal,f. IP44/54 | 1 | H106 | 40,40 €/St | **FZ737B** |

### Tunnelschieber für Kabelanschlusskasten U84XX (Ersatzteil)

**Eigenschaften:**
- zum isolierten Durchführen von Leitungen und Sammelschienen

FZ365N

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tunnelschieber,univers,IP44/54 | 1 | H106 | 12,60 €/St | **FZ365N** |

### Tunnelschieber, RfZ, horizontal, Schrank IP44/54

**Eigenschaften:**
- zum isolierten Durchführen von Leitungen

FZ366N

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tunnelschieber,universZ,RfZ,IP44/54 | 1 | H106 | 7,60 €/St | **FZ366N** |

### Adapterflansch mit Kantenschutz

**Eigenschaften:**
- zur Verbindung von Schrank univers alt (ZP...) zu univers neu (ZB...) mit unterschiedlicher Sammelschienendurchführung

FZ380

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Adapterfl.,universZ,f.ZB-ZP-Schrankver | 1 | H017 | 58,40 €/St | **FZ380** |

ZM15S

### Schrank-Sammelschienenverbinder, flexibel

**Eigenschaften:**
- für Schränke IP44, IP54 und Anschlusssockel
- Verbinder flexibel, zum Verbinden der Sammelschienen zwischen 2 Schränken
- ZM35S: Zum Verbinden von univers Z mit univers N

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| S-Schienenverb.,universZ,5pol.,12x5mm | 1 | H017 | 71,10 €/St | **ZM15S** |
| S-Schienenverb.,universZ,5pol.,12x10mm | 1 | H017 | 117,70 €/St | **ZM25S** |
| S-Schienenverb.,universZ,5pol.,12x10mm | 1 | H017 | 121,50 €/St | **ZM35S** |

ZM75S

### Sammelschienen-Eckverbinder für ZB...Schränke, SKII

**Eigenschaften:**
- zum Verbinden der Sammelschienen zwischen zwei Zählerschränken bei Montage über Eck

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| S-Schienen-Eckverb.,universZ,5pol,35mm$^2$ | 1 | H017 | 625,00 €/St | **ZM75S** |
| S-Schienen-Eckverb.,universZ,5pol,70mm$^2$ | 1 | H017 | 706,10 €/St | **ZM85S** |

ZM01AAR

### Eckverbinder, AAR, Schrank/Schrank

**Eigenschaften:**
- geeignet für IP44 Zählerschränke

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Eckverbinder,universZ,AAR | 1 | H017 | 72,70 €/St | **ZM01AAR** |

ZM01RFZ

### Eckverbinder, RfZ, Schrank/Schrank

**Eigenschaften:**
- geeignet nur für IP44 Zählerschränke mit einer Bauhöhe von 1.100 mm und für BKE-I/eHZ-Zählerplätze

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Eckverbinder,universZ,RfZ | 1 | H017 | 45,80 €/St | **ZM01RFZ** |

## Verbindungssätze für 2 Schränke übereinander

**Eigenschaften:**
- für Schränke IP44/54 übereinander
- für Schrank auf Anschlusssockel IP44/54

FZ441B

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbinder,univers,vertikal,1feld | 1 | H106 | 21,70 €/St | **FZ441B** |
| Verbinder,univers,vertikal,2feld | 1 | H106 | 32,20 €/St | **FZ442B** |
| Verbinder,univers,vertikal,3feld | 1 | H106 | 49,50 €/St | **FZ443B** |
| Verbinder,univers,vertikal,4feld | 1 | H106 | 66,70 €/St | **FZ444B** |
| Verbinder,univers,vertikal,5feld | 1 | H106 | 90,20 €/St | **FZ445B** |

## Verbindungssatz für Schränke auf Sockelleiste

**Eigenschaften:**
- für alle Schrankbreiten IP44/54 auf Sockelleiste 100/200 mm (in Sockelleiste enthalten)

FZ738

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbinder,univers,auf Sockel,f. IP44/54 | 1 | H106 | 15,20 €/St | **FZ738** |

## Verbindungssatz für 2 Sockelleisten übereinander

**Eigenschaften:**
- für alle Breiten
- 2 Sockelleisten 100/200 mm übereinander

FZ714

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbindungssatz,univers,f.Sockel | 1 | H106 | 6,30 €/St | **FZ714** |

FZ900

## Mauerpratzen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Befestigungslaschen,univers,f. UP,4St | 1 | H106 | 40,00 €/Set | **FZ900** |

FZ890N

## Einzel-Aufhängeschiene

Länge: 2100 mm

**Eigenschaften:**
- zur einfachen Aufputz-Schrank-Montage
- mit 4 Einhängelaschen
- leichte Aneinanderreihung
- ideal bei bestückten Schränken

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Aufhängeschiene,univers,2m,f. Schr. IP44 | 1 | H106 | 109,70 €/St | **FZ890N** |

FZ799N

## Einhängelasche

**Eigenschaften:**
- 1 Satz = 4 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Einhängelasche f. Aufhängeschiene FZ890N | 1 | H106 | 42,80 €/Set | **FZ799N** |

FZ803B

## Aufhängelasche

**Eigenschaften:**
- als AP- und UP-Montagehilfe
- 1 Satz = 4 Stück

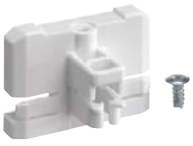
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Befestigungslaschen,univers,f. IP44 | 1 | H106 | 14,60 €/Set | **FZ803B** |

FZ745S

## Türscharnier (Ersatzteil)

**Eigenschaften:**
- FZ745S/746S für Schränke univers (aktuelles System)
- Satz = 2 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Türscharnier,univers,rechts,IP44/54 | 1 | H106 | 10,10 €/Set | **FZ745S** |
| Türscharnier,univers,links,IP44/54 | 1 | H106 | 10,10 €/Set | **FZ746S** |



FZ745SH

## Türstangenhalter (Ersatzteil)

**Eigenschaften:**
- Für Schränke IP44

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Türstangenhalter,univers,f. IP44 | 1 | H106 | 7,80 €/St | **FZ745SH** |

### Leitungseinführungsflansch für nicht plombierten Bereich

**Eigenschaften:**
- für Leitungseinführungen von oben und unten
- zum Durchstecken von Leitungen
- für Schränke IP44/54
- verschiedene Durchmesser im Technikteil des Katalogkapitels zu finden

FZ426

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,nicht plomb. | 1 | H106 | 24,80 €/St | **FZ426** |

### Leitungseinführungsflansch für plombierten Bereich

**Eigenschaften:**
- für Leitungseinführungen von oben und unten
- zum Ausschneiden für jeweils passenden Querschnitt
- für Schränke IP44/54
- verschiedene Durchmesser im Technikteil des Katalogkapitels zu finden

FZ425

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,plomb.Bereich | 1 | H106 | 24,70 €/St | **FZ425** |

### Seitliche Verschlussplatte

**Eigenschaften:**
- mit 3 x M50-Vorprägung
- RAL 9010 (reinweiß)

FZ427R

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,links,seitlich,IP44/54 | 1 | H106 | 42,30 €/St | **FZ427L** |
| LEF,univers,rechts,seitlich,IP44/54 | 1 | H106 | 42,30 €/St | **FZ427R** |

### Verschlussstopfen

**Eigenschaften:**
- zum Verschließen geöffneter Leitungseinführungen (oben)
- 1 Satz sortiert nach Größen

FZ401

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verschlußstopfen,univers,Reparaturset | 1 | H106 | 11,60 €/St | **FZ401** |

### Flanschplatte

**Eigenschaften:**
- für rückseitige Kabeleinführung
- verschiedene Durchmesser im Technikteil des Katalogkapitels zu finden

FZ428

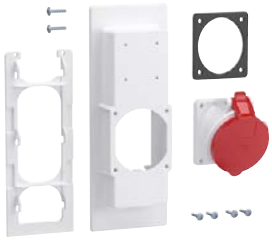
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,IP44/IP54 | 1 | H106 | 24,80 €/St | **FZ428** |

ZY01SD

### Steckdosenflansch, Schuko-Steckdose und Verschlussplatte

- für den Einsatz an der AAR-Schranköffnung
- CEE-Steckdosen dürfen nicht am Multimediafeld eingebaut werden!
- CEE-Steckdosen sind im Verteilerfeld abzusichern, nicht im AAR
- bei Anschluss der SCHUKO®-Kompaktsteckdosen im AAR ist die Anzahl der Verbraucherstromkreise zu beachten
- bestehend aus: 1x Steckdosenflansch rechts, 1x Steckdosenflansch links und 1x SCHUKO®-Kompaktsteckdose Berker Integro mit Klappdeckel

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Steckdosenflansch,universZ,Schuko | 1 | H017 | 44,90 €/St | **ZY01SD** |



ZY16CEE

### Steckdosenflansch, CEE-Steckdose und Verschlussplatte

- für den Einsatz an der AAR-Schranköffnung
- CEE-Steckdosen dürfen nicht am Multimediafeld eingebaut werden!
- CEE-Steckdosen sind im Verteilerfeld abzusichern, nicht im AAR
- bei Anschluss der SCHUKO®-Kompaktsteckdosen im AAR ist die Anzahl der Verbraucherstromkreise zu beachten
- ZY16CEE bestehend aus: 1x Steckdosenflansch rechts/links und 1x 16 A CEE Steckdose
- ZY32CEE bestehend aus: 1x Steckdosenflansch rechts/links und 1x 32 A CEE Steckdose

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Steckdosenflansch,universZ,16A CEE | 1 | H017 | 74,70 €/St | **ZY16CEE** |
| Steckdosenflansch,universZ,32A CEE | 1 | H017 | 90,70 €/St | **ZY32CEE** |

ZY02SD

### Bestückungspaket, Schuko-Steckdose, für Steckdosenflansch

- für den Einsatz an der AAR-Schranköffnung
- CEE-Steckdosen dürfen nicht am Multimediafeld eingebaut werden!
- CEE-Steckdosen sind im Verteilerfeld abzusichern, nicht im AAR
- bei Anschluss der SCHUKO®-Kompaktsteckdosen im AAR ist die Anzahl der Verbraucherstromkreise zu beachten
- Einzelsteckdose zur Erweiterung der ZY01SD, ZY16CEE und ZY32CEE

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bestückungspaket,univ.Z,Steckd.-Flansch | 1 | H017 | 23,50 €/St | **ZY02SD** |

FZ794

### Plantasche DIN A4 zum Einkleben

Werkstoff: Kunststoff

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Plantasche,Klarsicht,DIN A4 | 10 | H106 | 3,55 €/St | **FZ794** |

FZ707

### Plantasche DIN A4 zum Einschrauben

Werkstoff: Stahl

**Eigenschaften:**
- nur für Türen ab 550 mm Breite
- mit Befestigungsschrauben für Türmontage

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Plantasche,Stahlblech,DIN A4 | 1 | H106 | 28,60 €/St | **FZ707** |

## Beschriftungsbögen DIN A4

**Eigenschaften:**
- DIN A4 Bögen
- 1 Satz = 10 Stück
- RAL 9010 (reinweiß)

ZZ90A

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Beschriftungsbögen,Stromkreistab.,10St. | 1 | H017 | 8,30 €/St | **ZZ90A** |
| Beschriftungsbögen,Installationsnr.,10St | 1 | H017 | 6,90 €/St | **ZZ90B** |
| Beschriftungsbögen,Nummerier.1-108,10St. | 1 | H017 | 8,30 €/St | **ZZ90C** |

## Lackstift/-dose

**Eigenschaften:**
- zum Ausbessern von Lackschäden
- Farbe RAL 9010 (reinweiß)

FZ791N

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Lackstift,9ml,Farbe RAL 9010 | 1 | H106 | 13,50 €/St | **FZ791N** |
| Lack-Sprühdose,150ml,Farbe RAL 9010 | 1 | H106 | 34,70 €/St | **FZ792N** |

## Wasserwaage

**Eigenschaften:**
- mit Maßbohrungen für Baureihe univers Z (ZB...)
- Länge: 1 m

ZZ910

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Wasserwaage | 1 | H106 | 57,60 €/St | **ZZ910** |

Der Hausanschlussschrank ist vorgesehen zum Einbau der verschiedensten handelsüblichen Hausanschlusskästen (nach DIN 43 627) auf einer 3 mm Montageplatte.
Den Schrank gibt es in Aufputz- und Unterputzausführung.
Die Aufputzausführungen sind als Stülpschränke konzipiert.

Sie montieren zuerst die Montageplatte mit dem Hausanschlusskasten auf die Wand. Nach dem Anschließen der Leitungen stülpen Sie den Schrankrahmen auf die Montageplatte.

**VNB-Rücksprache ist erforderlich.**

ZB80F

### Hausanschlussschrank zum Aufstülpen, Höhe 650 mm

**Eigenschaften:**
- zum Einbau des Hausanschlusskastens nach DIN 43 627
- Größe KH00A auf 3 mm Montageplatte

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 650 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | H016 | 323,80 €/St | **ZB80F** |

P80U

### Hausanschlussschrank Unterputz

**Eigenschaften:**
- mit Blendrahmen
- zum Einbau des Hausanschlusskastens nach DIN 43 627
- Größe KH00A auf 3 mm Montageplatte

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 650 mm | 400 mm | 150 mm | 1 | H016 | 375,90 €/St | **P80U** |

P80UT

### Blendrahmen für Hausanschlussschrank (Ersatzteil)

Höhe installiertes Produkt: 690 mm
Breite installiertes Produkt: 445 mm
Tiefe installiertes Produkt: 100 mm

**Eigenschaften:**
- für Hausanschlussschrank P80U

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Blendrahmen,universZ,mit Tür,f.P80U | 1 | H017 | 256,40 €/St | **P80UT** |

ZB011D

### Anschlussschrank

Höhe installiertes Produkt: 500 mm
Breite installiertes Produkt: 300 mm
Tiefe installiertes Produkt: 205 mm
Farbe: reinweiß RAL 9010

**Eigenschaften:**
- zur seitlichen Montage an Schränken
- zum Einbau von Sammelschienen für die Einspeisung
- ZB011C/D inklusive Sammelschienen 5-polig, Abdeckung für Sammelschienen und Sammelschienenverbinder
- ZB011D inkl. Kombiableiter
- ZB011C/D für die Einspeisung bis 35mm$^2$ von unten geeignet

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Anschlussschrank,universZ,seitl.,f.SaS | 1 | H017 | 585,70 €/St | **ZB011B** |
| Anschlussschrank,univ.Z,seitlich für SPD | 1 | H016 | 489,30 €/St | **ZB011C** |
| Anschlussschrank,univ.Z,seitl. mit SPD | 1 | H016 | 944,50 €/St | **ZB011D** |

ZB21SD

### Steigleitungsschrank

Farbe: reinweiß RAL 9010

**Eigenschaften:**
- aus Stahlblech mit geteilten Flanschen oben und unten
- mit 40 mm SaS-System (12x5) unten und Kabelabfangschiene oben

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 950 mm | 300 mm | 205 mm | IP44 | 1 | H010 | 686,40 €/St | **ZB21SD** |

zur Montage seitlich oder unter einem Zählerschrank, Schutzklasse II

## Kabelanschlusskasten, Einspeisung seitlich

U84LS

**Eigenschaften:**
Anschlusskasten leer inkl.:
- 1 x Kabelabfangschelle
- 1 x Tülle M60 = 30 - 45 mm
- 2 x Flachflansch
- 1 x Tunnelschieber
- 1 x Buckelflansch

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelanschl.k.,univers,324x307x149mm | 1 | H016 | 150,30 €/St | **U84LS** |

## Kabelanschlusskasten, Einspeisung unten

U84LU

**Eigenschaften:**
Anschlusskasten leer inkl.:
- 1 x Kabelabfangschelle
- 1 x Tülle M60 = 30 - 45 mm
- 2 x Flachflansch
- 1 x Kragenflansch
- 1 x Buckelflansch

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelanschl.k.,univers,324x307x149mm | 1 | H016 | 130,00 €/St | **U84LU** |

## Kabelanschlusskasten für 40 mm Sammelschienen, Einspeisung seitlich

U84S4

**Eigenschaften:**
- Anschlusskasten leer inkl.:
- 1 x Tülle M60 = 30 - 45 mm
- 2 x Flachflansch
- 1 x Tunnelschieber
- 1 x Buckelflansch
- 2 x Sammelschienenträger 40 mm, montiert
- U84S4N mit erhöht positioniertem Sammelschienenträger (SaS-Niveau von univers N)
- Bei Einsatz einer Kabelabfangschelle FZ360 bitte den Erweiterungskasten U84LE mitbestellen.
- Sammelschienen bitte separat bestellen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelanschl.k.,univers,324x307x149mm | 1 | H016 | 202,30 €/St | **U84S4** |
| Kabelanschl.k.,univers,324x307x149mm | 1 | H016 | 210,30 €/St | **U84S4N** |

## Erweiterungskasten

U84LE

**Eigenschaften:**
- Kasten leer inkl.:
- 2 x Flachflansch
- 1 x Verbindungsflanschset
- Kabelabfangschelle FZ360 bei Bedarf bitte separat bestellen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelanschl.k.,univers,324x307x149mm | 1 | H016 | 148,60 €/St | **U84LE** |

ZM15US

## Anschlusssätze für Einspeisung unten, 5-polig, mit 50 mm² Verdrahtungsquerschnitt

**Eigenschaften:**
- Einsatz in Verbindung mit Kabelanschlusskasten unten (U84LU)
- Anschlussklemme 5-polig für Einspeisung, Klemmbereich 35-95 mm²
- Verdrahtungsquerschnitt: 50 mm², 5-polig
- für Sammelschienen 12 x 5 mm (40 mm Abstand) im universZ System
- ZM15U nicht für den Einsatz zwischen 2 SLS geeignet, bitte in diesem Fall ZM15US verwenden.

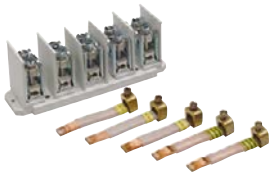
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Anschlusssatz,univ.Z,5-p.,f.U84LU,50qmm | 1 | H017 | 363,40 €/St | **ZM15U** |
| Anschlusssatz,univ.Z,f. U84LU,bis 95qmm | 1 | H017 | 373,10 €/St | **ZM15US** |

ZM25U

## Anschlusssatz für Einspeisung unten, 5-polig, mit 70 mm² Verdrahtungsquerschnitt

**Eigenschaften:**
- Einsatz in Verbindung mit Kabelanschlusskasten unten (U84LU)
- Anschlussklemme 5-polig für Einspeisung, Klemmbereich 35-95 mm²
- Verdrahtungsquerschnitt: 70 mm², 5-polig
- für Sammelschienen 12 x 5/10 mm (40 mm Abstand) im universZ System
- Nicht für den Einsatz zwischen zwei SLS geeignet

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Anschlußsatz, universZ,5-polig,für U84LU | 1 | H017 | 405,00 €/St | **ZM25U** |



ZM15W

## Anschlusssatz für Einspeisung seitlich auf Sammelschiene 12 x 5 mm, 5-polig

**Eigenschaften:**
- Einsatz in Verbindung mit Kabelanschlusskasten seitlich (U84LS)
- Anschlussklemme 5-polig für Einspeisung, Klemmbereich 35-95 mm²
- Verbinder flexibel, 5-polig
- für Sammelschienen 12 x 5 mm (40 mm Abstand) im universZ System

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Anschlußsatz,universZ, 5-pol., für U84LS | 1 | H017 | 229,90 €/St | **ZM15W** |

ZM25W

## Anschlusssatz für Einspeisung seitlich auf Sammelschiene 12 x 10 mm, 5-polig

**Eigenschaften:**
- Einsatz in Verbindung mit Kabelanschlusskasten seitlich (U84LS)
- Anschlussklemme 5-polig für Einspeisung, Klemmbereich 35-95 mm²
- Verbinder flexibel, 5-polig
- für Sammelschienen 12 x 10 mm (40 mm Abstand) im universZ System

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Anschlußsatz, universZ,5-pol., für U84LS | 1 | H017 | 288,30 €/St | **ZM25W** |

ZM45S

## Sammelschienenverbinder Schrank-Kabelanschlusskasten

**Eigenschaften:**
- zur Sammelschienenverbindung zwischen univers-Schrank und Kabelanschlusskasten
- ZM4...S: für Sammelschienen 12 x 5 mm, bis 120 mm²
- ZM5...S: für Sammelschienen 12 x 10 mm, bis 150 mm²

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| S-Schienenverb.,universZ,5pol.,250A | 1 | H017 | 172,40 €/St | **ZM45S** |
| S-Schienenverb.,universZ,5pol.,315A | 1 | H017 | 369,80 €/St | **ZM55S** |

KH94W

## Anschlussklemmen für Kabelanschlusskasten

**Eigenschaften:**
- zum Einbau in U84LS/LU/LE
- mit Befestigungsschrauben

| Bezeichnung | Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Anschlußkl.,universZ,35 - 95mm², 4 polig | 95mm² | 1 | H610 | 122,70 €/St | **KH94W** |
| Anschlußkl.,universZ,35 - 95mm², 5 polig | 95mm² | 1 | H610 | 154,70 €/St | **KH95W** |

## Kabelabfangschelle

**Eigenschaften:**
- bis max. 50 mm Kabeldurchmesser

FZ360

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelabfangschelle,univers,bis 50mm | 1 | H017 | 34,80 €/St | **FZ360** |

## Flanschplatte

**Eigenschaften:**
- FZ361 für Verbindung zu IP44/54-Schränken ZB
- FZ420 für Verbindung zu IP54-Schränken FA/FT

FZ361

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Flanschplatte,univers,f.Kabelanschlussk. | 1 | H017 | 26,90 €/St | **FZ361** |
| Leitungseinführung,f. U84LU | 1 | H106 | 36,00 €/St | **FZ420** |

## Buckelflansch

FZ362

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Flanschplatte,univers,f.Kabelanschlussk. | 1 | H017 | 33,10 €/St | **FZ362** |

## Kragenflansch

**Eigenschaften:**
- für Schrank IP44/54

FZ363N

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Flansch,univers,f. Kabelansch.kasten | 1 | H106 | 30,40 €/St | **FZ363N** |

## Verbindungsflansch

FZ364

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbindungsfl.,univers,f.Kabelanschl.ka. | 1 | H017 | 48,50 €/St | **FZ364** |

## Tunnelschieber

**Eigenschaften:**
- für Schränke IP44, IP54 und Anschlusssockel
- mechanische Schrankverbindungen
- zum isolierten Durchführen von Leitungen und Sammelschienen

FZ365N

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tunnelschieber,univers,IP44/54 | 1 | H106 | 12,60 €/St | **FZ365N** |

## Tüllen

FZ366

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabeleinführungstülle,univers,M20 | 1 | H017 | 4,40 €/St | **FZ366** |
| Kabeleinführungstülle,univers,M25 | 1 | H017 | 4,80 €/St | **FZ367** |
| Kabeleinführungstülle,univers,M32 | 1 | H017 | 5,40 €/St | **FZ368** |
| Kabeleinführungstülle,univers,M40 | 1 | H017 | 6,80 €/St | **FZ369** |
| Kabeleinführungstülle,univers,M50 | 1 | H017 | 7,50 €/St | **FZ370** |
| Kabeleinführungstülle,univers,M60 | 1 | H017 | 10,60 €/St | **FZ371** |
| Kabeleinführungstülle,univers,M80 | 1 | H017 | 14,30 €/St | **FZ372** |

FZ373

## Montageplatten

**Eigenschaften:**
- zum Einbau in Anschlusskasten U84LS, U84LU und U84LE
  FZ373: bis 4x KR24P (240 mm²), 5-polig bis KR95P (95 mm²))
  FZ374: mit Hutschiene für Einspeiseklemmen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Montageplatte,univers,f.Kabelanschlussk. | 1 | H017 | 43,70 €/St | **FZ373** |
| Montageplatte,univers,f.Kabelanschlussk. | 1 | H017 | 38,20 €/St | **FZ374** |

UZ01B4

## Hutschienen

**Eigenschaften:**
- zum Befestigen auf der Tragschiene UN...A

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hutschiene, universN, 1feldig | 246 mm | 15 mm | 1 | H111 | 4,15 €/St | **UZ01B4** |
| Hutschiene, universZ,35x248x7,5mm,Metall | 248 mm | 35 mm | 1 | H017 | 4,30 €/St | **U842B** |

FZ375

## Klarsichtplatte mit Elektroblitz

**Eigenschaften:**
- zur Montage im Anschlusskasten als innerer Berührungsschutz

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klarsichtplatte,univers,f.Kabelanschl.ka | 1 | H017 | 61,60 €/St | **FZ375** |

## Anschlusssätze, 3KV, kurzschlussfest

H245ES

**Eigenschaften:**
- H24... 50 mm²
- H25... 95 mm²
- NSGAFÖU

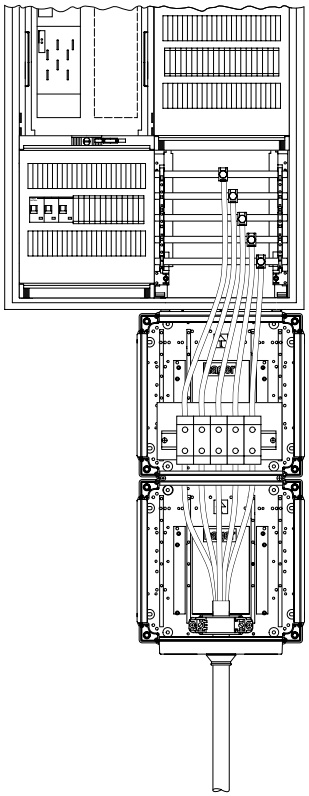
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Anschlusssatz,univ.Z,5-p.,f. SaS 12x5mm | 1 | H020 | 250,30 €/St | **H245ES** |
| Anschlusssatz,univ.Z,5-p.,f. SaS 12x5mm | 1 | H020 | 256,20 €/St | **H245EW** |
| Anschlusssatz,univ.Z,5-p.,f. SaS 12x10mm | 1 | H020 | 609,30 €/St | **H255ES** |
| Anschlusssatz,univ.Z,5-p.,f. SaS 12x10mm | 1 | H020 | 620,90 €/St | **H255EW** |

## Durchgangsreihenklemmen für Aluminiumleiter

KR95P

**Eigenschaften:**
- nach IEC 60947-7-1, zur direkten Aufnahme von sektorförmigen Alu-Leitern der Klasse 1 (α = 90°) nach DIN VDE 0276 Teil 603
- 1-polig
- lose
- Anzugs-Drehmoment 30 Nm

| Bezeichnung | Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Reihenanschlussklemme 35-150mm² | 35 - 150mm² | 1 | H610 | 72,50 €/St | **KR15P** |
| Reihenanschlussklemme 25- 95mm² | 25 - 95mm² | 1 | H610 | 59,80 €/St | **KR95P** |



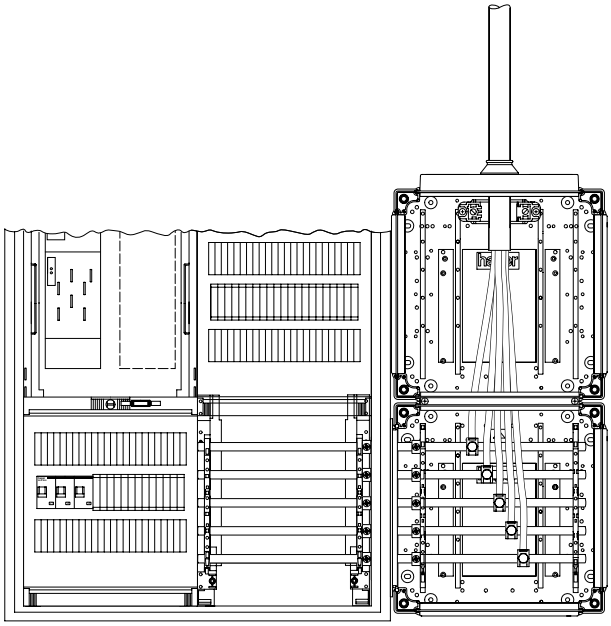
### Kabelanschlusskasten zur Montage am Schrank (vertikal unten)

**Anwendung:**
bei Einspeisekabel bis 120 mm², auf Sammelschiene 12 x 5 mm (bis 250 A)

| | Bezeichnung | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|
| 1x | Kabelanschlusskasten | 130,00 €/St | **U84LU** |
| 1x | Erweiterungskasten | 148,60 €/St | **U84LE** |
| 1x | Montageplatte | 38,20 €/St | **FZ374** |
| 5x | Klemmen für Anschlusssatz 5-polig | 72,50 €/St | **KR15P** |
| 1x | Anschlusssatz, 5-polig | 250,30 €/St | **H245ES** |

**Anwendung:**
bei Einspeisekabel bis 150 mm², auf Sammelschiene 12 x 10 mm (bis 315 A)

| | Bezeichnung | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|
| 1x | Kabelanschlusskasten | 130,00 €/St | **U84LU** |
| 1x | Erweiterungskasten | 148,60 €/St | **U84LE** |
| 1x | Montageplatte | 38,20 €/St | **FZ374** |
| 5x | Klemmen für Anschlusssatz 5-polig | 72,50 €/St | **KR15P** |
| 1x | Anschlusssatz, 5-polig | 609,30 €/St | **H255ES** |



### Kabelanschlusskasten zur Montage am Schrank (vertikal seitlich) für senkrecht ankommendes Einspeisekabel bis 120 mm²

**Anwendung:**
auf Sammelschiene 12 x 5 mm (bis 250 A)

| | Bezeichnung | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|
| 1x | Kabelanschlusskasten | 202,30 €/St | **U84S4** |
| 1x | Erweiterungskasten | 148,60 €/St | **U84LE** |
| 1x | Kabelabfangschelle für Kabelanschl.ka. | 34,80 €/St | **FZ360** |
| 1x | Verbindungssatz, 5-polig | 172,40 €/St | **ZM45S** |

**Anwendung:**
auf Sammelschiene 12 x 10 mm (bis 315 A)

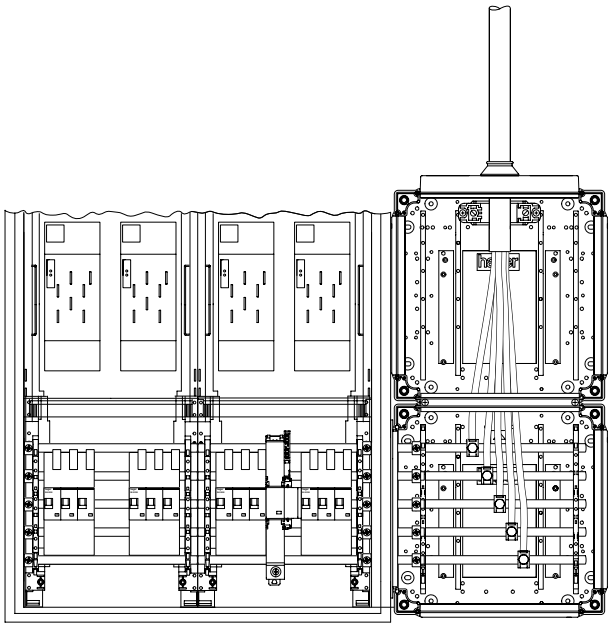
| | Bezeichnung | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|
| 1x | Kabelanschlusskasten | 202,30 €/St | **U84S4** |
| 1x | Erweiterungskasten | 148,60 €/St | **U84LE** |
| 1x | Kabelabfangschelle für Kabelanschl.ka. | 34,80 €/St | **FZ360** |
| 1x | Verbindungssatz, 5-polig | 369,80 €/St | **ZM55S** |

**Kabelanschlusskasten zur Montage am Schrank (vertikal seitlich) für senkrecht ankommendes Einspeisekabel bis 120 mm² - Planung zusätzlich mit Kombiableiter für Überspannungsschutz**

| | Bezeichnung | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|
| 1x | Kabelanschlusskasten | 202,30 €/St | **U84S4** |
| 1x | Kabelanschlusskasten,IP54,SKI-I,324x307x149mm, Erweiterung,leer | 148,60 €/St | **U84LE** |
| 1x | Kabelabfangschelle,univers,für Kabelanschlusskasten | 34,80 €/St | **FZ360** |
| 1x | Sammelschienenverbinder,Schrank/Schrank, universZ,5-polig,CU 12x5mm,250A | 172,40 €/St | **ZM45S** |
| 1x | Kombiableiter 4 polig T1+T2 30 kA TT-TNS System für Sammelschienenmontage | 426,40 €/St | **SPA701Z** |

**optional:**

| | Bezeichnung | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|
| 1x | Kombiableiter 4 polig T1+T2 50 kA TT-TNS System für Sammelschienenmontage | 677,10 €/St | **SPA801Z** |

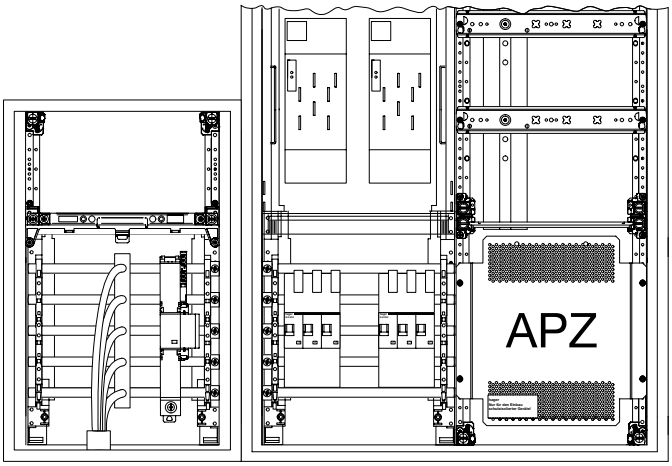


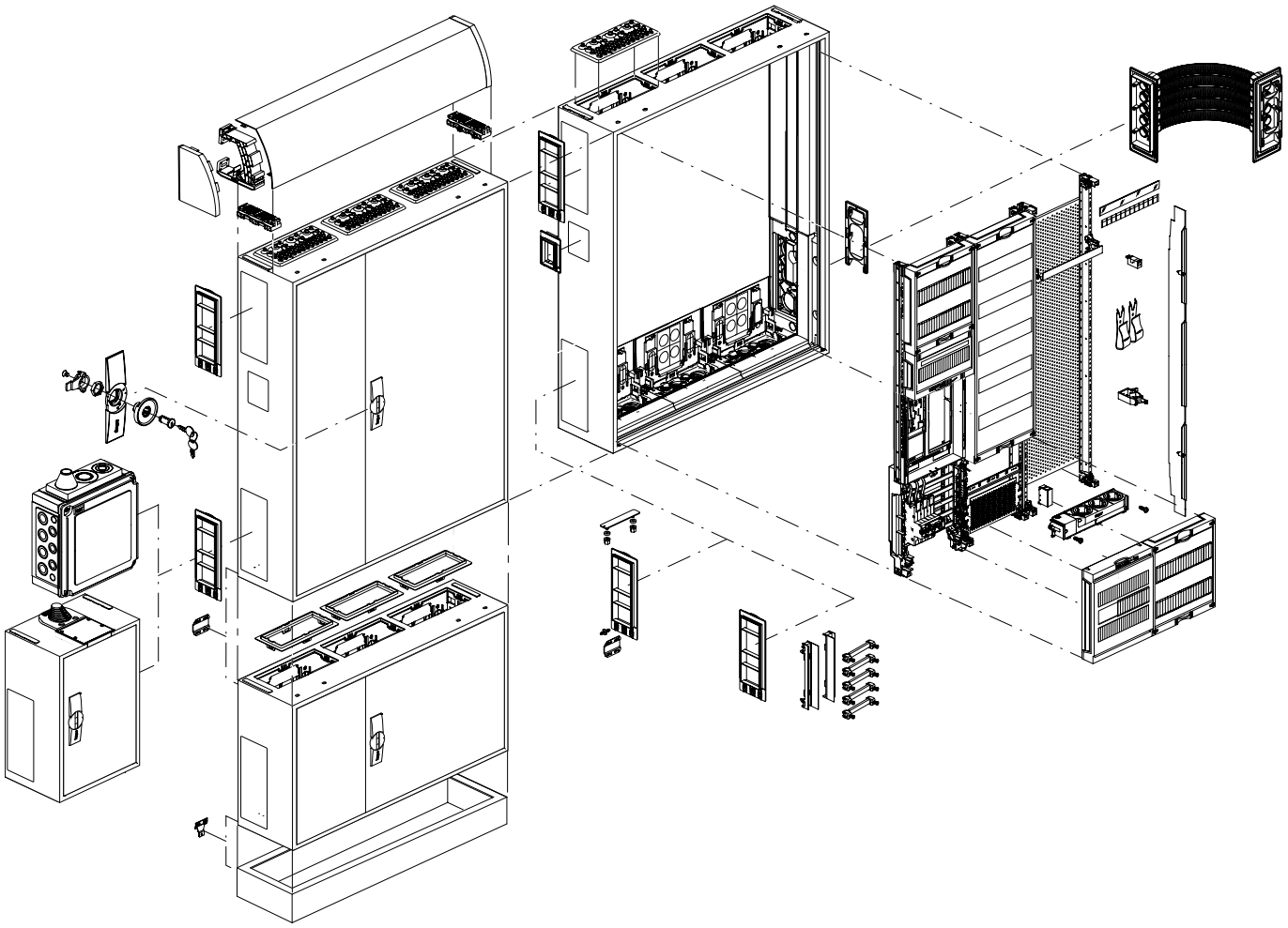
## univers Z Anschlussschrank
Anwendungen für Wandschränke, Tiefe 205 mm

**Anschlussschrank zur Montage am Schrank (vertikal seitlich) für senkrecht ankommende Einspeisekabel von unten bis 35 mm² - inklusive Kombiableiter für Überspannungsschutz**

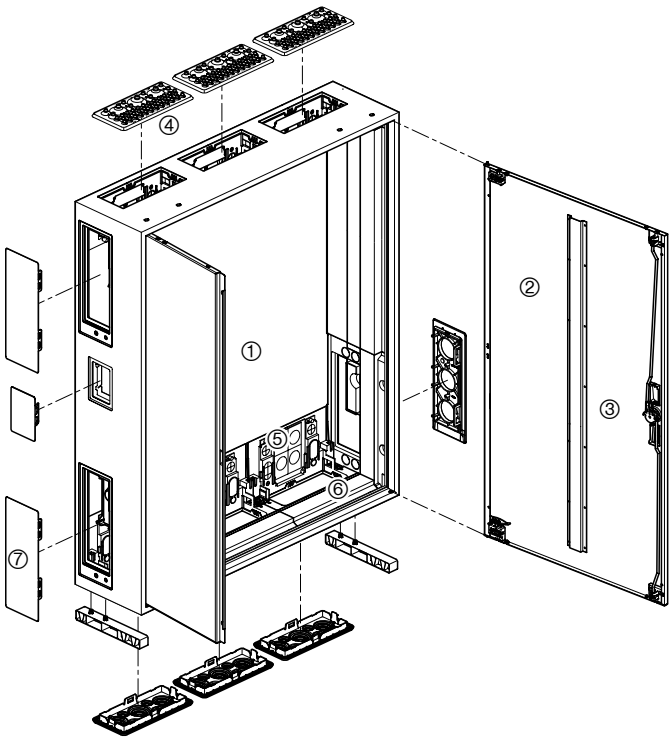
| | Bezeichnung | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|
| 1x | Anschlussschrank,univ.Z,seitl. mit SPD | 944,50 €/St | **ZB011D** |

**Hinweis:**
Einspeiseadapter K96ESA5 (bis 25mm²) oder
Einspeiseklemmen K96C/D (bis 35mm²) bitte separat bestellen.





## Baureihe IP44



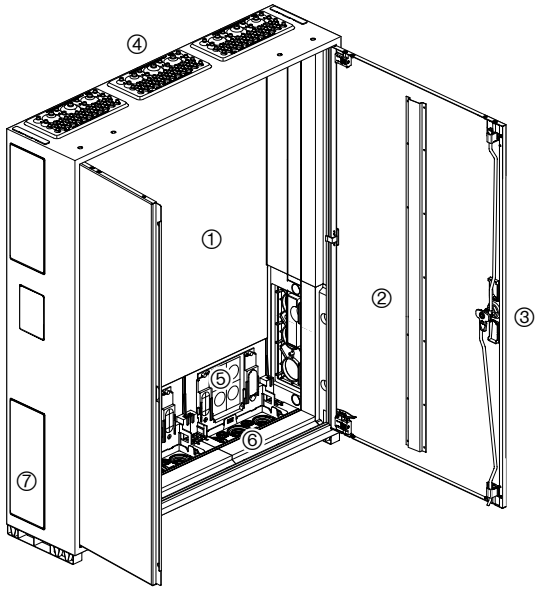

**Zählerschränke**
- Schutzklasse II ⧈,
  Schutzart IP44 / IP54
- für AP, UP und teilversenkte Montage verwendbar
- Höhe 800, 950, 1100, 1250 und 1400 mm
- Breite 1- bis 5-feldig
- Tiefe 205 mm
- Farbe RAL 9010 (reinweiß)
- für ortsfeste Innenraumaufstellung
- zur Aufnahme der Innenausbausysteme
  univers Z und univers N
  (univers N nicht für Schranktiefe 160 mm)

Bestehend aus:
① **Korpus**
- 1 mm Stahlblech, pulverbeschichtet
- beidseitige Öffnung zur Sammelschienendurchführung im unteren Bereich ⑦
- nebeneinander und übereinander anflanschbar

② **Tür**
- 1 mm Stahlblech, pulverbeschichtet
- frontbündig, rechts oder links anschlagbar
- ohne Werkzeug demontierbar
- innenliegende, justierbare Scharniere
- Öffnungswinkel der Tür 110°
- ab Schrankbreite 800 mm zweitürig

③ **Türverschluss**
- Dreipunkt-Stangenverschluss
- serienmäßig plombierbar (IP44)
- gegen andere Schließungen austauschbar

## Baureihe IP54

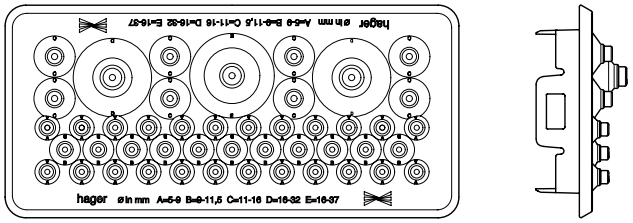



**Normen und Vorschriften**
- geprüft nach DIN VDE 0603 Teil 1, mit VDE-Zeichen
- Maße nach DIN 43870
- Schutzart IP44 / IP54 nach VDE 0470 Teil 1 (DIN EN 60529)
- Schutzart IP3X bei offener Tür
- Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110, Teil 1 und 2
- Überspannungskategorie IV
- Verschmutzungsgrad 3
- schutzisoliert ⧈
- AC 230/400V, 50 Hz
- maximaler Einspeisestrom 355 A

## Leitungseinführungen

Leitungseinführungsflansche unten und oben sind drehbar und können getauscht werden.

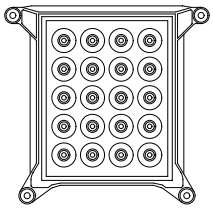
④ **Leitungseinführungen pro Feld:**
oben (Verteilerflansch)




2-Komponenten Kunststoffeinführung für werkzeuglose Bearbeitung, 46 Leitungseinführungen

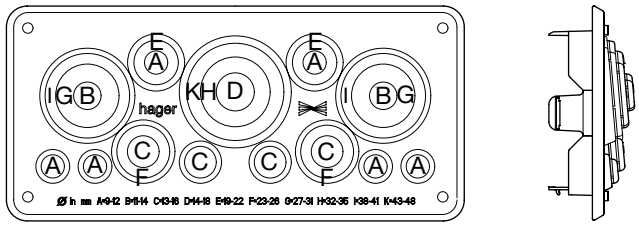
| Anzahl | Typ | Durchmesser |
|---|---|---|
| 24 | A | 5 - 9 mm |
| 11 | B | 9 - 11,5 mm |
| 8 | C | 11 - 16 mm |
| 2 | D | 16 - 32 mm |
| 1 | E | 16 - 37 mm |

⑤ **Rückseitige Leitungseinführungen**



**Leitungseinführung rückseitig (Zubehör)**
20 x 5 - 9 mm Durchmesser

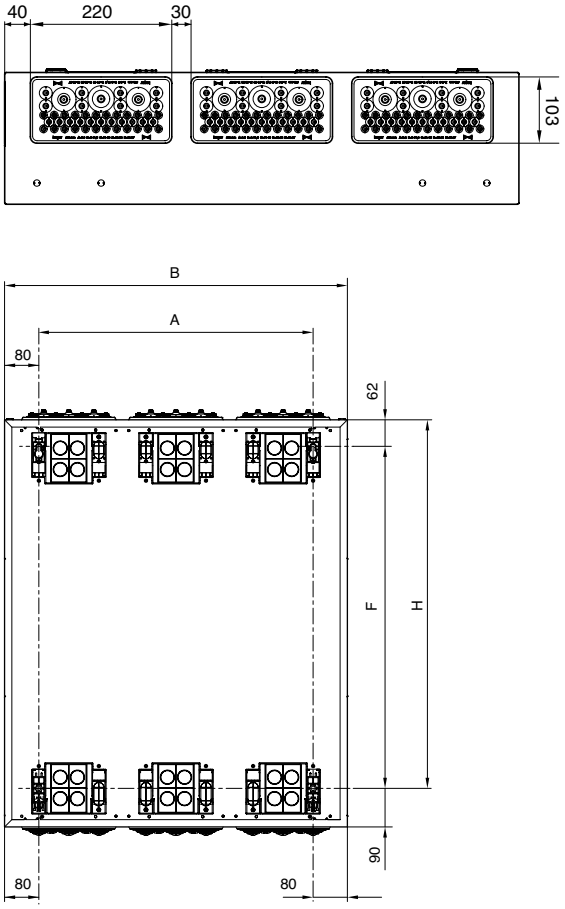
⑥ **Leitungseinführungen pro Feld:**
unten (Zählerflansch)




2-Komponenten Kunstoffeinführung zur Einspeisung, 23 Leitungseinführungen

| Anzahl | Alternativ | Typ | Durchmesser |
|---|---|---|---|
| 4 | +2 | A | 8,5 - 12 mm |
| | +2 | B | 11 - 14 mm |
| 2 | +2 | C | 13 - 16 mm |
| | +1 | D | 14 - 18 mm |
| 2 | | E | 19 - 22 mm |
| 2 | | F | 23 - 26 mm |
| | +2 | G | 27 - 30,5 mm |
| | +1 | H | 32 - 34,5 mm |
| 2 | | I | 38 - 40,5 mm |
| 1 | | K | 43 - 47 mm |

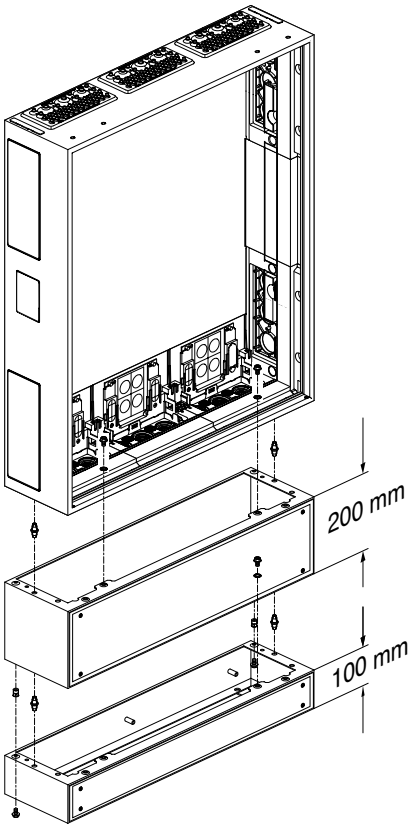
**Leitungseinführungen Maße**



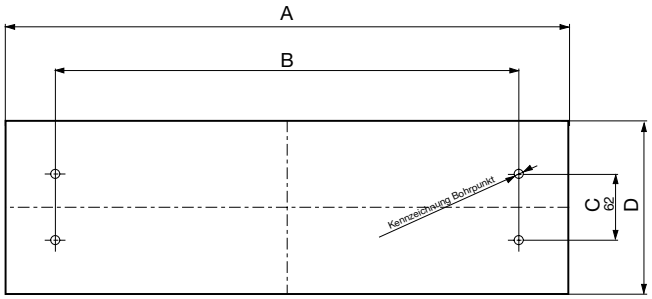

**Befestigungsmaße in mm**

| Schrank-Höhe H | | Schrank-Breite B 300 | 550 | 800 | 1050 | 1300 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | F | 348 | 348 | 348 | 348 | 348 |
| | A | 140 | 390 | 640 | 890 | 1140 |
| 650 | F | 498 | 498 | 498 | 498 | 498 |
| | A | 140 | 390 | 640 | 890 | 1140 |
| 800 | F | 648 | 648 | 648 | 648 | 648 |
| | A | 140 | 390 | 640 | 890 | 1140 |
| 950 | F | 798 | 798 | 798 | 798 | 798 |
| | A | 140 | 390 | 640 | 890 | 1140 |
| 1100 | F | 948 | 948 | 948 | 948 | 948 |
| | A | 140 | 390 | 640 | 890 | 1140 |
| 1250 | F | 1098 | 1098 | 1098 | 1098 | 1098 |
| | A | 140 | 390 | 640 | 890 | 1140 |
| 1400 | F | 1248 | 1248 | 1248 | 1248 | 1248 |
| | A | 140 | 390 | 640 | 890 | 1140 |
| 1550 | F | 1398 | 1398 | 1398 | 1398 | 1398 |
| | A | 140 | 390 | 640 | 890 | 1140 |
| 1700 | F | 1548 | 1548 | 1548 | 1548 | 1548 |
| | A | 140 | 390 | 640 | 890 | 1140 |

## Montagebeispiele




**Sockelleisten**
- 100 mm oder 200 mm hoch
- Montage unter Wandschränken oder Standschränken
- Sockelleisten 200 mm mit Kabelabfangschiene
- oben und unten offen
- Korpus pulverbeschichtet, eingebrannten 1,5 mm Stahlblech
- mit beigelegtem Verbindungsset für Schrank/Sockelleiste
- mit abnehmbarer Blende
- für univers Z-Schränke




**Abstand zwischen Mauer und Sockelleiste 4,5 cm**

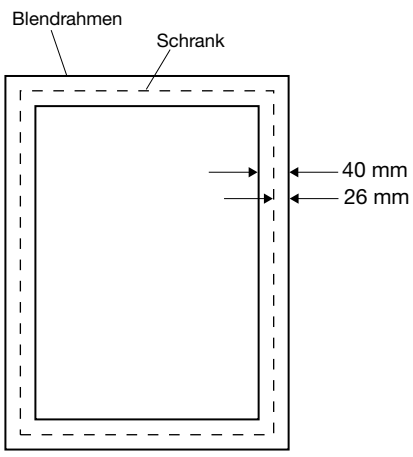
**Boden-Befestigungsmaße in mm**

| Schrankbreite | A | B |
|---|---|---|
| 1300 mm | 1300 | 1202 |
| 1050 mm | 1050 | 952 |
| 800 mm | 800 | 702 |
| 550 mm | 550 | 452 |
| 300 mm | 300 | 202 |

Schranktiefe 160 mm C = 62 mm, D = 159,5 mm
Schranktiefe 205 mm C = 106 mm, D = 203,5 mm

**Blendrahmen**

- Außenmaße mit Blendrahmen = Schrankmaße + 52 mm



**Material**
Der Kabelanschlusskasten besteht aus Polycarbonat.

**Materialeigenschaften**
- kratzfest
- witterungsstabil
- vergilbungsbeständig
- schlagzäh
- flammwidrig
- halogenfrei

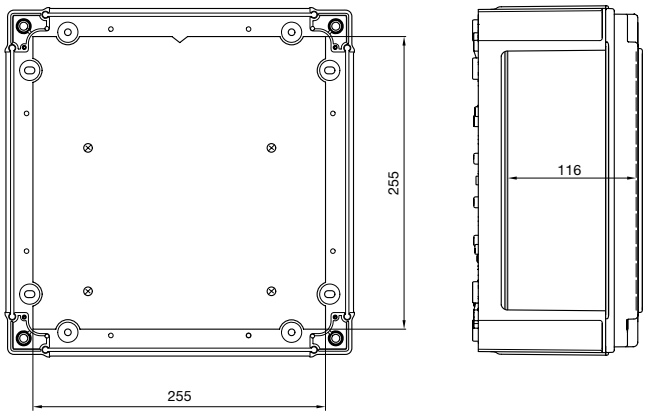
**Schutzklasse**
II

**Schutzart**
IP44 / IP54

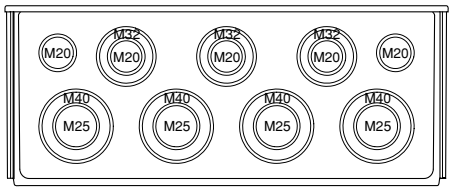
**Farbe**
RAL 9010

## Maße

**Leergehäuse**

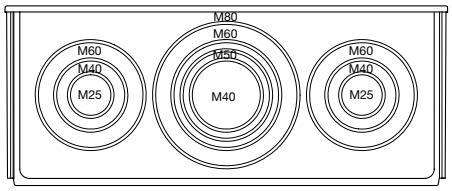



**Flanschplatte FZ361**



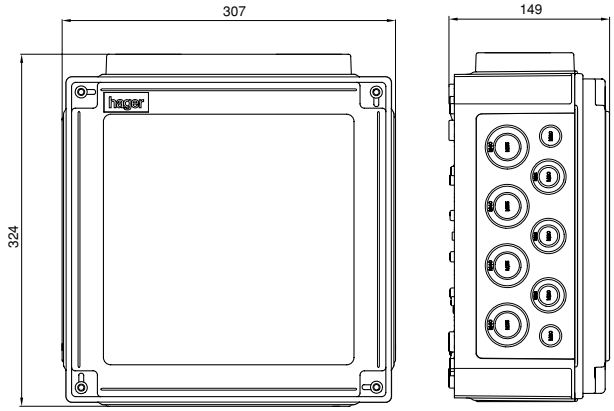

| | |
|---|---|
| M20 | 7-10 mm |
| M25 | 10-14 mm |
| M32 | 14-20 mm |
| M40 | 20-26 mm |
| M50 | 26-35 mm |
| M60 | 30-45 mm |
| M80 | 40-60 mm |

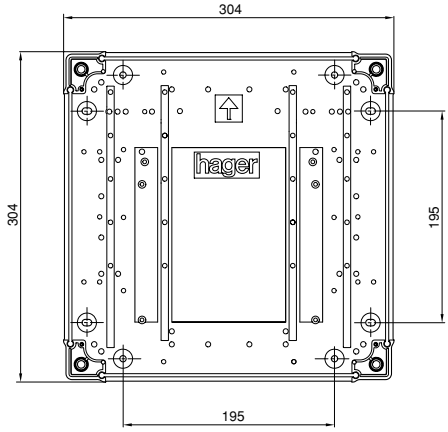
**Flanschplatte FZ362**



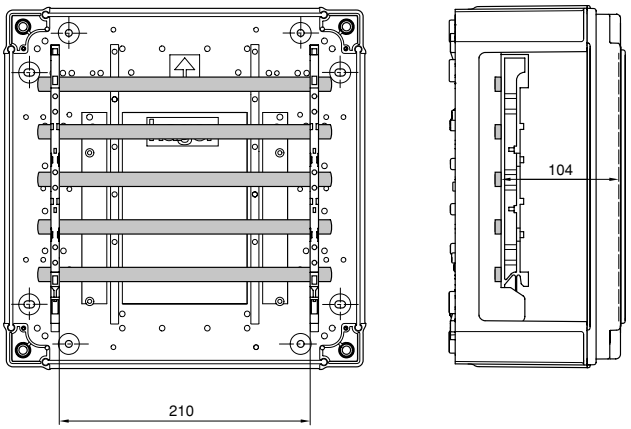

## Maße

**U84LS**




**U84S4**




**U84S4N**
univers N-Sammelschienenniveau
verbleibende Geräteeinbautiefe 66 mm

# Zählerplatz-Innenausbausystem univers Z

univers Z ist die Komplettlösung für den Bau von Zählerplätzen. Warum Komplettlösung? Es ist ein modulares System – univers Z umfasst eine große Zahl von Einbausätzen, Bau- und Zubehörteilen, mit denen der Zählerplatz variabel bestückt werden kann. Damit ist das Innenausbausystem auf zukünftige Anforderungen bestens vorbereitet und der Aufwand für Planung und Bestellung ist gering. Und wenn Sie den Zählerschrank öffnen, bietet sich Ihnen ein professionelles Erscheinungsbild.

# 02

Seite


| | |
|---|---|
| Zählerplätze individuell planen - mit ZPlan | 50 |
| Übersicht, Einbausätze univers Z | 52 |
| Zählerfelder univers Z für BKE-I/eHZ | 54 |
| eHZ-Anschlusskassetten BKE-I | 55 |
| Zählerfelder univers Z mit 3-Punkt-Befestigung | 56 |
| Übersicht, Kabelbäume | 57 |
| Zugangskabelbäume univers Z | 58 |
| Abgangskabelbäume univers Z | 61 |
| Verteilerfelder univers Z | 63 |
| Multimediafelder univers Z | 65 |
| Zubehör, Multimediafelder univers Z | 66 |
| Abschottungen univers Z | 69 |
| Abdeckstreifen univers Z | 70 |
| Sammelschienen und Anschlusszubehör univers Z | 71 |
| Zählersteckklemmen univers Z | 77 |
| Zubehör zur Einhaltung der VDE-AR-N 4100:2019-04 | 78 |
| Spannungsversorgung für Messsystem | 80 |
| Zubehör, Zählerplatz univers Z | 83 |
| Technik | 90 |

## Planung

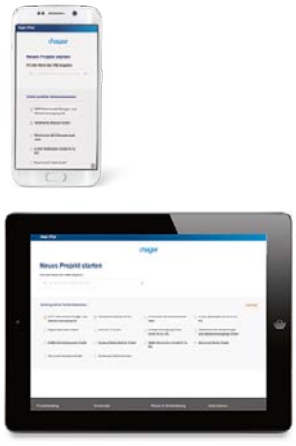
# Zügig zum Zählerplatz mit ZPlan

Mit ZPlan wird die Planung von Zählerplätzen und Komplettschränken zum Kinderspiel. Die technischen Anschlussbedingungen aller Regionen in ganz Deutschland sind hier schon vorprogrammiert. Sie geben nur noch Ort und Postleitzahl ein – und in wenigen Schritten führt Sie unsere Software zur TAB-konformen Technikzentrale mit allem Zubehör.

**Planung auf den Punkt**
Mit ZPlan können Sie einzelne Zählerfelder oder Komplettschränke für die Innen., als auch die Außenanwendung planen. Die Software berücksichtigt alle VNB-spezifischen Vorgaben* für Ihre Region sowie die Anforderungen der VDE AR-N 4100. Systemgebundene Zubehörteile wie Sammelschienen, Schrankverbinder oder Einspeiseadapter werden automatisch hinzugefügt. Auch die Stromstärke der SLS-Schalter, sowie der passende Überspannungsschutz lassen sich individuell anpassen. Sonderzubehör kann nach Bedarf ergänzt werden.

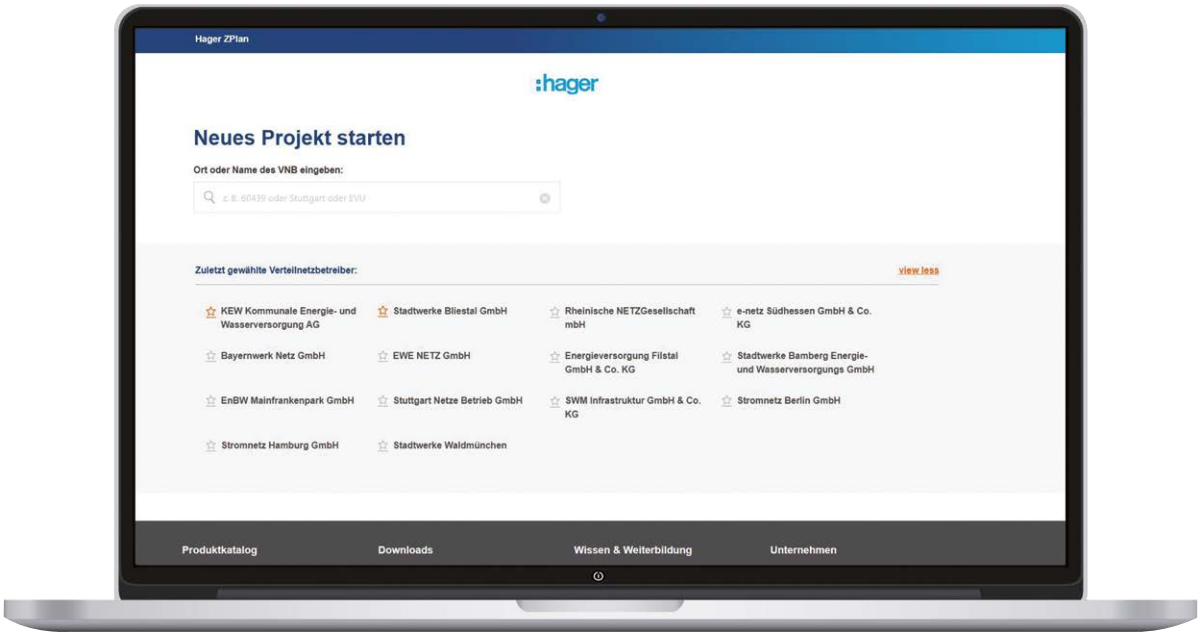
Nach Abschluss der Planung erstellt das Programm eine PDF-Datei mit ausführlicher TAB-Beschreibung, Aufbauplan und Stückliste. Die Datei können Sie ausdrucken, speichern oder per E-Mail an Ihren Großhandel zur Bestellung schicken. Die Stückliste ist auch einzeln in Excel-Format verfügbar oder Sie übermittelt einfach per Elbridge die Planung an den Großhandel. Außerdem erstellt ZPlan einen der Planung entsprechenden Ausschreibungstext.

**Für jede Situation die passende Version**
Egal ob am Laptop oder mobil per Tablet und Smartphone – mit ZPlan können Sie Ihren Zählerplatz jederzeit lizenzfrei konfigurieren.



Tablet oder Smartphone

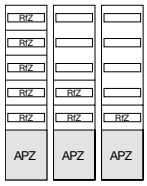
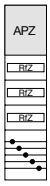
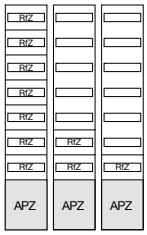
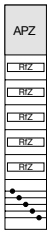
* Bitte stimmen Sie jede Zähleranlage vor Errichtung mit Ihrem örtlichen VNB ab. Hager übernimmt für eventuelle Fehler in Planungsbeispielen oder in der Software keine Haftung.




Browser-Version

## Vorteile auf einen Blick:

- individuelle Planung von Zählerplatzanlagen und Wandleranlagen im Innen- und Außenbereich
- bis zu 50 Wohneinheiten
- TAB-konform an jedem Ort in Deutschland
- automatische Ergänzung von Systemzubehör
- umweltschonend, da papiersparend
- Bestellung auch über Elbridge möglich

| Schrankhöhe | Bauhöhe | Einbausätze Verteiler mit PE/N-Klemmen | | Einbausätze Verteiler mit APZ-Raum unten | Einbausätze Multimedia mit APZ-Raum unten | Einbausätze Verteiler mit Zusatzräumen und APZ-Raum unten | Einbausätze Verteiler mit Sammelschienen | Einbausätze Verteiler mit Zusatzräumen, Sammelschienen und APZ-Raum oben |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | - mit Geräteschlitz 46 mm<br>- mit PE/N-QuickConnect-Klemmen<br>- 300 mm Abschottung (ZZ12V) im Verteiler enthalten (außer ZU15XS)<br>- ZU…XS = PE/N-Klemmen senkrecht montiert<br>- ZU…KS = PE/N-Klemmen waagerecht montiert<br>- ZU261S=PE/N-Klemmen waagerecht montiert, Haube geteilt | | - APZ-Raum nach VDE-AR-N 4100: 2019-04<br>- abgeschottet und plombierbar<br>- Höhe 300 mm<br>- inklusive Hutschiene (6PLE), Montageplatte , Gerätehalter und RJ45-Buchse (ZZ45ZPH6)<br>- APZ-Steckdose bei Bedarf bitte separat bestellen | - APZ-Raum nach VDE-AR-N 4100: 2019-04<br>- abgeschottet und plombierbar<br>- Hohe 300 mm<br>- inklusive Hutschiene (6PLE), Montage platte, Gerätehalter und RJ45- Buchse (ZZ45ZPH6)<br>- Multimediafeld ausgestattet mit Patch-Panel, 3-fach Steckdose, Gerätehalter und Kabel-Halteklammern<br>- APZ-Steckdose bei Bedarf bitte separat bestellen | - APZ-Raum nach VDE-AR-N 4100: 2019-04<br>- abgeschottet und plombierbar<br>- Höhe 300 mm<br>- inklusive Hutschiene (6PLE), Montageplatte , Gerätehalter und RJ45-Buchse (ZZ45ZPH6)<br>- Verteilerreihen teilweise einzeln plombierbar zur Nutzung als zusätzlicher Zusatzraum gemäß VDE-AR-N 4100: 2019-04<br>- APZ-Steckdose bei Bedarf bitte separat bestellen | - mit Sammelschienen 5-polig (12x5mm)<br>- mit 5x Anschlussklemmen (K96C) bis 35mm²<br>- mit PE/N-Klemmen waagerecht montiert | - APZ-Raum nach VDE-AR-N 4100: 2019-04<br>- abgeschottet und plombierbar<br>- Höhe 300 mm<br>- inklusive Hutschiene, Montageplatte, Gerätehalter und RJ45-Buchse (ZZ45ZPH6)<br>- Verteilerreihen einzeln plombierbar zur Nutzung als zusätzlicher Zusatzraum gemäß VDE-AR-N 4100: 2019-04<br>- NAR mit Sammelschienen 5-polig (12x5mm) und Anschlussklemmen (K96C) bis 35mm²<br>- mit PE/N-Klemmen waagerecht montiert<br>- APZ-Steckdose bei Bedarf bitte separat bestellen |
| **800 mm** | **750 mm** | **ZU15S** | **ZU15XS** | | | | | |
| **950 mm** | **900 mm** | **ZU26KS ZU261S** | **ZU26XS** | | | | | |
| **1100 mm** | **1050 mm** | **ZU37KS ZU37RK** | **ZU37XS** | **ZU37VT5APZ2 ZU37V5RKAPZ2** | **ZU37NW5APZ2** |   **ZU37RFZ5APZ2 ZU37VT3APZ2 ZU37VT4APZ2** | **ZH3ES5 ZH3ES5RK** |   **ZH33SAR2** |
| **1250 mm** | **1200 mm** | **ZU48KS** | **ZU48XS** | **ZU48VT6APZ2** | | | | |
| **1400 mm** | **1350 mm** | **ZU59KS ZU59RK** | **ZU59XS** | **ZU59VT7APZ2 ZU59V7RKAPZ2** | **ZU59NW7APZ2** |   **ZU59RFZ7APZ2 ZU59VT5APZ2 ZU59VT6APZ2** | **ZH53XS ZH53XSRK** |   **ZH55SAR2** |

**Einbausätze mit Zählertragplatten für eHZ und 3-Punkt-Befestigung**
**ZU...E: Einbausätze für BKE-I/eHZ**

**Bitte beachten Sie die TAB ihres zuständigen Netzbetreibers!**

**Hinweis:**
**Laut aktueller Anwendungsregel sind ausschließlich Zählerplätze nach DIN 43870 mit einem anlagenseitigen Anschlussraum von 300 mm zu verwenden. Somit dürfen nur noch Einbausätze mit einer Bauhöhe von 1050 mm und 1350 mm eingesetzt werden. Weiterhin muss der netzseitige Anschlussraum mit einem 5-poligen Sammelschienensystem versehen sein (keine Hutschiene). Als Vorsicherung ist ein SLS-Schalter einzusetzen (kein NH00).**

**Abschottungen**

Unterer Anschlussraum 300 mm mit Hutschienen zum Einbau von:
- Hauptleitungsabzweigklemmen
- Hauptschalter
- Vorsicherungen
  (Einsatz nach Rücksprache mit VNB!)

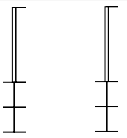
Unterer Anschlussraum mit abgesenkter Hutschiene (U82A) zum Einbau von:
- Selektiver Hauptleitungs-schutzschalter (SLS)

(Einsatz nach Rücksprache mit VNB!)

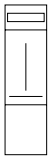
Unterer Anschlussraum mit Sammelschienenträger zum Einbau von:

- Sammelschienen
- Selektiver Hauptleitungsschutzschalter (SLS)
- bei ZU...ME Sammelschienen, Anschluss-klemmen und BKE-I Kassette KU73Sx0 dazu bestellen
- Einsatz von ZU43ME/LS und ZU54ME/LS nur nach Rücksprache mit VNB!

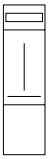
zwischen Zähler und seitlichem Leerfeld auf jeweilige Größe abbrechen



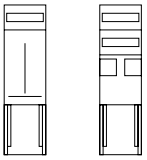
**ZZ32A** **ZZ11A**



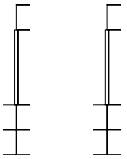
**ZU21A**



**ZU21G**

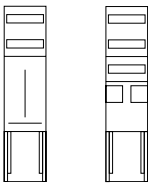


**ZU21L** **ZU21ME**

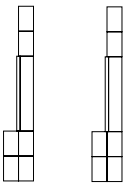


**ZZ32A** **ZZ11A**

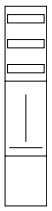
**ZU32A**



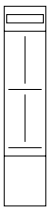
**ZU32L** **ZU32ME**



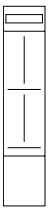
**ZZ32A** **ZZ11A**



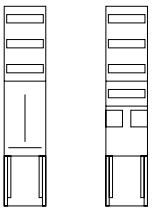
**ZU43AS**



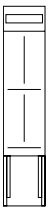
**ZU41A**



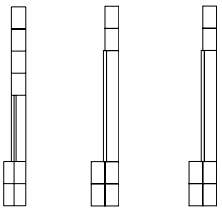
**ZU41G**



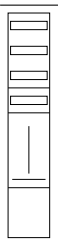
**ZU43LS** **ZU43ME**



**ZU41L**



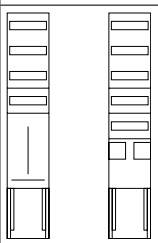
**ZZ54A** **ZZ52A** **ZZ14A**



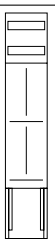
**ZU54AS**

**ZU52A**

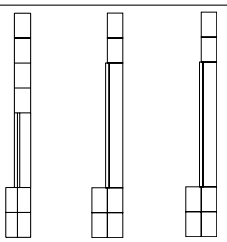
**ZU52G**



**ZU54LS** **ZU54ME**



**ZU52L**



**ZZ54A** **ZZ52A** **ZZ14A**

- Ausführungen unabhängig vom Netzsystem
- Anlagenseitiger Anschlussraum ohne Klemmen, 1 oder 2 Hutschienen
- Zählertragplatte: leer, ohne Anschlusskassette (BKE-I)
- Anschlusskassetten KU73Sxx (BKE-I) separat bestellen

- **Achtung: Seit 01.04.2019 ist die neue Anwendungsregel VDE-AR-N 4100:2019-04 gültig. Informationen dazu finden Sie im HagerTipp 44.**

ZU32ME

### Einbausätze für BKE-I/eHZ, netzseitiger Anschlussraum für Sammelschienen

**Eigenschaften:**
- zum Einbau von Sammelschienen und selektivem Hauptleitungsschutzschalter (SLS)
- Sammelschienen separat bestellen (z.B. 5x ZM11C)
- Einsatz von ZU21ME, ZU43ME und ZU54ME nur nach Rücksprache mit VNB!

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Einbausatz,eHZ,Höhe 900mm,1-feldig | 1 | H016 | 178,70 €/St | **ZU21ME** |
| Einbausatz,eHZ,Höhe 1050mm,1-feldig | 1 | H016 | 193,30 €/St | **ZU32ME** |
| Einbausatz,eHZ,Höhe 1200mm,1-feldig | 1 | H016 | 208,00 €/St | **ZU43ME** |
| Einbausatz,eHZ,Höhe 1350mm,1-feldig | 1 | H016 | 222,50 €/St | **ZU54ME** |

ZU37APZ7

### Einbausatz univers Z mit APZ, RfZ und HAN

**Eigenschaften:**
- APZ 450mm, RfZ 450mm, HAN 150mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| EBS,univers Z,1050x250mm,APZ3,RfZ3,HAN1 | 1 | H016 | 502,70 €/St | **ZU37APZ7** |
| EBS,univers Z,1350x250mm,APZ3,RfZ3,HAN3 | 1 | H016 | 565,60 €/St | **ZU59APZ9** |

Zum Nachrüsten von eHZ Zählerplätzen in eHZ-Einbausätzen und Komplettfeldern.

## eHZ-Anschlusskassetten BKE-I, 4-polig, 10mm²

KU73C20

**Eigenschaften:**
- zum Einbau im Zählerfeld
- mit Zählerzu- und abgangsleitungen, 10 mm²
- für Bemessungsstrom bis 63A, Dauerströme bis max. 32A
- 4-polig, L1-L2-L3, PEN, (TN-C-Netzsystem)
- inkl. Möglichkeit für Spannungsabgriff gezählt und ungezählt (Spannungsabgriffstecker KU9S2... separat bestellen)
- Stilllegen mit Blindplatte KU40XXE
- BKE-Datenschnittstelle (OKK) separat bestellen: EHZ001K

Für folgende Bauhöhen:
- KU73C10 für Schrankhöhe 950 mm
- KU73C20 für Schrankhöhe 1100 mm
- KU73C40 für Schrankhöhe 1250 + 1400 mm
- KU73C50 für Schrankhöhe 950 + 1100 mm (PV-Überschusseinspeisung)
- KU73C60 für Standverteiler 1800 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| BKE-I,universZ,900mm,4-polig,10mm² | 1 | H017 | 119,90 €/St | **KU73C10** |
| BKE-I,universZ,1050mm,4-polig,10mm² | 1 | H017 | 125,70 €/St | **KU73C20** |
| BKE-I,universZ,1350mm,4-polig,10mm² | 1 | H017 | 131,30 €/St | **KU73C40** |
| BKE-I,universZ,BKE-I,PV-Überschuß,10mm² | 1 | H017 | 137,60 €/St | **KU73C50** |
| BKE-I,universZ,Standverteiler,10mm² | 1 | H017 | 167,20 €/St | **KU73C60** |

## eHZ-Anschlusskassetten BKE-I, 5-polig, 10mm²

KU73S20

**Eigenschaften:**
- zum Einbau im Zählerfeld
- mit Zählerzu- und abgangsleitungen, 10 mm²
- für Bemessungsstrom bis 63A, Dauerströme bis max. 32A
- 5-polig, L1-L2-L3, N, PE (TN-S-Netzsystem)
- inkl. Möglichkeit für Spannungsabgriff gezählt und ungezählt (Spannungsabgriffstecker KU9S2... separat bestellen)
- Stilllegen mit Blindplatte KU40XXE
- BKE-Datenschnittstelle (OKK) separat bestellen: EHZ001K

Für folgende Bauhöhen:
- KU73S10 für Schrankhöhe 950 mm
- KU73S20 für Schrankhöhe 1100 mm
- KU73S40 für Schrankhöhe 1250 + 1400 mm
- KU73S50 für Schrankhöhe 950 + 1100 mm (PV-Überschusseinspeisung)
- KU73S60 für Standverteiler 1800 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| BKE-I,universZ,,900mm,5-polig,10mm² | 1 | H017 | 124,60 €/St | **KU73S10** |
| BKE-I,universZ,1050mm,5-polig,10mm² | 1 | H017 | 130,60 €/St | **KU73S20** |
| BKE-I,universZ,1350mm,5-polig,10mm² | 1 | H017 | 136,10 €/St | **KU73S40** |
| BKE-I,universZ,PV-Überschuss,10mm² | 1 | H017 | 142,30 €/St | **KU73S50** |
| BKE-I,universZ:Standverteiler,10mm² | 1 | H017 | 172,00 €/St | **KU73S60** |

## eHZ-Anschlusskassetten BKE-I, 5-polig, 16 mm²

KU76S20

**Eigenschaften:**
- zum Einbau im Zählerfeld
- mit Zählerzu- und abgangsleitungen, 16 mm²
- für Bemessungsstrom bis 63A, Dauerströme bis max. 44A
- 5-polig, L1-L2-L3, N, PE (TN-S-Netzsystem)
- inkl. Spannungsabgriff gezählt und ungezählt (Spannungsabgriffstecker KU9S2... separat bestellen)
- Stilllegen mit Blindplatte KU40XXE
- BKE-Datenschnittstelle (OKK) separat bestellen: EHZ001K

Für folgende Bauhöhen:
- KU76S10 für Schrankhöhe 950 mm
- KU76S20 für Schrankhöhe 1100 mm
- KU76S40 für Schrankhöhe 1250 + 1400 mm
- KU76S50 für Schrankhöhe 950 + 1100 mm (PV-Überschusseinspeisung)
- KU76S60 für Standverteiler 1800mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| BKE-I,universZ,I,900mm,5-polig,16mm² | 1 | H017 | 190,00 €/St | **KU76S10** |
| BKE-I,universZ,1050mm,5-polig,16mm² | 1 | H017 | 197,00 €/St | **KU76S20** |
| BKE-I,universZ,1350mm,5-polig,16mm² | 1 | H017 | 214,80 €/St | **KU76S40** |
| BKE-I,universZ,PV-Überschuss,16mm² | 1 | H017 | 215,80 €/St | **KU76S50** |
| BKE-I,universZ,Standverteiler,16mm² | 1 | H017 | 270,70 €/St | **KU76S60** |

- Ausführungen unabhängig vom Netzsystem
- anlagenseitiger Anschlussraum ohne Klemmen, 1 oder 2 Hutschienen

- **Achtung: Seit 01.04.2019 ist die neue Anwendungsregel VDE-AR-N 4100:2019-04 gültig. Informationen dazu finden Sie im HagerTipp 44.**

▶ Seite 90

ZU32L

## Einbausätze mit Zählertragplatte, netzseitiger Anschlussraum mit Sammelschienenträger, für SLS

**Eigenschaften:**
- zum Einbau von Sammelschienen und selektivem Hauptleitungsschutzschalter (SLS)
- Sammelschienen separat bestellen (z.B. ZM11C)
- Einsatz von ZU43LS und ZU54LS nur nach Rücksprache mit VNB!

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Einbausatz,univ.Z,900mm,1ZP,1-feldig | 1 | H016 | 248,30 €/St | **ZU21L** |
| Einbausatz,univ.Z,1050mm,1ZP,1-feldig | 1 | H016 | 276,40 €/St | **ZU32L** |
| Einbausatz,univ.Z,1200mm,2ZP,1-feldig | 1 | H016 | 316,40 €/St | **ZU41L** |
| Einbausatz,univ.Z,1200mm,1ZP,1-feldig | 1 | H016 | 304,70 €/St | **ZU43LS** |
| Einbausatz,univ.Z,1350mm,2ZP,1-feldig | 1 | H016 | 342,10 €/St | **ZU52L** |
| Einbausatz,univ.Z,1350mm,1ZP,1-feldig | 1 | H016 | 346,60 €/St | **ZU54LS** |

ZU32A

## Einbausätze mit Zählertragplatte, netzseitiger Anschlussraum mit Hutschiene

**Eigenschaften:**
- zum Einbau von Hauptleitungsabzweigklemmen, Hauptschalter und Vorsicherungen
- Einsatz nach Rücksprache mit VNB, Felder entsprechen nicht der aktuellen Anwendungsregel!

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Einbausatz,univ.Z,900mm,1ZP,1-feldig | 1 | H016 | 207,60 €/St | **ZU21A** |
| Einbausatz,univ.Z,1050mm,1ZP,1-feldig | 1 | H016 | 239,00 €/St | **ZU32A** |
| Einbausatz,univ.Z,1200mm,2ZP,1-feldig | 1 | H016 | 286,40 €/St | **ZU41A** |
| Einbausatz,univ.Z,1200mm,1ZP,1-feldig | 1 | H016 | 274,90 €/St | **ZU43AS** |
| Einbausatz,univ.Z,1350mm,2ZP,1-feldig | 1 | H016 | 303,60 €/St | **ZU52A** |
| Einbausatz,univ.Z,1350mm,1ZP,1-feldig | 1 | H016 | 322,30 €/St | **ZU54AS** |

ZU21G

## Einbausätze mit Zählertragplatte, netzseitiger Anschlussraum mit abgesenkter Hutschiene, für SLS

**Eigenschaften:**
- zum Einbau von selektivem Hauptleitungsschutzschalter (SLS)
- Einsatz nach Rücksprache mit VNB, Felder entsprechen nicht der aktuellen Anwendungsregel!

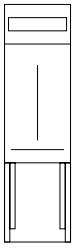
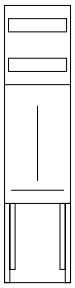
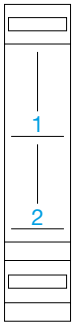
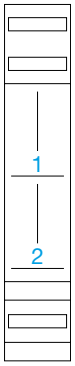
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Einbausatz,univ.Z,900mm,1ZP,1-feldig | 1 | H016 | 244,50 €/St | **ZU21G** |
| Einbausatz,univ.Z,1200mm,2ZP,1-feldig | 1 | H016 | 300,30 €/St | **ZU41G** |

**Kabelbäume**
H07V-K aus VDE-geprüftem Leitungsmaterial bezeichnet
mit 1, 2, 3, nach DIN 43 870 Teil 3
Leitungsenden nach DIN 43 870 Teil 3 10 mm²
18 mm - Zähleranschluss, 15 mm - Geräteanschluss
Leitungsenden nach DIN 43 870 Teil 3 16/25 mm²
25 mm - Zähleranschluss, 18 mm - Geräteanschluss

**Farben:**
L1, L2, L3 = schwarz (Zugang), braun (Abgang)
N = blau
PE = grün-gelb

**Hinweis:**
Bestückungspakete (Komplettsets) für die Verdrahtung
finden Sie im Kapitel Zubehör



| Kabelbäume | | 10 mm² (Zähler bis 63 A) | 16 mm² (Zähler bis 63 A) | 16 mm² (Zähler 80A) | 25 mm² (Zähler 100 A) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Höhe Zählerfeld** | | | | | |
| **900 mm** |  Abgang | 5-polig **Y88F** 25,10 € | 5-polig **Y891DS1** 66,50 € | 5-polig **Y90B** 63,10 € | 5-polig **Y882E** 91,20 € |
| | Zugang | 4-polig **Y87A** 12,50 € | 4-polig **Y871DS1** 38,80 € | 4-polig **Y87I** 36,80 € | 4-polig **Y872A** 52,10 € |
| | **wie ZU21L** | | | | |
| **1050 mm** |  Abgang | 5-polig **Y88M** 27,00 € | 5-polig **Y891DS1** 66,50 € | 5-polig **Y90B** 63,10 € | 5-polig **Y882E** 91,20 € |
| | Zugang | 4-polig **Y87A** 12,50 € | 4-polig **Y871DS1** 38,80 € | 4-polig **Y87I** 36,80 € | 4-polig **Y872A** 52,10 € |
| | **wie ZU32L** | | | | |
| **1200 mm** |  Abgang | 5-polig **Y89M** 1 30,20 € | 5-polig **Y891DS3** 1 71,50 € | 5-polig **Y891M** 1 67,90 € | 5-polig **Y892M** 1 106,60 € |
| | | **Y89F** 2 36,70 € | **Y891DS2** 2 79,80 € | **Y891F** 2 75,90 € | **Y892F** 2 109,40 € |
| | | 4-polig **Y87B** 1 20,10 € | 4-polig **Y871DS2** 1 60,90 € | 4-polig **Y871B** 1 59,00 € | 4-polig **Y872E** 1 80,20 € |
| | Zugang | **Y87A** 2 12,50 € | **Y871DS1** 2 38,80 € | **Y87I** 2 36,80 €€ | **Y872A** 2 52,10 € |
| | **wie ZU41L** | | | | |
| **1350 mm** |  Abgang | 5-polig **Y89Z** 1 31,30 € | 5-polig **Y891DS3** 1 71,50 € | 5-polig **Y891M** 1 67,90 € | 5-polig **Y892M** 1 106,60 € |
| | | **Y89T** 2 35,40 € | **Y891DS2** 2 79,80 € | **Y891F** 2 75,90 € | **Y892F** 2 109,40 € |
| | | 4-polig **Y87B** 1 20,10 € | 4-polig **Y871DS2** 1 60,90 € | 4-polig **Y871B** 1 59,00 € | 4-polig **Y872E** 1 80,20 € |
| | Zugang | **Y87A** 2 12,50 € | **Y871DS1** 2 38,80 € | **Y87I** 2 36,80 € | **Y872A** 2 52,10 € |
| | **wie ZU52L** | | | | |

H07V-K aus VDE-geprüftem Leitungsmaterial bezeichnet mit 1, 2, 3, nach DIN 43870 Teil 3.

Leitungsenden nach DIN 43 870 Teil 3 mit 10/16 mm²
geeignet für den Anschluss an SLS-Schalter bei Direktmessungen bis 63 A
- 18 mm - Zähleranschluss
- 15 mm - Geräteanschluss

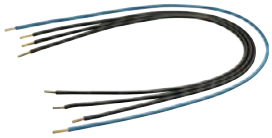
Leitungsenden nach DIN 43 870 Teil 3 mit 16/25 mm²
Für Direktmessungen bis 80/100 A (mit größerem Klemmbereich)
Nicht für den Anschluss von QuickConnect-Geräten (z.B. SLS) geeignet!
- 25 mm - Zähleranschluss
- 18 mm - Geräteanschuss

Y87A

## Zugangskabelbäume, zum unteren Zähler

**Eigenschaften:**
- Von SLS-Schalter, HLAK, Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO (obere oder mittlere Hutschiene) zum unteren Zähler
- Y87I und Y872A bitte nicht zum Anschließen von QuickConnect-Geräten (< 80 A) verwenden
- Y87I und Y872A für Zähler mit größerem Klemmbereich (z.B. 80 A Zähler); Aderendhülsen 25 mm (nicht für Anschluss an SLS geeignet)
- Y871DS1 für Standardzähler bis 63 A Bemessungsstrom oder bis 44 A Dauerstrom; Aderendhülsen 18 mm

| Leiterquerschnitt | Farbe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 mm² | 3xschwarz/1xblau | 50 | H020 | 12,50 €/St | **Y87A** |
| 16 mm² | 3xschwarz/1xblau | 20 | H020 | 36,80 €/St | **Y87I** |
| 16 mm² | 3xschwarz/1xblau | 20 | H020 | 38,80 €/St | **Y871DS1** |
| 25 mm² | 3xschwarz/1xblau | 25 | H020 | 52,10 €/St | **Y872A** |



Y87B

## Zugangskabelbäume, zum oberen Zähler

**Eigenschaften:**
- von SLS-Schalter, HLAK, Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO zum oberen Zähler bei Doppelstock (Bauhöhen 1200/1350 mm)
- Y871B und Y872E bitte nicht zum Anschließen von QuickConnect-Geräten (< 80 A) verwenden
- Y871B und Y872E für Zähler mit größerem Klemmbereich (z.B. 80 A Zähler); Aderendhülsen 25 mm (nicht für Anschluss an SLS geeignet)
- Y871DS2 für Standardzähler bis 63 A Bemessungsstrom oder bis 44 A Dauerstrom; Aderendhülsen 18 mm

| Leiterquerschnitt | Farbe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 mm² | 3xschwarz/1xblau | 25 | H020 | 20,10 €/St | **Y87B** |
| 16 mm² | 3xschwarz/1xblau | 20 | H020 | 59,00 €/St | **Y871B** |
| 16 mm² | 3xschwarz/1xblau | 20 | H020 | 60,90 €/St | **Y871DS2** |
| 25 mm² | 3xschwarz/1xblau | 20 | H020 | 80,20 €/St | **Y872E** |

Y871D

## Zugangskabelbäume, zum Zähler, bei netzseitigem Anschlussraum 450 mm

**Eigenschaften:**
- von SLS-Schalter, HLAK, Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO zum unteren Zähler
- Y871K nicht zum Anschließen von QuickConnect-Geräten (< 80 A) verwenden
- Y871K für Zähler mit größerem Klemmbereich (z.B. 80 A Zähler); Aderendhülsen 25mm (nicht für Anschluss an SLS geeignet)

| Leiterquerschnitt | Farbe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 mm² | 3xschwarz/1xblau | 50 | H020 | 16,10 €/St | **Y871D** |
| 16 mm² | 3xschwarz/1xblau | 20 | H020 | 48,90 €/St | **Y871K** |

Y87C

## Verbindungskabelbaum von HLAK zur Zählervorsicherung

**Eigenschaften:**
- von HLAK zu SLS, von HLAK zu Hauptschalter oder von HLAK zur Vorsicherung D oder D0

| Leiterquerschnitt | Farbe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 mm² | 3xschwarz | 100 | H020 | 7,50 €/St | **Y87C** |

## Zugangskabelbäume, NH00 zum unteren Zähler

Y87D

**Eigenschaften:**
- von NH00-Reiterelement zum unteren Zähler
- Y87K und Y872K für Zähler mit größerem Klemmbereich (z.B. 80 A Zähler); Aderendhülsen 25mm
- Y872K: L1-L3 = 25 mm², N = 16 mm²

| Leiterquerschnitt | Farbe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 mm² | 3xschwarz/1xblau | 100 | H020 | 13,00 €/St | **Y87D** |
| 16 mm² | 3xschwarz/1xblau | 20 | H020 | 47,20 €/St | **Y87K** |
| 25 mm² | 3xschwarz/1xblau | 20 | H020 | 52,70 €/St | **Y872K** |

## Zugangskabelbäume, NH00 zum oberen Zähler

Y87E

**Eigenschaften:**
- von NH00-Reiterelement zum oberen Zähler

| Leiterquerschnitt | Farbe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 mm² | 3xschwarz/1xblau | 25 | H020 | 22,30 €/St | **Y87E** |

## Zugangskabelbäume, NH00 zum Zähler

Y87M

**Eigenschaften:**
- von NH00-Reiterelement zum oberen Zähler, unterer Anschlussraum 450 mm (300 + 150 mm)

| Leiterquerschnitt | Farbe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 mm² | 3xschwarz/1xblau | 25 | H020 | 24,20 €/St | **Y87M** |

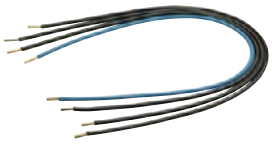
## Zugangskabelbäume, NH00-Tandem zum unteren Zähler

Y87F

**Eigenschaften:**
- von NH00-Tandem-Reiterelement zum unteren Zähler
- Y871F für Zähler mit größerem Klemmbereich (z.B. 80 A Zähler); Aderendhülsen 25mm

| Leiterquerschnitt | Farbe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 mm² | 3xschwarz/1xblau | 50 | H020 | 15,20 €/St | **Y87F** |
| 16 mm² | 3xschwarz/1xblau | 50 | H020 | 48,00 €/St | **Y871F** |

## Zugangskabelbäume, NH00-Tandem zum oberen Zähler



Y87G

**Eigenschaften:**
- von NH00-Tandem-Reiterelement zum oberen Zähler
- Y871G für Zähler mit größerem Klemmbereich (z.B. 80 A Zähler); Aderendhülsen 25mm

| Leiterquerschnitt | Farbe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 mm² | 3xschwarz/1xblau | 25 | H020 | 19,80 €/St | **Y87G** |
| 16 mm² | 3xschwarz/1xblau | 25 | H020 | 58,60 €/St | **Y871G** |

## Zugangskabelbäume, zum Nachbarzähler unten

Y87H

**Eigenschaften:**
- für Nachbarzähler von Gruppenvorsicherung zum Nachbarzähler unten

| Leiterquerschnitt | Farbe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 mm² | 3xschwarz/1xblau | 25 | H020 | 19,60 €/St | **Y87H** |

Y87L

### Zugangskabelbäume, zum Nachbarzähler oben

**Eigenschaften:**
- für Nachbarzähler von Gruppenvorsicherung zum Nachbarzähler oben

| Leiterquerschnitt | Farbe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 $mm^2$ | 3xschwarz/1xblau | 25 | H020 | 27,20 €/St | **Y87L** |

R10H

### Isolierstücke für Leitungsenden

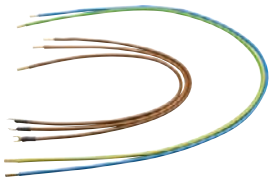
**Eigenschaften**
- 1 Satz = 12 Stück

| Bezeichnung | Farbe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Isolierhütchen,univ.Z,f.Leitungse.,12St. | weiß | 1 | H040 | 7,70 €/St | **R10H** |

**Abgangskabelbäume für einstöckige und doppelstöckige Zählertragplatten**

- H07V-K aus VDE-geprüftem Leitungsmaterial bezeichnet mit 1, 2, 3 nach DIN 43 870 T.3

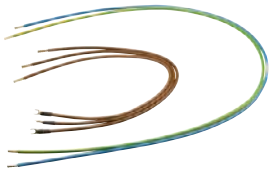
## Abgangskabelbäume, für einstöckige Tragplatten, mit Verteiler 1- und 2-reihig


Y88E

**Eigenschaften:**
- Y88E, Y88F und Y90B: Länge L1/L2/L3 575 mm, N/PE 950 mm
- Y891DS1: Länge L1/L2/L3 600 mm, N 675 mm, PE 900 mm
- Y822E: Länge L1/L2/L3 625 mm, N 775 mm, PE 825 mm
- Y88F und Y90B für Anschluss im Stiftkabelschuh, Y88E Gabel
- Y90B und Y882E für Zähler mit größerem Klemmbereich (z.B. 80 A Zähler); Aderendhülsen 25 mm
- Y891DS1 für Standardzähler bis 63 A Bemessungsstrom oder bis 44 A Dauerstrom; Aderendhülsen 18 mm
- Bei Einbausatz 1050 mm müssen die Geräte auf der unteren Hutschiene im anlagenseitigen Anschlussraum platziert werden.

| Leiterquerschnitt | Farbe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 mm² | 3xbraun/1xblau/1xgrün-gelb | 20 | H020 | 30,60 €/St | **Y88E** |
| 10 mm² | 3xbraun/1xblau/1xgrün-gelb | 20 | H020 | 25,10 €/St | **Y88F** |
| 16 mm² | 3xbraun/1xblau/1xgrün-gelb | 20 | H020 | 63,10 €/St | **Y90B** |
| 16 mm² | 3xbraun/1xblau/1xgrün-gelb | 20 | H020 | 66,50 €/St | **Y891DS1** |
| 25 mm² | 3xbraun/1xblau/1xgrün-gelb | 10 | H020 | 91,20 €/St | **Y882E** |

## Abgangskabelbäume, für einstöckige Tragplatten, mit Verteiler 2- und 4-reihig


Y88L

**Eigenschaften:**
- Y88M für Anschluss im Stiftkabelschuh, Y88L Gabel

| Leiterquerschnitt | Farbe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 mm² | 3xbraun/1xblau/1xgrün-gelb | 20 | H020 | 30,40 €/St | **Y88L** |
| 10 mm² | 3xbraun/1xblau/1xgrün-gelb | 20 | H020 | 27,00 €/St | **Y88M** |

## Abgangskabelbäume, für einstöckige Tragplatten, mit Verteiler 3-reihig

Y88S

**Eigenschaften:**
- Y88T für Anschluss im Stiftkabelschuh, Y88S Gabel

| Leiterquerschnitt | Farbe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 mm² | 3xbraun/1xblau/1xgrün-gelb | 20 | H020 | 35,50 €/St | **Y88S** |
| 10 mm² | 3xbraun/1xblau/1xgrün-gelb | 20 | H020 | 31,40 €/St | **Y88T** |

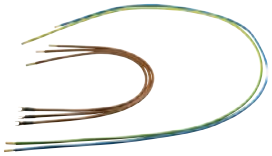
## Abgangskabelbäume, für doppelstöckige Tragplatten, mit Verteiler 1-reihig, Zähler unten, 10 mm²

Y89E

**Eigenschaften**
- Y89F für Anschluss im Stiftkabelschuh, Y89E Gabel

| Leiterquerschnitt | Farbe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 mm² | 3xbraun/1xblau/1xgrün-gelb | 20 | H020 | 40,30 €/St | **Y89E** |
| 10 mm² | 3xbraun/1xblau/1xgrün-gelb | 20 | H020 | 36,70 €/St | **Y89F** |

## Abgangskabelbäume, für doppelstöckige Tragplatten, mit Verteiler 1-reihig, Zähler oben, 10 mm²


Y89L

**Eigenschaften:**
- Y89M für Anschluss im Stiftkabelschuh, Y89L Gabel

| Leiterquerschnitt | Farbe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 mm² | 3xbraun/1xblau/1xgrün-gelb | 20 | H020 | 33,20 €/St | **Y89L** |
| 10 mm² | 3xbraun/1xblau/1xgrün-gelb | 20 | H020 | 30,20 €/St | **Y89M** |

## Abgangskabelbäume, für doppelstöckige Tragplatten, mit Verteiler 2-reihig, Zähler unten, 10 mm²

Y89S

**Eigenschaften:**
- für Einbausätze mit Verteiler 2-reihig
- Y89T für Anschluss im Stiftkabelschuh, Y89S Gabel

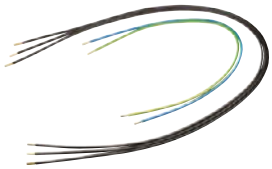
| Leiterquerschnitt | Farbe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 mm² | 3xbraun/1xblau/1xgrün-gelb | 20 | H020 | 38,50 €/St | **Y89S** |
| 10 mm² | 3xbraun/1xblau/1xgrün-gelb | 20 | H020 | 35,40 €/St | **Y89T** |

Y89Y

## Abgangskabelbäume, für doppelstöckige Tragplatten, mit Verteiler 2-reihig, Zähler oben, 10 mm²

**Eigenschaften**
- für Einbausätze mit Verteiler 2-reihig
- Y89Z für Anschluss im Stiftkabelschuh, Y89Y Gabel

| Leiterquerschnitt | Farbe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 mm² | 3xbraun/1xblau/1xgrün-gelb | 20 | H020 | 39,70 €/St | **Y89Y** |
| 10 mm² | 3xbraun/1xblau/1xgrün-gelb | 20 | H020 | 31,30 €/St | **Y89Z** |

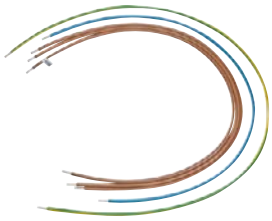


Y90L

## Verbindungskabelbaum

**Eigenschaften:**
- von Abgangssicherung zum seitlichen Verteiler

| Leiterquerschnitt | Farbe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 mm² | 3xschwarz/1xblau/1xgrün-gelb | 20 | H020 | 39,30 €/St | **Y90L** |

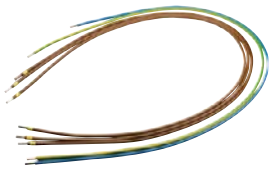


Y891DS2

## Abgangskabelbäume, für doppelstöckige Tragplatten, mit Verteiler 1/2-reihig, Zähler unten, 16 mm²

**Eigenschaften:**
- für Einbausätze mit Verteiler 1-reihig (1200 mm Höhe) und Verteiler 2-reihig (1350 mm Höhe)
- Bei 1350 mm Höhe müssen die Geräte auf der unteren Hutschiene des anlagenseitigen Anschlussraumes platziert werden
- für Standardzähler bis 63 A Bemessungsstrom oder bis 44 A Dauerstrom; Aderendhülsen 18 mm

| Leiterquerschnitt | Farbe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 mm² | 3xbraun/1xblau/1xgrün-gelb | 20 | H020 | 79,80 €/St | **Y891DS2** |

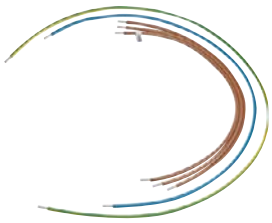


Y891F

## Abgangskabelbaum, für doppelstöckige Tragplatten, mit Verteiler 1/2-reihig, Zähler unten, 16 mm²

**Eigenschaften:**
- für Einbausätze mit Verteiler 1-reihig (1200 mm Höhe) und Verteiler 2-reihig (1350 mm Höhe)
- Bei 1350 mm Höhe müssen die Geräte auf der unteren Hutschiene des anlagenseitigen Anschlussraumes platziert werden
- für Zähler mit größerem Klemmbereich (z.B. 80 A Zähler); Aderendhülsen 25 mm

| Leiterquerschnitt | Farbe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 mm² | 3xbraun/1xblau/1xgrün-gelb | 10 | H020 | 75,90 €/St | **Y891F** |

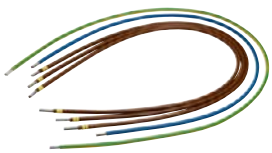


Y891DS3

## Abgangskabelbäume, für doppelstöckige Tragplatten, mit Verteiler 1/2-reihig, Zähler oben, 16 mm²

**Eigenschaften:**
- Leitungslängen Y891M: L1/L2/L3 625 mm, N 1200 mm und PE 1300 mm
- Leitungslängen Y891DS3: L1/L2/L3 600 mm, N 950 mm und PE 1250 mm
- für Einbausätze mit Verteiler 1-reihig (1200 mm Höhe) und Verteiler 2-reihig (1350 mm Höhe)
- Bei 1350 mm Höhe müssen die Geräte auf der unteren Hutschiene des anlagenseitigen Anschlussraumes platziert werden
- Y891M für Zähler mit größerem Klemmbereich (z.B. 80 A Zähler); Aderendhülsen 25 mm
- Y891DS3 für Standardzähler bis 63 A Bemessungsstrom oder bis 44 A Dauerstrom; Aderendhülsen 18 mm

| Leiterquerschnitt | Farbe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 mm² | 3xbraun/1xblau/1xgrün-gelb | 20 | H020 | 67,90 €/St | **Y891M** |
| 16 mm² | 3xbraun/1xblau/1xgrün-gelb | 20 | H020 | 71,50 €/St | **Y891DS3** |

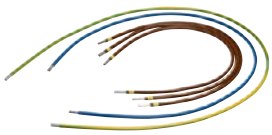


Y892F

## Abgangskabelbäume, für doppelstöckige Tragplatten, mit Verteiler 1/2-reihig, Zähler unten, 25 mm²

**Eigenschaften:**
- Y892F für Zähler mit größerem Klemmbereich (z.B. 80 A Zähler); Aderendhülsen 25mm

| Leiterquerschnitt | Farbe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 mm² | 3xbraun/1xblau/1xgrün-gelb | 10 | H020 | 109,40 €/St | **Y892F** |



Y892M

## Abgangskabelbäume, für doppelstöckige Tragplatten, mit Verteiler 1/2-reihig, Zähler oben, 25 mm²

**Eigenschaften:**
- Y892M für Zähler mit größerem Klemmbereich (z.B. 80 A Zähler); Aderendhülsen 25mm

| Leiterquerschnitt | Farbe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 mm² | 3xbraun/1xblau/1xgrün-gelb | 10 | H020 | 106,60 €/St | **Y892M** |

## Einbausätze Verteiler mit waagerechten PE/N-Klemmen

**Eigenschaften:**
- mit Geräteschlitz 46 mm
- mit PE/N-QuickConnect-Klemmen
- 300 mm Abschottung (ZZ12V) im Verteiler enthalten
- PE/N-Klemmen waagerecht montiert
- ZU261S mit geteilter Haube, ZU26KS mit durchgängiger Haube

| Höhe | Verteilerreihen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 750 mm | 5 | 1 | H016 | 183,20 €/St | **ZU15S** |
| 900 mm | 6 | 1 | H016 | 213,90 €/St | **ZU261S** |
| 900 mm | 6 | 1 | H016 | 213,90 €/St | **ZU26KS** |
| 1050 mm | 7 | 1 | H016 | 258,50 €/St | **ZU37KS** |
| 1200 mm | 8 | 1 | H016 | 269,00 €/St | **ZU48KS** |
| 1350 mm | 9 | 1 | H016 | 316,40 €/St | **ZU59KS** |

ZU37KS

## Einbausätze Verteiler mit senkrechten PE/N-Klemmen

**Eigenschaften:**
- mit Geräteschlitz 46 mm
- mit PE/N-QuickConnect-Klemmen
- 300 mm Abschottung (ZZ12V) im Verteiler enthalten (außer ZU15XS)
- PE/N-Klemmen senkrecht montiert

| Höhe | Verteilerreihen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 750 mm | 5 | 1 | H016 | 188,50 €/St | **ZU15XS** |
| 900 mm | 6 | 1 | H016 | 219,70 €/St | **ZU26XS** |
| 1050 mm | 7 | 1 | H016 | 265,60 €/St | **ZU37XS** |
| 1200 mm | 8 | 1 | H016 | 276,20 €/St | **ZU48XS** |
| 1350 mm | 9 | 1 | H016 | 324,60 €/St | **ZU59XS** |

ZU37XS

## Einbausätze Verteiler mit APZ-Raum unten

**Eigenschaften:**
- zur Realisierung des geforderten APZ-Raums nach AR4100:2019-04 zur Vorbereitung des Messsystems
- Höhe APZ-Raum 300 mm
- APZ integriert im Verteilerfeld unten
- abgeschottet und plombierbar
- inklusive RJ45-Buchse (ZZ45WAN2PP), Hutschiene (6PLE) und Montageplatte
- mit Leitungsführungskanal und Gerätehalter (VZ02MM)
- APZ-Steckdose bei Bedarf bitte separat bestellen

| Höhe | Verteilerreihen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1050 mm | 5 | 1 | H016 | 308,60 €/St | **ZU37VT5APZ2** |
| 1350 mm | 7 | 1 | H016 | 379,10 €/St | **ZU59VT7APZ2** |

ZU37VT5APZ2

## Einbausätze Verteiler mit APZ-Raum unten (450 mm)

**Eigenschaften:**
- zur Realisierung des geforderten APZ-Raums nach AR4100:2019-04 zur Vorbereitung des Messsystems
- Höhe APZ-Raum 450 mm
- APZ integriert im Verteilerfeld unten
- abgeschottet und plombierbar
- inklusive RJ45-Buchse (ZZ45WAN2PP), Hutschiene (12PLE) und Montageplatte
- mit Leitungsführungskanal und Gerätehalter (VZ02MM)
- APZ-Steckdose bei Bedarf bitte separat bestellen

| Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 1050 mm | 1 | H016 | 333,90 €/St | **ZU37VT4APZ3** |
| 1350 mm | 1 | H016 | 410,50 €/St | **ZU59VT6APZ3** |

ZU37VT4APZ3

## Einbausätze Verteiler vorbereitet für Reihenklemmen

**Eigenschaften:**
- mit abgesenkter Hutschiene UT22B
- mit APZ-Raum: ZU37V5RKAPZ2, ZU59V7RKAPZ2
- mit Sammelschienen: ZH3ES5RK, ZH53XSRK

| Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 1050 mm | 1 | H016 | 258,50 €/St | **ZU37RK** |
| 1350 mm | 1 | H016 | 316,40 €/St | **ZU59RK** |
| 1050 mm | 1 | H016 | 308,60 €/St | **ZU37V5RKAPZ2** |
| 1350 mm | 1 | H016 | 379,10 €/St | **ZU59V7RKAPZ2** |
| 1050 mm | 1 | H016 | 378,90 €/St | **ZH3ES5RK** |
| 1350 mm | 1 | H016 | 433,50 €/St | **ZH53XSRK** |

ZU37V5RKAPZ2

ZU37VT3APZ2

## Einbausätze Verteiler mit RFZ und APZ-Raum unten

**Eigenschaften:**
- zur Realisierung des geforderten APZ-Raums nach AR4100:2019-04 zur Vorbereitung des Messsystems
- Höhe APZ-Raum 300 mm
- APZ integriert im Verteilerfeld unten, abgeschottet und plombierbar
- inklusive RJ45-Buchse (ZZ45WAN2PP), Hutschiene (6PLE), Gerätehalter und Montageplatte, mit Leitungsführungskanal
- RfZ-Räume sind einzeln plombierbar und können nach AR4100:2019-04 als weiterer Raum für Zusatzanwendungen (RfZ) genutzt werden; diese Reihen sind nicht als Stromkreisverteiler nutzbar
- ZUxxVTxAPZ2: mit APZ unten, 1-2 RfZ-Räumen und Verteilerreihen darüber
  ZUxxRFZxAPZ2: mit APZ unten und RfZ-Räumen darüber, ohne Verteilerreihen
- APZ-Steckdose bei Bedarf bitte separat bestellen

| Höhe | Verteilerreihen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1050 mm | 3 | 1 | H016 | 314,90 €/St | **ZU37VT3APZ2** |
| 1050 mm | 4 | 1 | H016 | 311,70 €/St | **ZU37VT4APZ2** |
| 1050 mm | 0 | 1 | H016 | 323,90 €/St | **ZU37RFZ5APZ2** |
| 1350 mm | 5 | 1 | H016 | 385,90 €/St | **ZU59VT5APZ2** |
| 1350 mm | 6 | 1 | H016 | 382,50 €/St | **ZU59VT6APZ2** |
| 1350 mm | 0 | 1 | H016 | 402,60 €/St | **ZU59RFZ7APZ2** |

ZU37RFZ4APZ3

## Einbausätze Verteiler mit RFZ und APZ-Raum unten (450 mm)

**Eigenschaften:**
- zur Realisierung des geforderten APZ-Raums nach AR4100:2019-04 zur Vorbereitung des Messsystems
- Höhe APZ-Raum 450 mm
- APZ integriert im RFZ-Feld unten, abgeschottet und plombierbar
- inklusive RJ45-Buchse (ZZ45WAN2PP), Hutschiene (12PLE), Gerätehalter und Montageplatte, mit Leitungsführungskanal
- RfZ-Räume sind einzeln plombierbar und können nach AR4100:2019-04 als weiterer Raum für Zusatzanwendungen (RfZ) genutzt werden; diese Reihen sind nicht als Stromkreisverteiler nutzbar
- ZUxxRFZxAPZ3: mit APZ unten und RfZ-Räumen darüber, ohne Verteilerreihen
- APZ-Steckdose bei Bedarf bitte separat bestellen

| Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 1050 mm | 1 | H016 | 346,00 €/St | **ZU37RFZ4APZ3** |
| 1350 mm | 1 | H016 | 433,70 €/St | **ZU59RFZ6APZ3** |

ZH3ES5

## Einbausätze Verteiler mit Sammelschienen für Einspeisung

**Eigenschaften:**
- mit Sammelschienen 12x5mm (5-polig)
- mit PE/N-Klemmen waagerecht montiert
- ZH3ES5N mit Sammelschienen 12x10mm und ohne Anschlussklemmen

| Höhe | Verteilerreihen | Sammelschienen-dicke | SaS-Klemmen enthalten | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1050 mm | 5 | 5 mm | bis 35 mm$^2$ | 1 | H016 | 378,90 €/St | **ZH3ES5** |
| 1050 mm | 5 | 10 mm | nein | 1 | H016 | 437,20 €/St | **ZH3ES5N** |
| 1350 mm | 7 | 5 mm | bis 35 mm$^2$ | 1 | H016 | 433,50 €/St | **ZH53XS** |

ZH55SAR2_B

## Einbausätze mit Sammelschienen, RfZ und APZ-Raum oben

**Eigenschaften:**
- mit Sammelschienen 12x5mm (5-polig)
- mit SaS-Klemmen bis 35 mm$^2$ (K96C)
- mit PE/N-Klemmen waagerecht montiert
- zur Realisierung des geforderten APZ-Raums nach AR4100:2019-04 zur Vorbereitung des Messsystems
- Höhe APZ-Raum 300 mm
- APZ abgeschottet und plombierbar
- inklusive RJ45-Buchse (ZZ45WAN2PP), Hutschiene (6PLE) und Montageplatte
- mit Gerätehalter (VZ02MM)
- APZ-Steckdose bei Bedarf bitte separat bestellen
- RfZ-Räume sind einzeln plombierbar und können nach AR4100:2019-04 als weiterer Raum für Zusatzanwendungen (RfZ) genutzt werden; diese Reihen sind nicht als Stromkreisverteiler nutzbar

| Höhe | Sammelschienen-dicke | SaS-Klemmen enthalten | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1050 mm | 5 mm | bis 35 mm$^2$ | 1 | H016 | 439,90 €/St | **ZH33SAR2** |
| 1350 mm | 5 mm | bis 35 mm$^2$ | 1 | H016 | 500,70 €/St | **ZH55SAR2** |

- für Telefonanschluss (Standard, ISDN, VoIP, DSL, Breitband-TV) und SAT-Anlagen
- Normen: DIN 18015 Teil 1-4, DIN EN 50174-2, VDE 0800-174-2, DIN 50173-4:2011, DIN EN 60728-11, VDE 0855-1

▶ Seite 90



## Multimediafelder, inkl. Patch-Panel

**Eigenschaften:**
- Patch-Panel montiert (für 12 bzw. 24 E-DAT Module) mit Beschriftungsstreifen; Module bitte nach Bedarf separat bestellen (z.B. VZ314RJ)
- Steckdose 3-fach (VZ00AS) beigelegt, 90° drehbar, Euroadapter inklusive
- Multimedia-Gerätehalter (VZ02MM) enthalten
- Kabel-Halteklammern enthalten
- ohne Abdeckung, bei Bedarf separat bestellen

UF32NW

| Höhe | Breite | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 900 mm | 250 mm | 1 | 1 | H016 | 300,40 €/St | **UF21NW** |
| 900 mm | 500 mm | 2 | 1 | H016 | 370,60 €/St | **UF22NW** |
| 1050 mm | 250 mm | 1 | 1 | H016 | 315,00 €/St | **UF31NW** |
| 1050 mm | 500 mm | 2 | 1 | H016 | 384,20 €/St | **UF32NW** |
| 1200 mm | 250 mm | 1 | 1 | H016 | 321,40 €/St | **UF41NW** |
| 1200 mm | 500 mm | 2 | 1 | H016 | 392,00 €/St | **UF42NW** |
| 1350 mm | 250 mm | 1 | 1 | H016 | 335,70 €/St | **UF51NW** |
| 1350 mm | 500 mm | 2 | 1 | H016 | 408,60 €/St | **UF52NW** |

## Multimediafelder, inkl. Patch-Panel und RJ45-Modulen

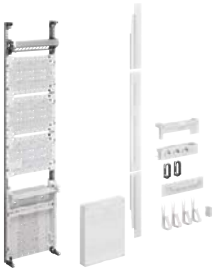
**Eigenschaften:**
- Patch-Panel montiert (für 12 bzw. 24 E-DAT Module) mit Beschriftungsstreifen
- RJ45-Module VZ314RJ beigelegt (6 bzw. 12 Stück)
- Steckdose 3-fach (VZ00AS) beigelegt, 90° drehbar, Euroadapter inklusive
- Multimedia-Gerätehalter (VZ02MM) enthalten
- Kabel-Halteklammern enthalten
- ohne Abdeckung, bei Bedarf separat bestellen

UF321NW

| Höhe | Breite | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 900 mm | 250 mm | 1 | 1 | H016 | 422,70 €/St | **UF211NW** |
| 900 mm | 500 mm | 2 | 1 | H016 | 627,20 €/St | **UF221NW** |
| 1050 mm | 250 mm | 1 | 1 | H016 | 436,20 €/St | **UF311NW** |
| 1050 mm | 500 mm | 2 | 1 | H016 | 639,90 €/St | **UF321NW** |
| 1200 mm | 250 mm | 1 | 1 | H016 | 442,70 €/St | **UF411NW** |
| 1200 mm | 500 mm | 2 | 1 | H016 | 647,70 €/St | **UF421NW** |
| 1350 mm | 250 mm | 1 | 1 | H016 | 456,10 €/St | **UF511NW** |
| 1350 mm | 500 mm | 2 | 1 | H016 | 663,60 €/St | **UF521NW** |

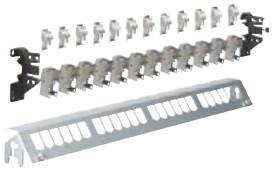
## Multimediafelder mit APZ-Raum unten

**Eigenschaften:**
- zur Realisierung des geforderten APZ-Raums nach AR4100:2019-04 zur Vorbereitung des Messsystems
- Höhe APZ-Raum 300 mm
- APZ integriert im Multimediafeld unten
- abgeschottet und plombierbar
- inklusive RJ45-Buchse (ZZ45WAN2PP), Hutschiene (6PLE), Gerätehalter und Montageplatte
- Multimediafeld ausgestattet mit Patch-Panel, 3-fach Steckdose, Gerätehalter und Kabel-Halteklammern
- APZ-Steckdose bei Bedarf bitte separat bestellen



ZU37NW5APZ2

| Höhe | Breite | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1050 mm | 250 mm | 1 | 1 | H016 | 347,40 €/St | **ZU37NW5APZ2** |
| 1350 mm | 250 mm | 1 | 1 | H016 | 410,50 €/St | **ZU59NW7APZ2** |



FZ24MM

## Patch-Panel und Zubehör

**Eigenschaften:**
- Patch-Panel zur Aufnahme von Datenmodulen
- Montage auf Hutschiene oder auf Traggerüst bzw. Montageplatte schraubbar
- isoliert aufgerastet
- Funktionspotentialausgleich nach DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310) mit 2 Schraubbefestigungen möglich
- Beschriftungsstreifen beiliegend
- FZxxMM: Patch-Panel hälftig bestückt mit 6 bzw. 12 Modulen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Patch-Panel (E-Dat),universal6x,leer | 1 | H123 | 28,20 €/St | **FZ06MMO** |
| Patch-Panel,universal,Keystone,6x,leer | 1 | H123 | 28,20 €/St | **FZ06MK** |
| Patch-Panel (E-Dat),universal12x,+6Mod. | 1 | H123 | 135,30 €/St | **FZ12MM** |
| Patch-Panel,universal,Keystone,12x,leer | 1 | H123 | 52,30 €/St | **FZ12MK** |
| Patch-Panel (E-Dat),universal12x,leer | 1 | H123 | 52,30 €/St | **FZ12MMO** |
| Patch-Panel (E-Dat),universal24x+12Mod. | 1 | H123 | 275,90 €/St | **FZ24MM** |
| Patch-Panel,universal,Keystone,24x,leer | 1 | H123 | 100,50 €/St | **FZ24MK** |
| Patch-Panel (E-Dat),universal24x,leer | 1 | H123 | 100,50 €/St | **FZ24MMO** |
| Halter Patch-Panel,universal,li/re | 1 | H123 | 17,90 €/St | **FZ00MM** |

VZ314RJ

## E-DAT Module für Patch-Panel

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| RJ45 Modul (E-Dat),universal,10GBit,180° | 10 | H123 | 20,50 €/St | **VZ314RJ** |
| KOAX Modul (E-Dat),universal,F/F-Buchse | 1 | H123 | 19,70 €/St | **VZ315FF** |
| KOAX Modul (E-Dat),universal,IEC-Buchse | 1 | H123 | 20,10 €/St | **VZ316FB** |
| KOAX Modul (E-Dat),universal,IEC-Stecker | 1 | H123 | 20,10 €/St | **VZ317FS** |
| LWL Modul (E-Dat),universal,LC-Duplex | 10 | H123 | 27,30 €/St | **VZ318LC** |
| Blind Modul (E-Dat),universal | 1 | H123 | 4,75 €/St | **VZ314BL** |

VZ10DS

## Keystone Module für Patch-Panel

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Keystone Kupplung,universal,MiniDP/DP | 1 | H123 | 25,90 €/St | **VZ10DS** |
| Keystone Modul LWL,LC Bu/LC Bu | 1 | H123 | 27,40 €/St | **VZ10LLC** |
| Keystone Modul LWL,SC Bu/SC Bu | 1 | H123 | 24,60 €/St | **VZ10LSC** |
| Keystone Kupplung,universal,HDMI,90° | 1 | H123 | 23,60 €/St | **VZ20HA** |
| Keystone Kupplung,universal,HDMI | 1 | H123 | 18,70 €/St | **VZ20HS** |
| Keystone Kupplung,universal,USB2.0 | 1 | H123 | 15,00 €/St | **VZ20US** |
| Keystone Kupplung,universal,USB3.0,90° | 1 | H123 | 20,00 €/St | **VZ30UA** |
| Keystone Kupplung,universal,USB3.0 | 1 | H123 | 19,60 €/St | **VZ30US** |

VZ00AS

## Steckdose 3-fach und Zubehör

**Eigenschaften:**
- Steckdosentöpfe um 90° drehbar
- Montage auf Hutschiene oder auf Traggerüst bzw. Montageplatte schraubbar
- einfacher Anschluss der Zuleitung durch Stecktechnik
- inklusive Euroadapter-Einsätzen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Steckdose,universal,3fach,Hutschiene | 1 | H123 | 108,40 €/St | **VZ00AS** |
| Euroadapter,universal,für Schuko-Abd. | 1 | H123 | 8,70 €/St | **VZ00EA** |

VZ02MM

## Multimedia-Gerätehalter

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Multimedia-Halter,universal,weiß,2-fach | 1 | H017 | 18,20 €/Paar | **VZ02MM** |
| Befestigungssatz,universal,Montageplatte | 1 | H123 | 3,30 €/St | **VZ306** |

## E-Dat Modul für Hutschiene

**Eigenschaften**
- für den Einsatz auf Hutschiene
- geeignet für den Einbau im oberen Anschlussraum

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| RJ45 Modul (E-Dat),universal,Cat.6A | 1 | H123 | 33,50 €/St | **VZ314** |

VZ314

## Patchmodule RJ45 für Hutschiene

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Patchmodul RJ45 CAT6 STP für Hutschienen | 1 | H550 | 31,00 €/St | **TN002S** |
| Patchmodul RJ45 CAT5e UTP f. Hutschienen | 1 | H550 | 24,40 €/St | **TN004S** |
| Seitenabdeckung VDI Modul TN00xS | 1 | H550 | 6,00 €/Set | **TN904** |

TN002S

## Koax-Module für Hutschiene

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Koax Modul F/F für Hutschienenmontage | 1 | H550 | 28,70 €/St | **TN010S** |
| KOAX Modul,universal, F/F REG | 1 | H123 | 34,70 €/St | **VZ315** |
| KOAX Modul,universal, F/IEC (Buchse) REG | 1 | H123 | 34,70 €/St | **VZ316** |
| KOAX Modul,universal,F/IEC (Stecker) REG | 1 | H123 | 34,70 €/St | **VZ317** |

TN010S

## Patch-Kabel

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Patchleitung Cat.6a RJ45 hfr 0,35m | 1 | T020 | 8,30 €/St | **G8317** |
| Patchleitung Cat.6a RJ45 hfr 1,5m | 1 | T020 | 11,20 €/St | **G8310** |
| Patchleitung Cat.6a RJ45 hfr 2,5m | 1 | T020 | 13,80 €/St | **G8311** |
| Patchleitung Cat.6a RJ45 hfr 5m | 1 | T020 | 17,70 €/St | **G8312** |
| Patchkabelset Kat.6, RJ45, 4 St. a 300mm | 1 | H550 | 47,40 €/Set | **TN733** |
| Patchkabelset Kat.6, RJ45, 4 St. a 500mm | 1 | H550 | 50,70 €/Set | **TN735** |
| Patchkabel Kat.6, RJ45, 1000mm | 1 | H550 | 18,40 €/St | **TN740** |

G8317

UZ25V2

## Leitungsklammer

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Leitungsklammer, universN, 20St | 1 | H112 | 28,70 €/St | **UZ25V2** |

VZ950

## Lochblechschrauben

**Eigenschaften:**
- Schraubensatz zur Befestigung von Geräten auf der Montageplatte (Lochblech)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Blechschraubensatz,MM,4,2x13mm,50 St. | 1 | H123 | 12,90 €/St | **VZ950** |
| Blechschraubensatz,MM,4,2x22mm,50 St. | 1 | H123 | 13,20 €/St | **VZ951** |

UZ01B4

## Hutschienen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hutschiene, universN, 1feldig | 1 | H111 | 4,15 €/St | **UZ01B4** |
| Hutschiene, universN ,2feldig | 1 | H111 | 5,30 €/St | **UZ02B4** |



VZ312BS

## Bezeichnungsstreifen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bezeichnungsstreifen,12PLE,1SET=10Stk. | 1 | H123 | 10,40 €/St | **VZ312BS** |
| Bezeichnungsstreifen,24PLE,1SET=10Stk. | 1 | H123 | 20,90 €/St | **VZ324BS** |

UZ60F1

## Abschottungen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abschottung senk. für Feldvert. AP,950mm | 1 | H144 | 31,60 €/St | **UZ60F1** |
| Abschottung senk. für Feldver. AP,1100mm | 1 | H144 | 35,20 €/St | **UZ70F1** |

US21A1

## Abdeckungen

**Eigenschaften**
- Abdeckungen für Multimediafeld optional, nicht notwendig
- Übersicht zu Abdeckungen siehe Technikteil des Katalogkapitels

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 250 mm | 1 | H111 | 32,10 €/St | **US21A1** |
| 300 mm | 500 mm | 1 | H111 | 40,50 €/St | **US22A1** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H111 | 44,10 €/St | **US31A1** |
| 450 mm | 500 mm | 1 | H111 | 55,40 €/St | **US32A1** |
| 600 mm | 250 mm | 1 | H111 | 55,30 €/St | **US41A1** |
| 600 mm | 500 mm | 1 | H111 | 90,20 €/St | **US42A1** |
| 750 mm | 250 mm | 1 | H111 | 63,40 €/St | **US51A1** |
| 750 mm | 500 mm | 1 | H111 | 101,60 €/St | **US52A4** |

UZ01A2

## Haubentürme

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Haubenturm-Oberteil,universN,niedrig | 1 | H111 | 1,35 €/St | **UZ01A2** |
| Haubenturm doppelt,universZ,m. Schrauben | 1 | H111 | 2,65 €/St | **UZ04A1** |
| Haubenturm-Erhöhung, universN, 4St | 1 | H111 | 5,50 €/St | **UZ05A1** |

Info: Die Abschottungen müssen auf die jeweilige Länge
und Höhe abgebrochen werden.

▶ Seite 90



## Abschottung

- ZZ01N für die Abschottung des NAR
- zwischen Zählerplatz und seitlichem Leerfeld: ZZ11A + ZZ01N oder ZZ14A + ZZ01N
- zwischen Verteilerfeld und Leerfeld oder Verteilerfeld und Multimedia-Feld: ZZ11A oder ZZ14A
- ZZ11A für die Bauhöhen 950 und 1.100 mm
- ZZ14A für die Bauhöhen 1.250 und 1.400 mm

ZZ01N

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abschottung,universZ,NAR | 1 | H017 | 10,70 €/St | **ZZ01N** |
| Abschottung,universZ,senkrecht,1100mm | 1 | H017 | 27,00 €/St | **ZZ11A** |
| Abschottung,universZ,senkrecht,1400mm | 1 | H017 | 35,00 €/St | **ZZ14A** |

## Abschottungen, senkrecht, Tragplatte 1-stöckig

**Eigenschaften:**
- zwischen Zählerplatzfeld und seitlichem Leerfeld
- ZZ32A: für Bauhöhe 800/950/1100 mm
- ZZ54A: für Bauhöhe 1250/1400 mm

ZZ32A

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abschottung,univers Z,senkrecht | 1 | H017 | 24,30 €/St | **ZZ32A** |
| Abschottung,univers Z,senkrecht | 1 | H017 | 30,80 €/St | **ZZ54A** |

## Abschottungen, senkrecht, Tragplatte 2-stöckig

**Eigenschaften:**
- zwischen Zählerplatzfeld und seitlichem Leerfeld
- ZZ52A: für Bauhöhe 1250/1400 mm

ZZ52A

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abschottung,univers Z,senkrecht | 1 | H017 | 26,20 €/St | **ZZ52A** |

## Abschottungen für unteren Anschlussraum, senkrecht

**Eigenschaften:**
- ZZ12V: für Anschlussraum 150/300 mm
- ZZ13V: für Anschlussraum 450 mm

ZZ12V

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abschottung,univers Z,senkrecht | 1 | H017 | 9,70 €/St | **ZZ12V** |
| Abschottung,univers Z,senkrecht | 1 | H017 | 27,90 €/St | **ZZ13V** |

## Abschottungen, waagerecht

**Eigenschaften:**
- Abschottung zwischen den Verteilern

ZZ10H

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abschottung, univers Z, waagerecht | 1 | H017 | 18,90 €/St | **ZZ10H** |
| Abschottung,universZ,waagerecht | 1 | H017 | 18,90 €/St | **ZZ10W** |

## Verteilerabschottung

**Eigenschaften:**
- U83TV zur Montage auf Hutschiene
- U831R: Montage zwischen den Verteilerreihen bis zur Rückwand

U83TV

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abschottung 120mm,senkrecht f. Verteiler | 1 | H017 | 7,20 €/St | **U83TV** |
| Abschottung,waagerecht,für Verteiler | 1 | H017 | 21,80 €/St | **U831R** |

S35S

## Abdeckstreifen

Farbe: reinweiß RAL 9010

**Eigenschaften:**
- zum Verschließen eines Geräteschlitzes
- in 9 mm Raster vorgeprägt

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abdeckstreifen,universZ,12PLE, brechbar | 10 | H050 | 3,95 €/St | **S35S** |
| Abdeckstr.,universZ,1000mm,o.Markierung | 1 | H050 | 24,30 €/St | **S35V** |
| Abdeckstreifen,sperrb.,für 216mm Schlitz | 10 | H017 | 8,60 €/St | **ZZ35S** |

S30N

## Abdeckclips

**Eigenschaften:**
- zum Verschließen der Geräteschlitze in Modularbreite
- 1 Satz enthält: 10 Stück in 18 mm und 2 Stück in 9 mm Breite
- Farbe RAL 9010 (reinweiß)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abdeckclip (Satz),10x18mm/2x9mm,RAL9010 | 1 | H050 | 8,50 €/St | **S30N** |

S35B

## Blindabdeckung

**Eigenschaften:**
- zum Verschließen von 1 x NH00-Ausschnitt in Anschlussraumhaube
- Farbe RAL 9010 (reinweiß)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Blindabdeckung,universZ, 1-polig,f. NH00 | 100 | H050 | 1,83 €/St | **S35B** |

## Sammelschienen, 12 x 5 mm, gekerbt

ZM11C

**Eigenschaften:**
- Oberfläche anlaufgeschützt
- für SaS-Träger 40 mm und 60 mm sowie PE/N-Träger

| Sammelschienen-dicke | Sammelschienen-höhe | Anzahl Felder | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 mm | 12 mm | 1 | 250 A | 20 | H600 | 7,30 €/St | **ZM11C** |
| 5 mm | 12 mm | 2 | 250 A | 20 | H600 | 14,70 €/St | **ZM12C** |
| 5 mm | 12 mm | 3 | 250 A | 20 | H600 | 21,40 €/St | **ZM13C** |
| 5 mm | 12 mm | 4 | 250 A | 20 | H600 | 28,20 €/St | **ZM14C** |
| 5 mm | 12 mm | 5 | 250 A | 20 | H600 | 35,40 €/St | **ZM15C** |

## Sammelschienen, 12 x 10 mm, gekerbt

ZM22C

**Eigenschaften:**
- Oberfläche anlaufgeschützt
- für SaS-Träger 40 mm

| Sammelschienen-dicke | Sammelschienen-höhe | Anzahl Felder | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 mm | 12 mm | 1 | 315 A | 10 | H600 | 19,20 €/St | **ZM21C** |
| 10 mm | 12 mm | 2 | 315 A | 10 | H600 | 38,80 €/St | **ZM22C** |
| 10 mm | 12 mm | 3 | 315 A | 10 | H600 | 58,20 €/St | **ZM23C** |
| 10 mm | 12 mm | 4 | 315 A | 10 | H600 | 77,80 €/St | **ZM24C** |
| 10 mm | 12 mm | 5 | 315 A | 10 | H600 | 96,70 €/St | **ZM25C** |

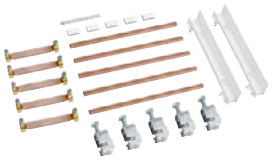
## Schrank-Sammelschienenverbinder, flexibel

ZM15S

**Eigenschaften:**
- für Schränke IP44, IP54 und Anschlusssockel
- Verbinder flexibel, zum Verbinden der Sammelschienen zwischen 2 Schränken
- ZM35S: Zum Verbinden von univers Z mit univers N

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| S-Schienenverb.,universZ,5pol.,12x5mm | 1 | H017 | 71,10 €/St | **ZM15S** |
| S-Schienenverb.,universZ,5pol.,12x10mm | 1 | H017 | 117,70 €/St | **ZM25S** |
| S-Schienenverb.,universZ,5pol.,12x10mm | 1 | H017 | 121,50 €/St | **ZM35S** |

## Sammelschienenverbinder Schrank-Kabelanschlusskasten



ZM45S

**Eigenschaften:**
- zur Sammelschienenverbindung von univers-Schränken mit Kabelanschlusskästen
- ZM45S: für Sammelschienen 12 x 5 mm, bis 120 $mm^2$
- ZM55S: für Sammelschienen 12 x 10 mm, bis 150 $mm^2$

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| S-Schienenverb.,universZ,5pol.,250A | 1 | H017 | 172,40 €/St | **ZM45S** |
| S-Schienenverb.,universZ,5pol.,315A | 1 | H017 | 369,80 €/St | **ZM55S** |

## Sammelschienen-Eckverbinder für ZB...Schränke, SKII

ZM75S

**Eigenschaften:**
- zum Verbinden der Sammelschienen zwischen 2 Schränken bei Montage über Eck

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| S-Schienen-Eckverb.,universZ,5pol,35$mm^2$ | 1 | H017 | 625,00 €/St | **ZM75S** |
| S-Schienen-Eckverb.,universZ,5pol,70$mm^2$ | 1 | H017 | 706,10 €/St | **ZM85S** |

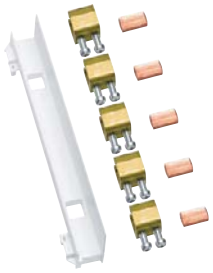
ZZ55SAVE

### Feld-Sammelschienenverbinder 12 x 5 mm

Polanzahl: 5 P

**Eigenschaften:**
- zum Verbinden der Sammelschienen zweier univers Z Felder
- für CU 12 x 5 mm bei 40 mm SaS-Abstand nach DIN 43870 und DIN VDE 0603
- einteilig, isoliert, mit wartungsfreien Schrauben
- für Bemessungsstrom bis 250 A bei einer Strombelastung nach DIN VDE 18015-1 und VDE-AR-N 4100:2019-04

| Nennstrom | Drehmoment | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 250 A | 2Nm | 1 | H017 | 35,90 €/St | **ZZ55SAVE** |
| 250 A | 3Nm | 1 | H017 | 28,50 €/St | **ZM15F** |



ZM25F

### Feld-Sammelschienenverbinder 12 x 10 mm

**Eigenschaften:**
- für Schränke IP44, IP54
- zum Verbinden der Sammelschienen zwischen Feldern

| Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 315 A | 5 P | 1 | H017 | 34,30 €/St | **ZM25F** |

ZM15H

### Feld-Sammelschienenverbinder, für ungleiches Niveau

**Eigenschaften:**
- für Schränke IP44, IP54
- zum Verbinden der Sammelschienen zwischen Feldern
- für CU 12 x 5 mm bei ungleichem Niveau (univers Z auf System univers, 90 SL oder univers N)

| Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 250 A | 5 P | 1 | H017 | 153,30 €/St | **ZM15H** |

N75B

### Kupferband blau

**Eigenschaften:**
- zum Auftrennen von PEN in PE und N
- mit 2x Sammelschienenklemme bis 35 mm$^2$

| Farbe | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| blau | 180 mm | 9 mm | 1 | H600 | 28,30 €/St | **N75B** |

ZM35PE

### Kupferband grün/gelb

**Eigenschaften:**
- zur Umrüstung von 4- auf 5-polig im unteren Anschlussraum
- mit 2x Sammelschienenklemme bis 35 mm$^2$

| Farbe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| grün/gelb | 1 | H600 | 28,30 €/St | **ZM35PE** |

ZZ10V

### Abdeckung

**Eigenschaften:**
- für Sammelschienen unter der Haubentrennung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abschottung, univers Z, Durchstechschutz | 1 | H017 | 5,30 €/St | **ZZ10V** |

## Isolierprofil für Sammelschiene

**Eigenschaften:**
- zum Aufstecken auf Sammelschiene

| Bezeichnung | Länge | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Schienenisol.pro.,universZ,3St.,f.CU12x5 | 30 mm | 1 | H050 | 4,05 €/St | **S94E** |
| Schienenisol.pro.,universZ,5St.,f.CU12x5 | 60 mm | 1 | H050 | 4,70 €/St | **S94F** |
| Schienenisol.pro.,universZ,1000mm,CU12x5 | 1000 mm | 1 | H050 | 7,10 €/St | **S94G** |
| S-Schienenisolierprofil,f.CU12x10mm | 1000 mm | 20 | H600 | 37,30 €/St | **S941M** |

S94E

## Klemmenträger

**Eigenschaften:**
- zur Montage auf Sammelschienenträger
- für Steuerleitungsklemmen

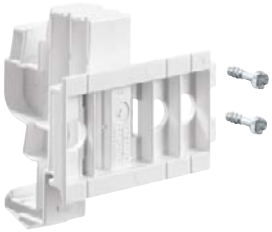
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klemmenträger, univers Z, für NAR | 10 | H017 | 3,75 €/St | **ZZ82K** |

ZZ82K

## Geräteträger, variabel

**Eigenschaften:**
- Hutschiene mit 3 Platzeinheiten
- Hutschiene vertikal verstellbar (3-stufig)
- 3 verschiedene Ebenen möglich (höhenverstellbar)
- 4 verschiedene Einbaupositionen (N/L1, L1/L2, L2/L3, L3/PE)
- SaS-Klemmen können unterhalb der Hutschiene montiert werden (K96A und K96C)
- Verschraubung mit Sammelschienenträger möglich
- für SaS-System 12x5mm oder 12x10mm
- Einsatz zwischen zwei SLS möglich
- werkzeuglose Montage
- zur Erweiterung können mehrere Geräteträger aneinandergereiht werden

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Geräteträger, univers Z, variabel, 3 PLE | 1 | H017 | 7,20 €/St | **ZZ822** |



ZZ822

## Plombierhaube, unterer Anschlussraum

**Eigenschaften:**
- aus Klarsicht-Kunststoff zum Abdecken und Plombieren von Geräten im unteren Anschlussraum

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Plombierhaube,universZ,53x53x33mm,2,5PLE | 10 | H017 | 10,60 €/St | **U841** |
| Klarsichthaube,plomb. f. Geräte bis 9PLE | 2 | H017 | 25,70 €/St | **U86** |
| Plombierhaube,90SL,für NH00 | 8 | H017 | 20,60 €/St | **U84A** |

U841

## Einspeiseadapter, bis 25mm²

**Eigenschaften:**
- Einsatz in Zählerplätzen nach DIN 43870
- Strombelastung nach DIN VDE 18015-1 sowie VDE-AR-N 4100:2019-04
- Bemessungsstromstärke 125 A
- geeignet für Einspeisung von 1 bis 25 mm² massiv sowie von 1 bis 16 mm² flexibel (ohne Aderendhülse)
- Montage auf Sammelschienen mit 12 x 5 mm bei 40 mm SaS-Abstand
- schmale Bauform (H x B x T 200 x 22 x 50 mm)
- erhöhte Sicherheit durch isolierte Stecktechnik (fingersicher + wartungsfrei)
- Zeitersparnis bei Installation durch Push-In Klemmen (CAGE CLAMP by WAGO Kontakttechnik)
- Zusätzlicher Spannungsabgriff mit Einzelklemme K96ESA1E möglich (beliebig anflanschbar)
- Zur Nutzung der Einzelklemme ohne Enspeiseadapter 5-polig bitte K96ESA1 verwenden

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Einspeiseadapter,universZ,1-25mm²,5-pol. | 1 | H610 | 38,00 €/St | **K96ESA5** |
| Einspeiseadapter,universZ,1-25mm²,1-pol. | 1 | H610 | 10,30 €/St | **K96ESA1** |
| Einspeiseklemme,universZ,1-25mm²,1-pol. | 1 | H610 | 7,70 €/St | **K96ESA1E** |
| Betätigungswerkzeug für ESA, univers Z, | 20 | H610 | 15,30 €/St | **ZZ920** |

K96ESA5

K96ESA1E

K96A

### Sammelschienenklemme, 1,5 - 16 mm²

Sammelschienenhöhe: 12 mm
Sammelschienendicke: 5 mm

**Eigenschaften:**
- für CU-Leitungen
- alle Rundleiterarten ein-/mehrdrähtig 1,5 mm² - 16mm²

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| S-Schienenklemme 1,5-16mm², für 12x5mm | 20 | H610 | 1,69 €/St | **K96A** |

K96C

### Sammelschienenklemme, 2,5 - 35 mm²

Sammelschienenhöhe: 12 mm
Sammelschienendicke: 5 mm
Breite installiertes Produkt: 15 mm

**Eigenschaften:**
- für CU-Leitungen
- alle Rundleiterarten ein-/mehrdrähtig 2,5 mm² - 35mm²

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| S-Schienenklemme 2,5-35mm²,für 12x5mm | 20 | H610 | 2,90 €/St | **K96C** |

K96D

### Sammelschienenklemme, 1,5 - 50 mm²

Sammelschienenhöhe: 12 / 30 mm
Sammelschienendicke: 5 mm
Breite installiertes Produkt: 16,5 mm

**Eigenschaften:**
- für CU-Leitungen
- Rundleiter ein-/mehrdrähtig sowie feindrähtig mit AEH 10 mm² - 50mm²
- Sektorleiter 35 mm² - 50 mm²

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| S-Schienenklemme 10- 50mm²,für 12x5mm | 50 | H610 | 5,90 €/St | **K96D** |

K96N

### Sammelschienenklemme, 10 - 50 mm²

Sammelschienenhöhe: 12 mm
Sammelschienendicke: 5 mm
Breite installiertes Produkt: 25,1 mm

**Eigenschaften:**
- für CU- und AL-Leitungen
- min.: Alle Rundleiterarten 10 mm²
- max.: Rundleiter ein-/mehrdrähtig 50 mm², Rundleiter feindrähtig mit AEH 35 mm²
- zum Einlegen des Kabels von oben geeignet

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| S-Schienenklemme 10- 50mm²,für 12x5mm | 20 | H610 | 15,10 €/St | **K96N** |

## Sammelschienenklemme, 25 - 70 mm²

Sammelschienenhöhe: 12 mm
Sammelschienendicke: 5 / 10 mm
Breite installiertes Produkt: 22,5 mm

**Eigenschaften:**
- für Sammelschiene 12 x 5 mm: alle Rundleiterarten ein-/mehrdrähtig 25 - 70 mm²
- für Sammelschiene 12 x 10 mm: alle Rundleiterarten ein-/mehrdrähtig 25 - 50 mm²
- für CU-Leitungen

K96F

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| S-Schienenkl. 25-70/50mm²,für 12x5/10mm | 10 | H610 | 6,50 €/St | **K96F** |

## Sammelschienenklemme, 16 - 95 mm²

Sammelschienenhöhe: 12 mm
Sammelschienendicke: 5 / 10 mm
Breite installiertes Produkt: 22 mm

**Eigenschaften:**
- für Sammelschiene 12 x 5 mm: alle Rundleiterarten ein-/mehrdrähtig 16 - 95 mm²
- für Sammelschiene 12 x 10 mm: alle Rundleiterarten ein-/mehrdrähtig 16 - 70 mm²
- für CU-Leitungen

K96H

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| S-Schienenkl. 16- 95/70mm²,für 12x5/10mm | 10 | H610 | 8,40 €/St | **K96H** |

## Sammelschienenklemme, 16 - 70 mm²

Sammelschienenhöhe: 12 mm
Sammelschienendicke: 5 / 10 mm
Breite installiertes Produkt: 25,5 mm

**Eigenschaften:**
- für Sammelschiene 12 x 5 mm: alle Rundleiterarten ein-/mehrdrähtig 16 - 70 mm²
- für Sammelschiene 12 x 10 mm: alle Rundleiterarten ein-/mehrdrähtig 16 - 35 mm²
- für CU-Leitungen

K96M

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| SS-Kl. 16-70mm² 15x5mm,16-35mm² 12x10mm | 15 | H610 | 7,70 €/St | **K96M** |

K96K

### Sammelschienenklemme, 50 - 150 mm²

Sammelschienenhöhe: 12 mm
Sammelschienendicke: 5 / 10 mm
Breite installiertes Produkt: 34 mm

**Eigenschaften:**
- für Sammelschiene 12 x 5 mm: alle Rundleiterarten ein-/mehrdrähtig 50 - 150 mm²
- für Sammelschiene 12 x 10 mm: alle Rundleiterarten ein-/mehrdrähtig 50 - 120 mm²
- für CU-Leitungen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| S-Schienenkl. 50- 150mm²,für 12x5/10mm | 10 | H610 | 30,90 €/St | **K96K** |

KS18A

### Sammelschienenklemme, 35 - 185 mm²

Sammelschienenhöhe: 12 mm
Sammelschienendicke: 5 / 10 mm
Breite installiertes Produkt: 33 mm

**Eigenschaften:**
- für CU-Leitungen
- Sektorleiter SaS 12x5 mm: 50 mm² - 185 mm²
- Sektorleiter SaS 12x10 mm: 50 mm² - 120 mm²

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| S-Schienenklemme 50-185mm², 12x5/10mm | 6 | H610 | 24,10 €/St | **KS18A** |

KS18D

### Sammelschienenklemme mit Druckstück, 35 - 185 mm²

Sammelschienenhöhe: 12 mm
Sammelschienendicke: 5 / 10 mm

**Eigenschaften:**
- für AL-Leitungen und CU-Leitungen
- mit Druckstück
- Breite: 35,7 mm
- min.: alle Rundleiterarten 35 mm²
  Sektorleiter ein-/mehrdrähtig 50 mm²
- max.: Rundleiter ein-/mehrdrähtig 50 mm²
  Sektorleiter ein-/mehrdrähtig (bei SaS 12x5mm): 185 mm²
  Sektorleiter ein-/mehrdrähtig (bei SaS 12x10mm): 120 mm²

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| S-Schienenklemme 50-185mm², 12x5/10mm Al | 6 | H610 | 26,30 €/St | **KS18D** |

ZY50KB

### Sammelschienenklemme bis 50 mm², isoliert (handrückensicher)

**Eigenschaften**
- Nachrüstset zum Isolieren der PE-Sammelschiene 12 x 5 mm
- Anwendung hauptsächlich im TT-Netz
- Klemme nicht vollständig isoliert, nur handrückensicher

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Nachrüstset m. SaS-Klemme isoliert,f. PE | 1 | H020 | 13,80 €/St | **ZY50KB** |

## Zählersteckklemme für Drehstromzähler

Nennstrom: 63 A
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 400 V

**Eigenschaften:**
- Polzahl: 3+N
- sperrbar
- KJ30S: mit TRE/SG-Abgang
- KJ30T: ohne TRE/SG-Abgang

KJ30S

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zählersteckkl.,universZ,Drehstrom 63A | 5 | H610 | 109,60 €/St | **KJ30S** |
| Zählersteckkl.,universZ,Drehstrom 63A | 5 | H610 | 92,00 €/St | **KJ30T** |

## Zählersteckklemme für Wechselstrom

Nennstrom: 63 A

**Eigenschaften:**
- Bemessungsstromspannung: 63 A / AC 230/400 V
- Polzahl: 1-N
- mit TRE/SG-Abgang

KJ10S

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zählersteckkl.,universZ,Wechselstrom 63A | 5 | H610 | 51,60 €/St | **KJ10S** |

## Abdeckung, plombierbar mit Hartpapierschieber

KJ05Z

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Plombierhau., univers Z, für alle KJ30.. | 5 | H610 | 24,50 €/St | **KJ05Z** |
| Plombierhaube,univers Z, für KJ10S | 10 | H610 | 18,40 €/St | **KJ04Z** |

## Hartpapierschieber

KJ02Z

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hartpapierschieber, univers Z, für KJ05Z | 5 | H610 | 5,90 €/St | **KJ02Z** |
| Hartpapierschieber, univers Z, für KJ04Z | 5 | H610 | 4,85 €/St | **KJ06Z** |

## Steckerstifte

KJ03Z

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Steckerstifte f. ZSK,7x45mm,Drehstrom | 1 | H610 | 10,80 €/Set | **KJ03Z** |
| Steckerstifte f. ZSK,3 Stck, 40mm,1~AC | 1 | H610 | 4,60 €/Set | **KJ01Z** |

## Entspannungsgriff zur Zähler-Montage/-Demontage

KJ10Z

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Entspannungsgriff,universZ,für ZSK 3~ | 1 | H610 | 35,40 €/St | **KJ10Z** |

ZZ45WAN2PP

## RJ45-Buchse Patch/Patch (WAN)

Schutzart: IP2X
Typ: RJ45 8(8)

**Eigenschaften:**
- geeignet für Zählerplatz nach DIN VDE 0603-1
- zur Einhaltung der VDE-AR-N 4100:2019-04
- Kategorie: CAT 6A
- Gehäuse in Schutzklasse 2
- Patch-Buchse auf beiden Seiten
- universelle Montage auf der Hutschiene, dem Zählerkreuz oder im RfZ

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| RJ45-Buchse Patch/Patch 180° für WAN | 1 | H017 | 41,60 €/St | **ZZ45WAN2PP** |

ZZ45WAN040

## Patchleitungen für RJ45-Buchse (WAN)

**Eigenschaften:**
- geeignet für den Einsatz im Zählerplatz nach DIN VDE 0603-1 und zur Verlegung im NAR (ohne zusätzlich Isolierung)
- geprüft bis 6 kV (Stoßspannung)
- Kategorie: CAT 5E FTP
- verfügbare Längen: 400 mm, 1000 mm, 1500 mm, 2000 mm oder 5000 mm mit RJ45-Steckern an beiden Enden und zusätzlich 50 m Rolle ohne Stecker
- Farbe: Blau
- Nicht für herkömmliche/haushaltsübliche Patch-Anwendungen nach Norm EIA/TIA-1096-A, nur für spezielle Anwendung im Zählerplatz geeignet

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Patch-Leitung RJ45 für WAN,bl.,400mm | 1 | H017 | 11,20 €/St | **ZZ45WAN040** |
| Patch-Leitung RJ45 für WAN,blau,1m | 1 | H017 | 15,50 €/St | **ZZ45WAN100** |
| Patch-Leitung RJ45 für WAN,blau,1,5m | 1 | H017 | 16,50 €/St | **ZZ45WAN150** |
| Patch-Leitung RJ45 für WAN,blau,2m | 1 | H017 | 17,60 €/St | **ZZ45WAN200** |
| Patch-Leitung RJ45 für WAN,blau,5m | 1 | H017 | 21,60 €/St | **ZZ45WAN500** |
| Kabelrolle für WAN,blau,Länge 50m | 1 | H017 | 143,50 €/St | **ZZ45WAN50R** |

EHZ001K

## BKE-Datenschnittstelle (OKK)

Anschlussart: RJ12

**Eigenschaften:**
- optischer Kommunikationskopf (OKK) 1Mbit zur Auslesung der Daten aus dem eHZ
- einsetzbar sowohl für den eHZ EDL-Zähler, als auch für den eHZ Basiszähler im intelligenten Messsystem
- Bei Verwendung eines Tarifschaltgerätes EHZ002TS muss der Adapter EHZ001A eingesetzt werden (RJ12 auf RJ10); im Set EHZ003 ist beides bereits enthalten

| Bezeichnung | Leitungslänge | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| BKE-Datenschnittstelle (OKK), 450mm | 400 mm | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |

KU40XXE

## Blindplatte für BKE-I und BKE-A/AZ

**Eigenschaften:**
- Zum berührungssicheren Abdecken von eHZ-Kontaktierungen ohne Zähler zwingend erforderlich nach AR4100:2019-04

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Blindplatte für BKE,universZ, 1Stück, , | 1 | H017 | 15,70 €/St | **KU40XXE** |

## APZ zur Nachrüstung

**Eigenschaften:**
- Zur Nachrüstung bestehender Verteilerfelder (für 3-reihige Abdeckung) mit einem APZ-Raum nach VDE-AR-N 4100:2019-04

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Best.-Paket,univ.Z,für APZ Nachrüstung | 1 | H020 | 179,60 €/St | **ZY450APZ** |

ZY450APZ

## Steckdose für APZ-Raum

**Eigenschaften**
- IP2X, inklusive Euroadapter

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Steckdose,universal,m.Haltewinkel,APZ | 1 | H017 | 20,20 €/St | **VZ00APZ** |
| Bestückungspaket,univers Z,Steckdose APZ | 1 | H017 | 37,60 €/St | **ZY01APZ** |

VZ00APZ

## Hutschiene 6 PLE für APZ-Raum

**Eigenschaften**
- zusätzliche Hutschiene 6 PLE für Montage auf Lochblech (z.B. im APZ-Raum)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hutschiene,35x116,5x7,5mm,6PLE | 1 | H017 | 3,40 €/St | **ZZ842A** |

ZZ842A

## RfZ Montagefeld mit Hutschiene

- für die Erweiterung des 300 mm APZ
- nutzbar als zusätzlicher 150 mm RfZ

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| RfZ Montagefeld,universZ,150x250mm | 1 | H020 | 112,10 €/St | **ZY150RFZ** |

ZY150RFZ

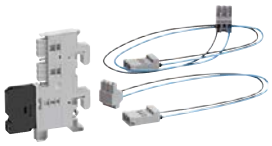
- Zur Realisierung des geforderten Spannungsabgriffs je Zählerschrank nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Bereitet den Zählerschrank optimal auf den Einbau eines Messsystems vor.
- Zur Absicherung und Versorgung von Geräten des intelligenten Messsystems im Raum für Zusatzanwendungen (RfZ) und APZ-Raum mit Spannung.
- Verschiedene Varianten je nach VNB-Vorgabe
- Spannungsabgriff in der Regel vom netzseitiger Anschlussraum (NAR) vor dem SLS. Alternativ bei eHZ auch in Absprache mit dem VNB aus der BKE-Kassette möglich (Besonders nützlich in Bestandsgebäuden in Zusammenhang mit BKE-AZ Adaptern).
- Absicherung mit Sicherungsbox 1A 25kA (steckbar), die sowohl im RfZ, als auch im NAR unter der plombierten Abdeckung platziert werden kann. Alternativ Einsatz eines LS 6A 25 kA im NAR möglich.
- **Alle Bestückungspakete sind mit verstärkt isolierten Leitungen ausgestattet (Isolationsfestigkeit bis 6 kV), so dass die Verlegung im Zählerbereich kurzschlusssicher erfolgen kann.**

ZY3N1SA

### Bestückungspaket mit Sammelschienenbox 1,6A 25kA im NAR, für RfZ

**Eigenschaften:**
- geeignet für eHZ und 3-Punkt Zählerplätze
- Stecksystem
- Platzierung der Sammelschienenbox im netzseitiger Anschlussraum (NAR)
- Spannungsabgriff L und N von der Sammelschiene im NAR

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Best-paket RfZ,BH=1100mm,SABO 1.6A | 1 | H020 | 90,90 €/St | **ZY3N1SA** |
| Best-paket RfZ,BH=1400mm,SABO 1.6A | 1 | H020 | 92,80 €/St | **ZY5N1SA** |



ZY3N2SA

### Bestückungspaket mit Sammelschienenbox 1,6A 25kA im NAR, für RfZ und APZ

**Eigenschaften:**
- geeignet für eHZ und 3-Punkt Zählerplätze
- Stecksystem
- Platzierung der Sammelschienenbox im netzseitiger Anschlussraum (NAR)
- Spannungsabgriff L und N von der Sammelschiene im NAR

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Best-paket APZ/RfZ,BH=1100mm,SABO 1.6A | 1 | H020 | 93,80 €/St | **ZY3N2SA** |
| Best-paket APZ/RfZ,BH=1400mm,SABO 1.6A | 1 | H020 | 95,70 €/St | **ZY5N2SA** |

ZY3R1SI

### Bestückungspaket mit Sicherungsbox 1A 25kA im RfZ, für RfZ

**Eigenschaften:**
- geeignet für eHZ und 3-Punkt Zählerplätze
- Stecksystem
- Platzierung der Sicherungsbox im Raum für Zusatzanwendungen (RfZ)
- Spannungsabgriff L und N von der Sammelschiene im NAR

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Best-paket RfZ,BH=1100mm,SIBO 1A | 1 | H020 | 93,80 €/St | **ZY3R1SI** |
| Best-paket RfZ,BH=1400mm,SIBO 1A | 1 | H020 | 95,70 €/St | **ZY5R1SI** |

ZY3R2SI

### Bestückungspaket mit Sicherungsbox 1A 25kA im RfZ, für RfZ und APZ

**Eigenschaften:**
- geeignet für eHZ und 3-Punkt Zählerplätze
- Stecksystem
- Platzierung der Sicherungsbox im Raum für Zusatzanwendungen (RfZ)
- Spannungsabgriff L und N von der Sammelschiene im NAR
- Doppelabgriff von Sicherungsbox für Spannungsversorgung des RfZ und APZ

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Best-paket APZ/RfZ,BH=1100mm,SIBO 1A | 1 | H020 | 98,60 €/St | **ZY3R2SI** |
| Best-paket APZ/RfZ,BH=1400mm,SIBO 1A | 1 | H020 | 100,60 €/St | **ZY5R2SI** |

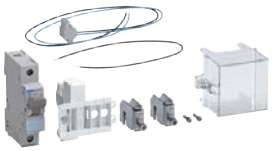
### Bestückungspakete mit Sicherungsbox 1A 25kA im RfZ für RfZ, Abgriff von BKE

ZY20MS

**Eigenschaften:**
- geeignet für eHZ-Zählerplätze
- Einsatz auch möglich in 3-Punkt Zählerplätzen in Verbindung mit BKE-AZ (Adapter)
- Stecksystem
- Platzierung der Sicherungsbox im Raum für Zusatzanwendungen (RfZ)
- Spannungsabgriff L und N aus BKE-I oder BKE-AZ Kassette
- ZY20MS für Abgriff ungezählt
- ZY50MS für Abgriff gezählt
- Einsatz nach Rücksprache mit VNB

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Best-Paket,für BKE,SIBO 1A im RfZ,ungez | 1 | H020 | 88,10 €/St | **ZY20MS** |
| Best-Paket,für BKE,SIBO 1A im RfZ,gezäh. | 1 | H020 | 87,60 €/St | **ZY50MS** |

### Bestückungspaket mit LS 6A 25kA im NAR, für RfZ

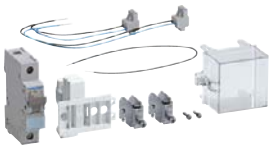


ZY3N1LS

**Eigenschaften:**
- geeignet für eHZ und 3-Punkt Zählerplätze
- Platzierung der Sicherung (LS) im netzseitiger Anschlussraum (NAR)
- Spannungsabgriff L und N von der Sammelschiene im NAR

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Best-paket RfZ,BH=1100mm,LS 6A | 1 | H020 | 95,60 €/St | **ZY3N1LS** |
| Best-paket RfZ,BH=1400mm,LS 6A | 1 | H020 | 97,50 €/St | **ZY5N1LS** |

### Bestückungspaket mit LS 6A 25kA im NAR, für RfZ und APZ

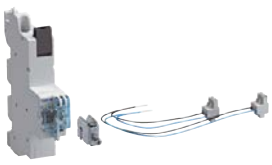


ZY3N2LS

**Eigenschaften:**
- geeignet für eHZ und 3-Punkt Zählerplätze
- Platzierung der Sicherung (LS) im netzseitiger Anschlussraum (NAR)
- Spannungsabgriff L und N von der Sammelschiene im NAR
- Doppelabgriff vom LS für Spannungsversorgung des RfZ und APZ

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Best-paket APZ/RfZ,BH=1100mm,LS 6A | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| Best-paket APZ/RfZ,BH=1400mm,LS 6A | 1 | H020 | 102,50 €/St | **ZY5N2LS** |

### Bestückungspaket mit SLS 1-polig 16A 25kA im NAR, für RfZ

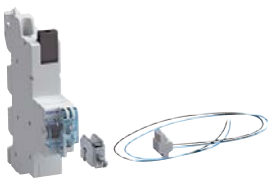


ZY3N2SLS

**Eigenschaften:**
- geeignet für eHZ und 3-Punkt Zählerplätze
- mit SLS 1-polig, 16A, 25kA für den UAR
- Platzierung der Sicherung (SLS) im netzseitiger Anschlussraum (NAR)
- Spannungsabgriff L und N von der Sammelschiene im NAR

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Best-paket APZ/RfZ,BH=1100mm, SLS 16A | 1 | H020 | 144,60 €/St | **ZY3N2SLS** |

### Bestückungspaket mit SLS 1-polig 16A 25kA im NAR, für RfZ und APZ



ZY3N1SLS

**Eigenschaften:**
- geeignet für eHZ und 3-Punkt Zählerplätze
- mit SLS 1-polig, 16A, 25kA für den UAR
- Platzierung der Sicherung (SLS) im netzseitiger Anschlussraum (NAR)
- Spannungsabgriff L und N von der Sammelschiene im NAR
- Doppelabgriff vom SLS für Spannungsversorgung des RfZ und APZ

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Best-paket RfZ,BH=1100mm,SLS 16A | 1 | H020 | 144,70 €/St | **ZY3N1SLS** |

KU9S80SBZ

## Sammelschienenbox und Leitungen

Polanzahl: 2 P

**Eigenschaften:**
- Sammelschienenbox zur Montage im netzseitigen Anschlussraum (steckbar)
- Direktkontakierung auf den Sammelschienen (N, L1)
- Zur Spannungsversorgung und Absicherung von Zusatzgeräten in Verbindung mit den Spannungsabgriffsteckern (KU9S115SBx, KU9S80SBx)
- Sammelschienenbox bleibt unter der Abdeckung, fingersicher
- integrierte Schmelzsicherung 1,6 A

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Leitung für SABO,uni.Z,800mm,VPE=10St | 1 | H017 | 427,20 €/St | **KU9S80SBZ** |
| Leitung für SABO,uni.Z,800mm,VPE=1St | 1 | H017 | 42,70 €/St | **KU9S80SBE** |
| Leitung für SABO,uni.Z,1150mm,VPE=1St | 1 | H017 | 61,40 €/St | **KU9S115SBE** |
| Leitung für SABO,uni.Z,1150mm,VPE=10St | 1 | H017 | 614,20 €/St | **KU9S115SBZ** |
| Sammelschienenbox,1.6A,25kA,VPE=1Stück | 1 | H017 | 54,40 €/St | **KU9S15HE** |
| Sammelschienenbox,1.6A,25kA,VPE=10 Stück | 1 | H017 | 544,90 €/St | **KU9S15HZ** |
| Ersatzsicherung 10 Stück SABO,1.6A,25kA | 1 | H017 | 3,10 €/St | **KU9S15ES** |

KU9S10HE

## Sicherungsbox

Polanzahl: 2 P
Abschaltstrom: 25 kA

**Eigenschaften:**
- Sicherungsbox zur Montage auf Hutschiene im Raum für Zusatzanwendungen (RfZ) oder im netzseitigen Anschlussraum (steckbar)
- Zur Spannungsversorgung und Absicherung von Zusatzgeräten in Verbindung mit den Spannungsabgriffsteckern (KU9S2xHE) bei eHZ Zählerplätzen
- Sicherungsbox bleibt unter der Abdeckung, fingersicher
- integrierte Schmelzsicherung 1A
- Farbe lichtgrau (RAL 7035)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sicherungsbox 1A, 230V, 25kA, 2-polig | 1 | H017 | 31,30 €/St | **KU9S10HE** |
| Sicherungsbox 1A,230V,25kA,2-polig,VE=10 | 1 | H017 | 312,80 €/St | **KU9S10HZ** |

## PE/N-Klemmen auf Träger, waagerecht

**Eigenschaften:**
- mit QuickConnect-Technik

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Träger,universZ,2x14PE/N-Klemmen,waager. | 1 | H610 | 17,30 €/St | **FZ381** |
| Träger,universZ,2x18PE/N-Klemmen,waager. | 1 | H610 | 18,60 €/St | **FZ382** |
| Träger,universZ,2x22PE/N-Klemmen,waager. | 1 | H610 | 25,10 €/St | **FZ383** |
| Klemmenträger, univers, QuickConnect | 1 | H123 | 4,75 €/St | **UZ00K1** |

FZ383

## PE/N-Klemmen auf Träger, senkrecht

**Eigenschaften:**
- mit QuickConnect-Technik

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Träger,universZ,2x284PE/N-Klemmen,waager | 1 | H610 | 32,90 €/St | **FZ384** |

FZ384

## Etagenadapter, unbestückt

**Eigenschaften:**
- zur senkrechten Montage im Kopf- oder Fußteil
- max. 2 Klemmblöcke mit je 18 Klemmstellen (KN18E/N)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Etagenadapter,universZ,unbestückt | 1 | H123 | 6,00 €/St | **UZ00K2** |

UZ00K2

## PE- und N-Klemmschienen

**Eigenschaften:**
- mit Tragblock zum Einclipsen in die Schnapptürme

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| PE/N-Klemme,universZ, 2x5 Klemmstellen | 1 | H610 | 16,60 €/St | **KM05C** |
| PE/N-Klemme,universZ, 4x5 Klemmstellen | 1 | H610 | 18,40 €/St | **KM05B** |
| PE/N-Klemme,universZ, 2x13 Klemmstellen | 2 | H610 | 12,70 €/St | **KM13A** |
| PE/N-Klemme,universZ, 2x22 Klemmstellen | 2 | H610 | 27,80 €/St | **KM22A** |
| PE/N-Klemme,universZ, 2x25 Klemmstellen | 2 | H610 | 29,40 €/St | **KM25A** |

KM05B

## Hauptleitungsabzweigklemmen

**Eigenschaften:**
- Berührungsschutz gemäß DGUV Vorschrift 3

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abzweigkl.,universZ,3P, 2x25/2x16mm² | 5 | H610 | 19,90 €/St | **KH23C** |
| Abzweigkl.,universZ,5P, 2x25/2x16mm² | 5 | H610 | 32,70 €/St | **KH25C** |
| Hauptl.Abzweigklemme 5p., 35mm², IP20 | 1 | H610 | 63,80 €/St | **KH45A** |

KH25C

## Hauptleitungsabzweigklemmen, 1-polig, anreihbar

Nennstrom: 100 A

**Eigenschaften:**
- Bemessungsspannung 400V AC
- Anschlussquerschnitt KH35E, L und N:
  2 x 10mm² - 35mm² und 2 x 1,5mm² - 25mm²
- Anschlussquerschnitt KH35E8:
  2 x 35 mm² und 6 x 1,5 mm² - 25 mm²
- Schrauben: Kombischlitz
- Drehmoment Hauptleitung:
  10 - 35 mm² starr/mehrdrähtig 3,5 Nm
- Drehmoment Abzweigleitung:
  1,5 - 25 mm² starr/mehrdrähtig 2,5 Nm
- Abmessung 43mm x 27mm
- Starre Rundleiter Cu / Mehrdrähtige Rundleiter Cu
- Die Klemmen können aneinander gesteckt werden.
- Montage auf Hutschiene

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hauptl.Abzweigklemme 1p., 35mm², IP20,PE | 55 mm | 27 mm | 37 mm | 5 | H610 | 14,30 €/St | **KH35E** |
| Hauptl.Abzweigklemme 1p., 35mm², IP20,L | 55 mm | 27 mm | 37 mm | 5 | H610 | 14,30 €/St | **KH35L** |
| Hauptl.Abzweigklemme 1p., 35mm², IP20,N | 55 mm | 27 mm | 37 mm | 5 | H610 | 14,30 €/St | **KH35N** |

KH35E

## Steuerleitungsklemmen

**Eigenschaften:**
- zum Einbau in Anschlussräume

| Bezeichnung | Polanzahl | Anschlussquerschnitt Steuerleitung massiv | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Steuerleit.kl., universZ, 3x4 mm² | 3 P | 1,5 / 4 mm² | 10 | H610 | 9,30 €/St | **KT03A** |
| Steuerleit.kl.,universZ,7-p, bis 2,5mm² | 7 P | 1 / 2,5 mm² | 10 | H610 | 12,70 €/St | **KT07B** |

KT07B

## Steuerleitungsklemmen bis 6 mm² mit Drahtschutz

**Eigenschaften:**
- für senkrechte und waagerechte Montage
- Schnellbefestigung 35mm
- K54K mit Plombierhaube

| Bezeichnung | Polanzahl | Anschlussquerschnitt Steuerleitung massiv | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Steuerleit.kl., univers Z, 7x6 mm² | 7 P | 1 / 6 mm² | 20 | H610 | 8,20 €/St | **K53** |
| Steuerleit.kl., universZ, 7-polig, 6 mm² | 7 P | 1 / 6 mm² | 6 | H610 | 14,00 €/St | **K54K** |

K53

T95L

## Zählerverschlusshaube

**Eigenschaften:**
- zum plombierbaren Verschließen der Leitungseinführungsöffnung bei Zählertragplatten 3-Punkt, inklusive 7-Isolierhütchen
- kann zerstörungsfrei entfernt werden

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sperrverschluss,universZ,3-P. ZP,einteil | 1 | H017 | 22,50 €/St | **T95L** |

T95A

## Sperrverschluss

**Eigenschaften:**
- zum plombierbaren Verschließen und Sichern der Leitungsenden auf Zählertragplatten 3-Punkt
- mit Unterteil, Haube und 7 Isolierhütchen
- T95E: die Abdeckung kann ohne Zerstörung entfernt werden
- T95A: die Abdeckung kann nur mit Zerstörung entfernt werden

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| VNB Sperrverschluss,universZ,3-Punkt-Zp. | 1 | H017 | 42,00 €/St | **T95A** |
| Sperrverschluss,universZ,3-P.ZP,zweiteil | 1 | H017 | 56,50 €/St | **T95E** |

U841Y

## Leitungshalter

**Eigenschaften:**
- zum Einschnappen der Zählerleitungen, wenn kein Zähler montiert ist
- für 10 $mm^2$ Leitungen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Befestigungsclip für Zählerleitungen | 50 | H017 | 4,50 €/St | **U841Y** |

U842B

## Hutschienen

**Eigenschaften:**
- für Geräte und Klemmenaufbau
- mit Befestigungsschrauben
- U82A: abgesenkt max. 32 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hutschiene, universZ,35x248x7,5mm,Metall | 1 | H017 | 4,30 €/St | **U842B** |
| Hutschiene,universZ,7,5x35mm,abgesenkt | 1 | H017 | 18,80 €/St | **U82A** |

UT22B

## Hutschiene, isoliert aufgebaut, abgesenkt

Länge: 206 mm

**Eigenschaften:**
- 1-feldig
- Absenkung 21 mm (UT22B)
- Absenkung wählbar 13, 17 oder 21mm (UT22C)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hutschiene isoliert,univers,1-feld,7,5mm | 1 | H113 | 21,10 €/St | **UT22B** |
| Hutschiene,univers,1-feld,7,5mm,isoliert | 1 | H113 | 11,20 €/St | **UT22C** |

U84T

## Isolierstück

**Eigenschaften:**
- zum isolierten Aufbau der Hutprofilschienen 7,5 mm
- mit Befestigungsschrauben

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Isolierstück,universZ,m. Schrauben,2 St. | 1 | H017 | 8,30 €/St | **U84T** |

## Kabelabfangschiene

**Eigenschaften:**
- zum Einbau in Kopf-/Fußteil universZ
- Maße: Länge 100 mm, C-Profil 30 x 15 mm, Schlitzmaß 16 mm

FZ850S

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelabfangschiene,univers,IP44/54,1feld | 1 | H106 | 17,80 €/St | **FZ850S** |

## Absenkbügel, verstellbar

**Eigenschaften:**
- zum Vergrößern der Einbautiefe von Montageelementen
- mit Befestigungsschrauben
- max. Absenkung 32 mm
- 1 Satz = 4 Stück
- zum Einbau in 90SL und universZ

U821P

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Absenkbügel, univers, 4 St. | 1 | H019 | 43,60 €/St | **U821P** |

## Montageplatten

Werkstoff: Stahl
Oberfläche: verzinkt

**Eigenschaften:**
- mit Absenkbügel
- für 90SL und universZ

U82D

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 87,5 mm | 203,5 mm | 12 | H017 | 31,40 €/St | **U82D** |
| 197 mm | 203,5 mm | 6 | H017 | 46,60 €/St | **U82E** |
| 347 mm | 203,5 mm | 6 | H017 | 54,10 €/St | **U82F** |

## Berührungsschutzabdeckung für netzseitigen Anschlussraum, geschlossen

**Eigenschaften:**
- für NH00-Unterteile ohne Plombierhaube U84A
- ZU7xF: Trenner mit Blende (Baureihe alt: LT04)
- ZU7xFN: Trenner ohne Blende (Baureihe neu: LT05)
- ZU79E für Tandemelement

ZU79S

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abdeckung,univ.Z,300mm,für SLS | 1 | H017 | 44,90 €/St | **ZU79S** |
| Abdeckung,univ.Z,150mm,geschlossen | 1 | H017 | 18,80 €/St | **ZU62A** |
| Abdeckung,univ.Z,300mm,geschlossen | 1 | H017 | 32,40 €/St | **ZU79A** |
| Abdeckung,univ.Z,450mm,geschlossen | 1 | H017 | 56,40 €/St | **ZU79G** |
| Abdeckung,univ.Z,300mm,2x LT04x | 1 | H017 | 35,20 €/St | **ZU78F** |
| Abdeckung,univ. Z,300mm,f.2xNH00-Trenner | 1 | H017 | 33,80 €/St | **ZU78FN** |
| Abdeckung,univ.Z,300mm,NH00 3-polig | 1 | H017 | 36,50 €/St | **ZU79B** |
| Abdeckung,univ.Z,300mm,NH00-UT auf MP 3p | 1 | H017 | 36,50 €/St | **ZU79C** |
| Abdeckung,univ.Z,300mm,NH00 Reiter 2x 3p | 1 | H017 | 36,50 €/St | **ZU79E** |
| Abdeckung,univ.Z,300mm,1x LT04x | 1 | H017 | 35,20 €/St | **ZU79F** |
| Abdeckung,univ.Z,300mm,1x LT05x | 1 | H017 | 33,10 €/St | **ZU79FN** |
| Abdeckung,univ.Z,300mm,NH00 Reiter 4p. | 1 | H017 | 36,50 €/St | **ZU79H** |

US11A3

### Berührungsschutzabdeckung für Verteiler, geschlitzt

Breite installiertes Produkt: 250 mm
RAL Farbnummer: 9010
Farbe: weiß

| Bezeichnung | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Berühr.schutz.abd,universN,150x250mm,12M | 150 mm | 1 | H111 | 32,20 €/St | **US11A3** |
| Berühr.schutz.abd,universN,300x250mm | 300 mm | 1 | H111 | 37,70 €/St | **US21A3** |
| Berühr.schutz.abd,universN,450x250mm | 450 mm | 1 | H111 | 49,50 €/St | **US31A3** |
| Berühr.schutz.abd,universN,600x250mm | 600 mm | 1 | H111 | 61,20 €/St | **US41A5** |
| Berühr.schutzabd.,universN,750x250mm | 750 mm | 1 | H111 | 72,70 €/St | **US51A5** |
| Berühr.schutz.abd,universN,900x250mm | 900 mm | 1 | H111 | 85,60 €/St | **US61A5** |

US21AP

### Berührungsschutzabdeckung für Verteiler, perforiert

Breite installiertes Produkt: 250 mm
Farbe: reinweiß RAL 9010

- Abdeckungen für APZ-Raum 300 mm
- mit perforierten Geräteschlitzen

| Bezeichnung | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Berühr.schutz.abd,univ.Z,300x250mm,perf. | 300 mm | 1 | H111 | 32,10 €/St | **US21AP** |
| Berühr.schutz.abd,univ.Z,450x250mm,perf. | 450 mm | 1 | H111 | 44,10 €/St | **US31AP** |

ZU63EA

### Berührungsschutzabdeckung für eHZ-Zusatzraum

Breite installiertes Produkt: 250 mm
Farbe: reinweiß RAL 9010

**Eigenschaften:**
- 1-reihig
- plombierbar
- geschlossen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abdeckung,univ. Z,150mm,geschlossen,eHZ | 1 | H017 | 18,80 €/St | **ZU62EA** |
| Abdeckung,univ.Z,150x250mm,geschl.,RfZ | 1 | H017 | 18,80 €/St | **ZU63EA** |

ZU96EZ

### Zählertragplatte eHZ

Breite installiertes Produkt: 250 mm

**Eigenschaften:**
- Farbe: RAL9010 (reinweiß)
- für eHZ-Zähler in Stecktechnik
- mit Raum für Zusatzanwendungen
- BKE-I Kassette separat bestellen (KU73S/Cxx)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zählertragplatte eHZ,univers Z,450mm | 1 | H017 | 69,10 €/St | **ZU96EZ** |

## Zählertragplatte für 3-Punkt-Befestigung

Breite installiertes Produkt: 250 mm

**Eigenschaften:**
- Farbe: RAL9010 (reinweiß)
- für Zähler mit 3-Punkt-Befestigung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zählertragplatte 3Punkt,universZ,300mm | 1 | H017 | 65,80 €/St | **ZU95** |
| Zählertragplatte 3Punkt,universZ,450mm | 1 | H017 | 68,90 €/St | **ZU96** |
| Zählertragplatte 3Punkt,universZ,750mm | 1 | H017 | 138,20 €/St | **ZU97** |

ZU96

## Zählertragplatte für 3-Punkt-Befestigung, geschlossen, mit Plombierung

Breite installiertes Produkt: 200 mm

**Eigenschaften:**
- Farbe: RAL9010 (reinweiß)
- für Zähler mit 3-Punkt-Befestigung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verschlussplatte 3-Pkt.,universZ,geschl. | 1 | H020 | 18,00 €/St | **ZU98** |

ZU98

## Zählerbefestigungsschraube

**Eigenschaften:**
- 1 Satz = 3 Stück im Polybeutel

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 3 Zählerschrauben | 30 | H050 | 11,80 €/St | **N94N** |

N94N

## Haubenturm, Unterteil

**Eigenschaften:**
- Ersatzteil
- Satz (1 x links und 1 x rechts)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Haubenturm-Unterteil,universZ,mit Riegel | 1 | H111 | 2,85 €/St | **UZ03A1** |
| Haubenturm doppelt,universZ,m. Schrauben | 1 | H111 | 2,65 €/St | **UZ04A1** |

UZ03A1

## Haubenturm, Oberteil, niedrig

**Eigenschaften:**
- Ersatzteil
- 1 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Haubenturm-Oberteil,universN,niedrig | 1 | H111 | 1,35 €/St | **UZ01A2** |

UZ01A2

## Haubenturm für netzseitigen Anschlussraum

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Haubenturm,universZ, Satz=2 Stück | 1 | H017 | 7,20 €/St | **ZZ40C** |

ZZ40C

## Verschlussbolzen

**Eigenschaften:**
- für Berührungsschutzabdeckung
- plombierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verschlussbolzen,universN,Ersatzteil | 1 | H111 | 1,13 €/St | **UZ06A1** |

UZ06A1

ZZ60A

### Sammelschienenträgeroberteil

**Eigenschaften:**
- zum Einsetzen in das Sammelschienenträgerunterteil
- ZZ60A: für netzseitigen Anschlussraum mit 210 mm Nutzbreite (alte Ausführung bis Baujahr 06.2005)
- ZZ60B: für netzseitigen Anschlussraum mit 216 mm Nutzbreite (aktuelle Ausführung bis Baujahr 07.2005)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| S-Schienenträgeroberteil,univ.Z,f. 210mm | 1 | H017 | 8,60 €/St | **ZZ60A** |
| S-Schienenträgeroberteil,univ.Z,f. 216mm | 1 | H017 | 8,60 €/St | **ZZ60B** |

ZY3XL

### Bestückungspakete für Spannungsversorgung SG-Platz

**Eigenschaften**
- für die Spannungsversorgung und Absicherung eines Schaltgerätes (SG/TRE) auf 3-Punkt Befestigung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bestückungspaket, universZ, für SG-Platz für Sa.-schienen, Spg.-versorg. mit D01 | 1 | H020 | 63,00 €/St | **ZY3XL** |
| Bestückungspaket, universZ, für SG-Platz für Sa.-schienen, Spg.-versorg.mit DII | 1 | H020 | 54,40 €/St | **ZY3TR** |
| Bestückungspaket, universZ,für SG-Platz,für Sa.-schienen, Spg.-versorgung mit LS | 1 | H020 | 71,90 €/St | **Y12ST** |

ZY12ST

### Bestückungspaket für Steuerleitungsquerverdrahtung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Best.-Paket Steuerleitung NAR Feld/Feld | 1 | H020 | 63,70 €/St | **ZY12ST** |

ZY01PV

### Bestückungspakete für PV-Überschusseinspeisung

**Eigenschaften**
- zur Nachrüstung für PV-Überschusseinspeisung
- ZY01PV (10 mm²) bis 4,6 kVA (eHZ), im Zählerfeld (eHZ) bzw. zum Nachbarfeld (3-Pkt.) Höhe 900 /1050mm, Leitungslänge 950mm
- ZY02PV (10 mm²) ab 4,6 kVA (3-Pkt), im Zählerfeld Höhe 1350mm, Leitungslänge 1400mm
- ZY11PV (16 mm²) bis 4,6 kVA (eHZ), im Zählerfeld (eHZ) bzw. zum Nachbarfeld (3-Pkt.) Höhe 900 /1050mm, Leitungslänge 1100mm
- ZY12PV (16 mm²) ab 4,6 kVA (3-Pkt), im Zählerfeld Höhe 1350mm, Leitungslänge 1400mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bestückungspaket, univZ, 10mm², PV-Übers. < 4,6 kVA bei 1-feldigen eHZ-Schränken | 1 | H020 | 111,30 €/St | **ZY01PV** |
| Bestückungspaket, univers Z, 10mm², PV-Überschuss, ZTP 750mm bis 32A Dauerstrom | 1 | H020 | 122,40 €/St | **ZY02PV** |
| Bestückungspaket, univers Z, 16mm², PV-Überschuss, ZTP 450mm bis 44A Dauerstrom | 1 | H020 | 187,60 €/St | **ZY11PV** |
| Bestückungspaket, univers Z, 16mm², PV-Überschuss, ZTP 750mm bis 44A Dauerstrom | 1 | H020 | 198,40 €/St | **ZY12PV** |

ZZ90A

### Beschriftungsbögen DIN A4

**Eigenschaften:**
- DIN A4-Bögen
- 1 Satz = 10 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Beschriftungsbögen,Stromkreistab.,10St. | 1 | H017 | 8,30 €/St | **ZZ90A** |
| Beschriftungsbögen,Installationsnr.,10St | 1 | H017 | 6,90 €/St | **ZZ90B** |
| Beschriftungsbögen,Nummerier.1-108,10St. | 1 | H017 | 8,30 €/St | **ZZ90C** |

ZU98EHZ

### Kanaloberteil für eHZ-Zählertragplatten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kanaloberteil,universZ,für eHZ-ZTP | 1 | H017 | 15,60 €/St | **ZU98EHZ** |

**Allgemeine Beschreibung**
Innenausbausystem zum Errichten einer Zähleranlage nach DIN 43 870 bzw. DIN VDE 0603.

**Lieferumfang**
Einbausätze zur variablen Bestückung, Komplettfelder bestückt und verdrahtet nach VDE-AR-N 4100 und den entsprechenden TAB der örtlichen VNB.

**Prüfnorm**
DIN VDE 0603, Teil 1

**Maßnorm**
DIN 43 870

**Approbation**
Im eingebauten Zustand in den Schränken IP44 und IP54

**Bemessungsspannung**
AC 400 V / 50 Hz

**Bemessungsstrom**
250 A / 315 A

**Schutzklasse**
II, schutzisoliert

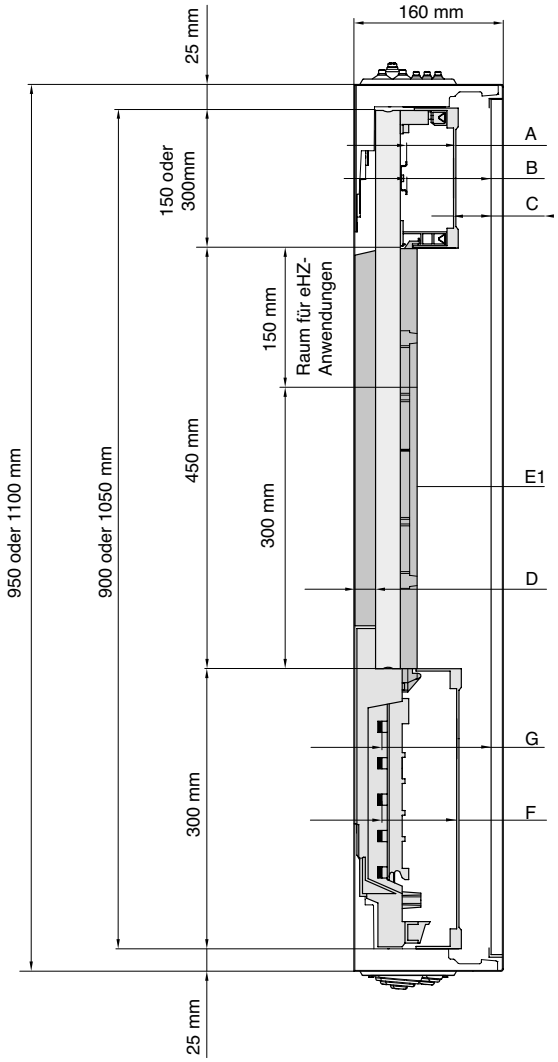
**Schutzart**
IP44, IP54 im eingebauten Zustand

**Farbe**
RAL 9010 (reinweiß)

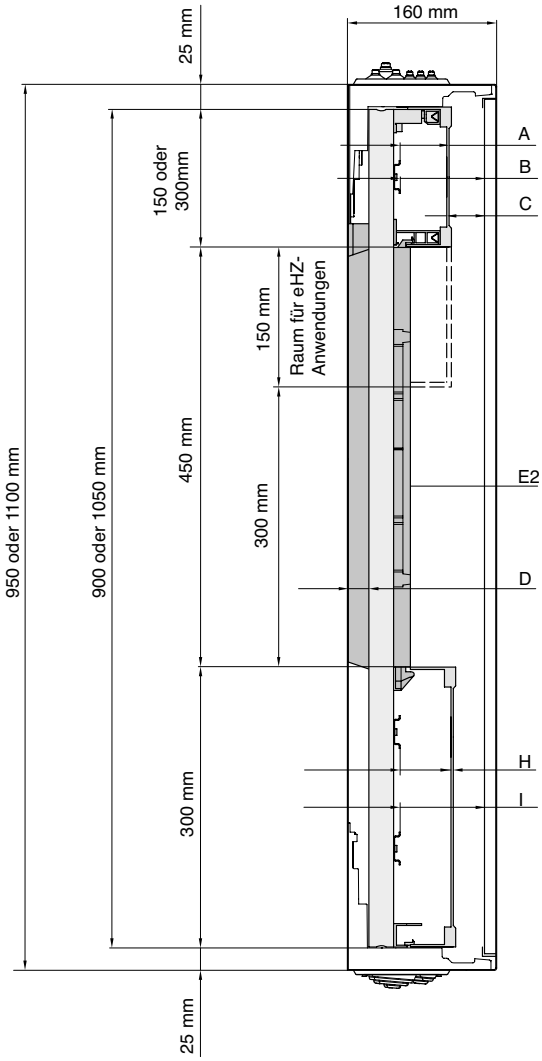
**Dynamische Kurzschlussstromfestigkeit des Sammelschienenträgersystems**
25 kA

## Maßzeichnungen

**Zählerfeld univers Z -**
**Netzseitiger Anschlussraum mit Sammelschienen**




**Zählerfeld univers Z -**
**Netzseitiger Anschlussraum mit Hutschienen**



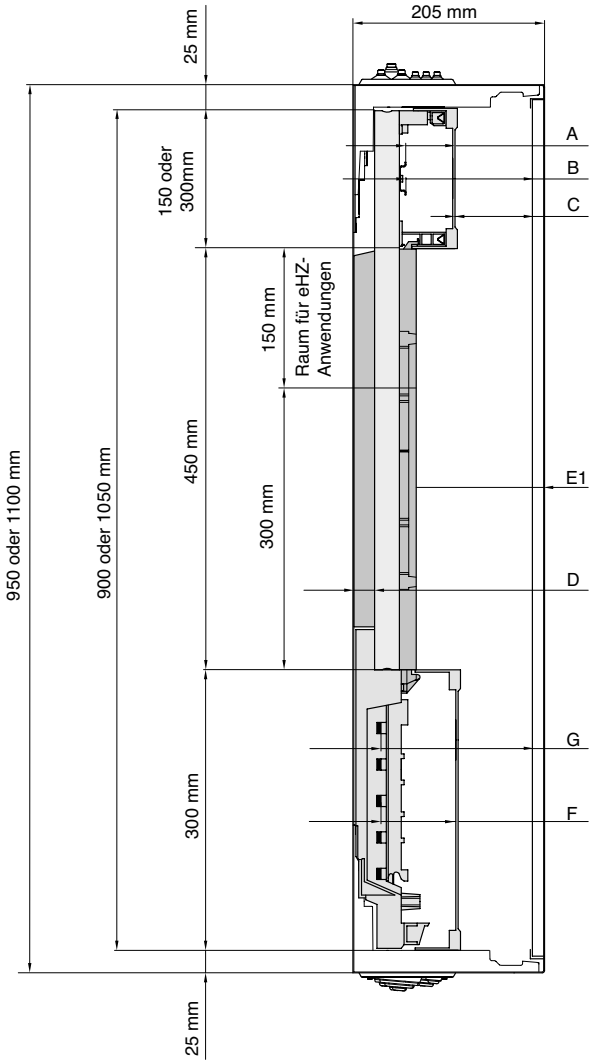

| | univers Z 205er | univers Z 160er | eHZ 205er | eHZ 160er | |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 48 | 48 | 48 | 48 | |
| B | 144,3 | 100,3 | 144,3 | 100,3 | |
| C | 93,8 | 49,8 | 93,8 | 49,8 | |
| D | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | |
| E1 | 168,8 | 124,8 | | | |
| E2 | | | 171,8 | 127,8 | |
| F | 71,8 | 71,8 | 71,8 | 71,8 | |
| G | 167,6 | 123,6 | 167,6 | 123,6 | |
| H | 48 | 48 | 48 | 48 | wie A |
| I | 144,3 | 100,3 | 144,3 | 100,3 | wie B |

**A** Anlagenseitiger Anschlussraum Raum zwischen Oberkante Hutschiene und Unterkante Abdeckung
**B** Anlagenseitiger Anschlussraum zwischen Oberkante Hutschiene und Innenseite Tür
**C** Zwischen Oberkante Abdeckung und Innenseite Tür
**D** Zwischen Tragschienen-Unterkante und ISO-Rückwand (lichtes Maß zur Durchführung von Leitungen)
**E1** Zwischen Zählerkreuz und Innenseite Tür (lichtes Maß zum Geräteeinbau)
**E2** Zwischen eHZ-Zählertragplatte und Innenseite Tür (lichtes Maß zum Geräteeinbau)
**F** Zwischen Oberkante Sammelschienen und Innenseite Abdeckung
**G** Zwischen Oberkante Sammelschienen und Innenseite Tür
**H** Netzseitiger Anschlussraum zwischen Oberkante Hutschiene und Unterkante Abdeckung
**I** Netzseitiger Anschlussraum zwischen Oberkante Hutschiene und Innenseite Tür

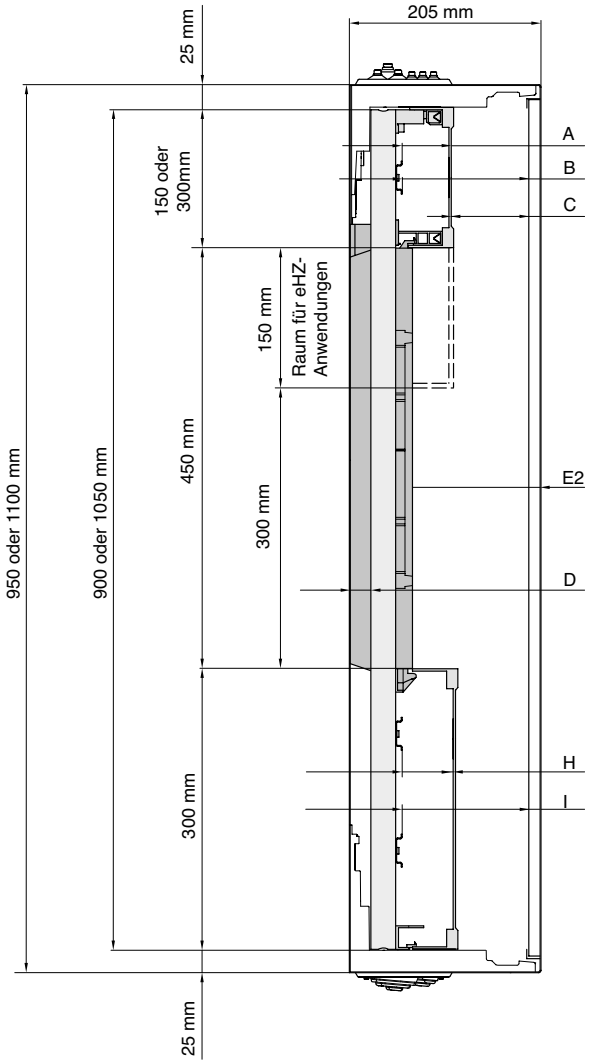
**Technische Hinweise**
Das univers Z-Innenausbausystem für eHZ sowie alle Verteiler- und Multimediafelder sind einbaubar in Schränke mit einer Tiefe von 160 und 205 mm. Das Innenausbausystem mit 3-Punkt-Befestigung passt nur in die Schränke mit einer Tiefe von 205 mm.

## Maßzeichnungen

**Zählerfeld univers Z -
Netzseitiger Anschlussraum mit Sammelschienen**




**Zählerfeld univers Z -
Netzseitiger Anschlussraum mit Hutschienen**



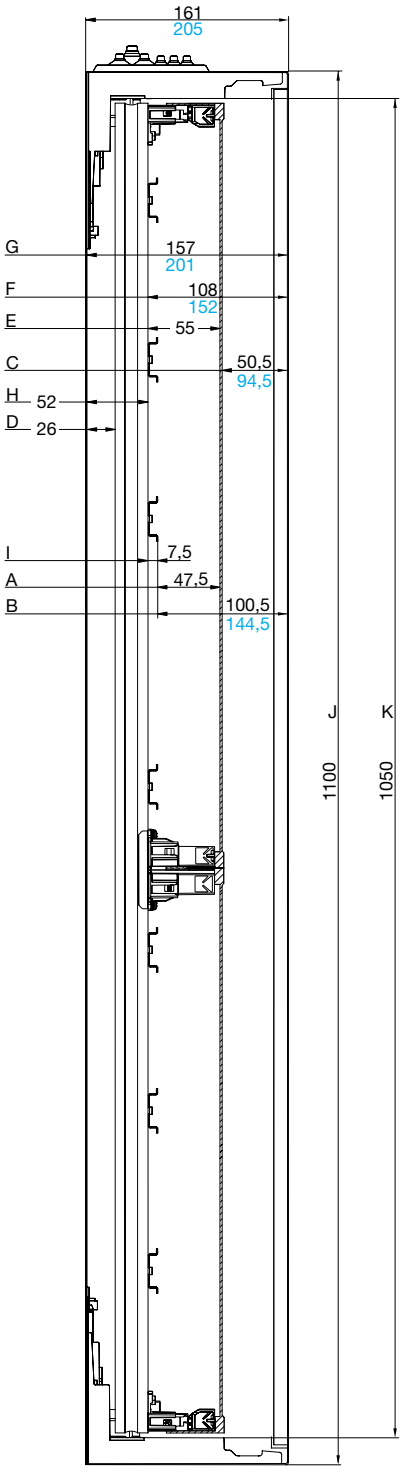

| | univers Z 205er | univers Z 160er | eHZ 205er | eHZ 160er | |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 48 | 48 | 48 | 48 | |
| B | 144,3 | 100,3 | 144,3 | 100,3 | |
| C | 93,8 | 49,8 | 93,8 | 49,8 | |
| D | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | |
| E1 | 168,8 | 124,8 | | | |
| E2 | | | 171,8 | 127,8 | |
| F | 71,8 | 71,8 | 71,8 | 71,8 | |
| G | 167,6 | 123,6 | 167,6 | 123,6 | |
| H | 48 | 48 | 48 | 48 | wie A |
| I | 144,3 | 100,3 | 144,3 | 100,3 | wie B |

**A** Anlagenseitiger Anschlussraum Raum zwischen Oberkante Hutschiene und Unterkante Abdeckung
**B** Anlagenseitiger Anschlussraum zwischen Oberkante Hutschiene und Innenseite Tür
**C** Zwischen Oberkante Abdeckung und Innenseite Tür
**D** Zwischen Tragschienen-Unterkante und ISO-Rückwand (lichtes Maß zur Durchführung von Leitungen)
**E1** Zwischen Zählerkreuz und Innenseite Tür (lichtes Maß zum Geräteeinbau)
**E2** Zwischen eHZ-Zählertragplatte und Innenseite Tür (lichtes Maß zum Geräteeinbau)
**F** Zwischen Oberkante Sammelschienen und Innenseite Abdeckung
**G** Zwischen Oberkante Sammelschienen und Innenseite Tür
**H** Netzseitiger Anschlussraum zwischen Oberkante Hutschiene und Unterkante Abdeckung
**I** Netzseitiger Anschlussraum zwischen Oberkante Hutschiene und Innenseite Tür

**Technische Hinweise**
Das univers Z-Innenausbausystem für eHZ sowie alle Verteiler- und Multimediafelder sind einbaubar in Schränke mit einer Tiefe von 160 und 205 mm. Das Innenausbau-system mit 3-Punkt-Befestigung passt nur in die Schränke mit einer Tiefe von 205 mm.

## Maßzeichnungen

**Verteilerfeld univers Z in Schränken der Tiefe 160 und 205 mm**




**A** zwischen Oberkante Hutschiene und Innenseite Abdeckung
**B** zwischen Oberkante Hutschiene und Innenseite Tür
**C** zwischen Oberkante Abdeckung und Innenseite Tür
**D** zwischen Tragschienen-Unterkante und ISO-Rückwand (lichtes Maß zur Durchführung von Leitungen)
**E** zwischen Tragschienen-Oberkante und Innenseite Abdeckung
**F** zwischen Tragschienen-Oberkante und Innenseite Tür
**G** zwischen Rückwand und Innenseite Tür
**H** zwischen Tragschienen-Oberkante und Rückwand
**I** zwischen Tragschienen-Oberkante und Oberkante Hutschiene
**J** Schrankhöhe
**K** Feldhöhe

Bei Einsatz von Montageplatten sind folgende Einbauhöhen zu beachten:
- zwischen Montageplatte **auf** Tragschiene und Innenseite Abdeckung: 55,3 mm
- zwischen Montageplatte **unter** Tragschiene (z. B. Multimediafeld) und Innenseite Tür: 131,8 mm / 175,8 mm
- zwischen abgesenkter Montageplatte (z.B. bei APZ-Raum) und Innenseite Abdeckung: 81 mm
- zwischen abgesenkter Hutschiene (z.B. bei APZ-Raum) und Innenseite Abdeckung: 74 mm

# Belastungs- und Bestückungsvarianten von Zählerplätzen:

Die nachfolgend aufgeführten Anforderungen gelten sowohl für Zählerplätze mit BKE-I als auch für Zählerplätze mit 3-Punkt-Befestigung sowie für Einfach- und Doppelbelegung (also Belegung eines Zählerfeldes mit einem bzw. zwei Zählern).

Dabei sind alle Energiefluss-Richtungen sowie die maximal möglichen Betriebsströme zu berücksichtigen.

| | Der Zählerplatz mit einer **Zählerverdrahtung** von **10 mm²** ist für folgende maximal mögliche Betriebsströme einsetzbar: | Der Zählerplatz mit einer **Zählerverdrahtung** von **16 mm²** ist für folgende maximal mögliche Betriebsströme einsetzbar: |
|---|---|---|
| Aussetzbetrieb: **AB** | **a) Bezugsanlagen mit haushaltsüblichem Verbrauch ≤ 63 A**<br>Haushaltsübliche Bezugsanlagen und ähnliche Anwendungen unter Berücksichtigung des Belastungsgrades und des Gleichzeitigkeitsfaktors nach DIN 18015-1, Bild A.1, Kurve 1. | **a) Bezugsanlagen mit haushaltsüblichem Verbrauch ≤ 63 A**<br>Haushaltsübliche Bezugsanlagen und ähnliche Anwendungen unter Berücksichtigung des Belastungsgrades und des Gleichzeitigkeitsfaktors nach DIN 18015-1, Bild A.1, Kurve 1. |
| Dauerbetriebsstrom: **DB** | **b) Anlagen mit Dauerbetriebsstrom ≤ 32 A**<br>Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten (z. B. Erzeugungsanlagen, Direktheizungen, Speicher, Ladestationen für Elektrofahrzeuge), unabhängig von deren Einschaltdauer.<br>Zum Schutz vor Kurzschluss und Überlast ist ein SLS-Schalter (HTS335C) mit einem Bemessungsstrom von 35 A einzusetzen. | **b) Anlagen mit Dauerbetriebsstrom ≤ 44 A**<br>Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten (z. B. Erzeugungsanlagen, Direktheizungen, Speicher, Ladestationen für Elektrofahrzeuge), unabhängig von deren Einschaltdauer.<br>Zum Schutz vor Kurzschluss und Überlast ist ein SLS-Schalter (HTS350C) mit einem Bemessungsstrom von 50 A einzusetzen. |

| **Anwendung** | **Belastungstabelle BKE-I und Dreipunktbefestigung nach DIN VDE 0603-2-1** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **H07V-K, 10 mm²** | | | **H07V-K, 16 mm²** | | |
| | Einfachbelegung | Doppelbelegung | | Einfachbelegung | Doppelbelegung | |
| | Zähler | Zähler 1 | Zähler 2 | Zähler | Zähler 1 | Zähler 2 |
| **Bezug** Haushaltsüblicher Aussetzbetrieb (nach DIN 18015-1, Bild A.1, Kurve 1) | **≤ 63 A** | **≤ 63 A** | **≤ 63 A** | **≤ 63 A** | **≤ 63 A** | **≤ 63 A** |
| SLS-Schalter (E-Charakteristik) | Nach TAB des zuständigen VNB | | | | | |
| **Dauerbetriebsstrom** | **≤ 32 A*** | **≤ 32 A*** | **≤ 32 A*** | **≤ 44 A*** | **≤ 32 A** | **≤ 32 A** |
| SLS-Schalter (Cs-Charakteristik) | 35 A | 35 A | 35 A | 50 A | 35 A | 35 A |

| **Betriebsart** | | Bezug | Dauerstrom | | Bezug | Dauerstrom |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bezug/Dauerbetriebsstrom | | **≤ 63 A** | **≤ 32 A*** | | **≤ 63 A** | **≤ 32 A** |
| SLS-Schalter (E/Cs-Charakteristik) | | Nach TAB VNB | 35 A | | Nach TAB VNB | 35 A |

(Angelehnt an Tabelle 7 der VDE-AR-N 4100)

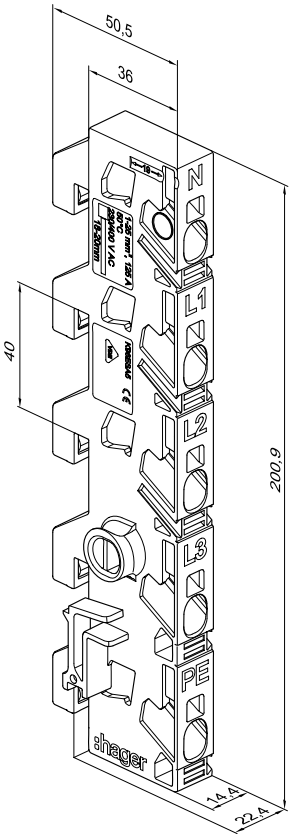
* Bei Zähleranschlussschränken im Freien sind infolge der Umgebungsbedingungen die Werte nach DIN VDE 0603-2-1 mit dem Faktor 0,94 zu multiplizieren.

- Aussetzbetrieb (AB) ≤ 63 A
- Dauerbetriebsstrom (DB) ≤ 32 A
- Dauerbetriebsstrom (DB) ≤ 44 A

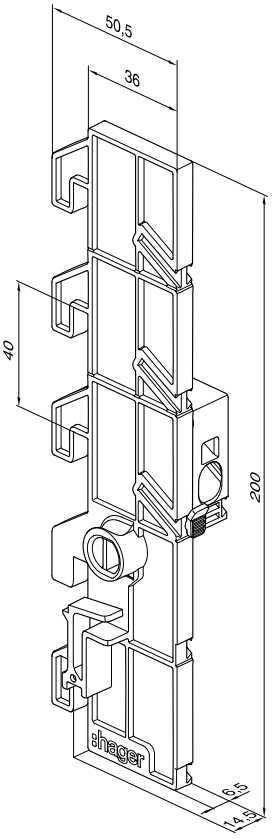
**Zählerplätze im Aussetzbetrieb > 63 A sowie mit Dauerbetriebsstrom > 44 A sind mit dem Netzbetreiber abzustimmen.**
Hier kann eine halbindirekte Messung verwendet werden.

**Eigenschaften:**
- Einsatz in Zählerplätzen nach DIN 43870
- Strombelastung nach DIN VDE 18015-1 sowie VDE-AR-N 4100:2019-04
- Bemessungsstromstärke 125 A
- geeignet für Einspeisung von 1 bis 25 mm² massiv sowie von 1 bis 16 mm² flexibel (ohne Aderendhülse)
- Montage auf Sammelschienen mit 12 x 5 mm bei 40 mm SaS-Abstand
- schmale Bauform (H x B x T 200 x 22 x 50 mm)
- erhöhte Sicherheit durch isolierte Stecktechnik (fingersicher + wartungsfrei)
- Zeitersparnis bei Installation durch Push-In Klemmen (CAGE CLAMP by WAGO Kontakttechnik)
- Zusätzlicher Spannungsabgriff mit Einzelklemme K96ESA1E möglich (beliebig anflanschbar)
- Zur Nutzung der Einzelklemme ohne Enspeiseadapter 5-polig bitte K96ESA1 verwenden

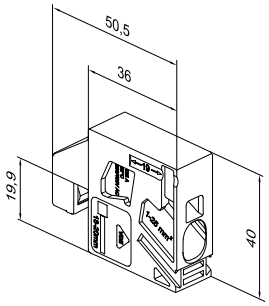
**Einspeiseadapter 5-polig**
K96ESA5

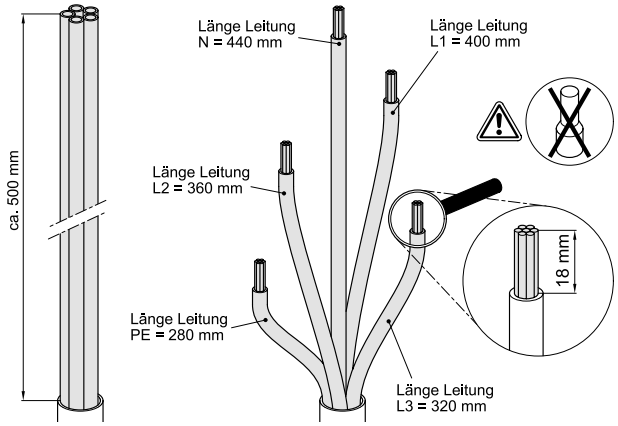



**Einspeiseadapter 1-polig**
K96ESA1




**Einspeiseklemme 1-polig**
K96ESA1E




# Bestellhinweis

**Bestellhinweis für Abdeckungen Multimedia:**
Zur Abdeckung der Multimediafelder bitte jeweils die passende Abdeckung und die Haubentürme (Oberteil und Doppelturm) entsprechend der nachfolgenden Liste bestellen. Wenn zusätzlich das Patch-Panel abgedeckt werden soll, so bitte zusätzlich die Haube US21A1 (1-feldig) oder US22A2 (2-feldig) und die Turmerhöhung UZ05A1 (8x) bestellen.

| Feld-höhe mm | Anzahl Felder | für MM-Feld | Abdeckungen MM-Feld (ohne Abdeckung Patch-Panel) | An-zahl | Höhe mm | Breite mm | Haubentürm niedrig Oberteil / Doppelturm | An-zahl | Zusatzab-de-ckungen für Patch-Panel (300 mm) | An-zahl | Turmerhöhung 15mm für Abdeckung Patch-Panel | An-zahl |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **900** | 1-feldig | UF21NW/ UF211NW | US41A1 | 1 | 600 | 250 | UZ01A2+UZ04A1 | 4/2 | US21A1 | 1 | UZ05A1 | 8 |
| **900** | 2-feldig | UF22NW/ UF221NW | US42A1 | 1 | 600 | 500 | UZ01A2+UZ04A1 | 4/2 | US22A1 | 1 | UZ05A1 | 8 |
| **1050** | 1-feldig | UF31NW/ UF311NW | US51A1 | 1 | 750 | 250 | UZ01A2+UZ04A1 | 4/2 | US21A1 | 1 | UZ05A1 | 8 |
| **1050** | 2-feldig | UF32NW/ UF321NW | US52A4 | 1 | 750 | 500 | UZ01A2+UZ04A1 | 4/2 | US22A1 | 1 | UZ05A1 | 8 |
| **1200** | 1-feldig | UF41NW/ UF411NW | US21A1+US41A1 | 1/1 | 300/600 | 250 | UZ01A2+UZ04A1 | 4/4 | US21A1 | 1 | UZ05A1 | 8 |
| **1200** | 2-feldig | UF42NW/ UF421NW | US22A1+US42A1 | 1/1 | 300/600 | 500 | UZ01A2+UZ04A1 | 4/4 | US22A1 | 1 | UZ05A1 | 8 |
| **1350** | 1-feldig | UF51NW/ UF511NW | US21A1+UA51A1 | 1/1 | 300/750 | 250 | UZ01A2+UZ04A1 | 4/4 | US21A1 | 1 | UZ05A1 | 8 |
| **1350** | 2-feldig | UF52NW/ UF521NW | US22A1+US52A4 | 1/1 | 300/750 | 500 | UZ01A2+UZ04A1 | 4/4 | US22A1 | 1 | UZ05A1 | 8 |

# Elektronische Haushaltszähler eHZ

# BKE-I | BKE-A/AZ

Ein elektronischer Haushaltszähler ist unverzichtbarer Baustein eines intelligenten Stromnetzes (Smart Grid). Die einfache Montage mit Stecktechnik, die Möglichkeit zum unterbrechungsfreien Zählerwechsel und die Standardisierung sind nur einige Vorteile des eHZ-Systems. Der modulare Aufbau gewährleistet die Flexibilität, die für zukünftige Smart Metering-Anwendungen benötigt wird. Mit Adapterlösungen können bestehende Anlagen in einen eHZ Zählerplatz umgebaut werden.

# 03

Seite


| | |
|---|---|
| Elektronischer Haushaltszähler eHZ EDL | 98 |
| eHZ-Adapter BKE-A/AZ für Bestandsanlagen | 99 |
| Kabelmanagementsystem Zählerplatz | 100 |
| eHZ-Anschlusskassetten BKE-I | 101 |
| eHZ-Zubehör | 102 |
| Technik | 104 |

**Elektronische Haushaltszähler eHZ nach FNN-Lastenheft V2.1 und EDL Lastenheft V1.2**

**MID und MessEG Konformität erklärt**
Modulkombination B+D entsprechend Baumusterprüf-bescheinigungen und zertifiziertem Qualitätsmanagementsystem. Signierte Datensätze zur Datenfernkommunikation für Abrechnungszwecke unterliegen den nationalen Vorschriften.

**Anzeige**
- Großes 2x6-stelliges LC-Display
- Anzeige für Phasenkontrolle und Energieflussrichtung
- Tarifkennzeichnung
- Zweite Zeile mit EDL-Zusatzfunktionen
- Manipulationsanzeige
- Nicht sperrbar mit PIN-Code

**Datenschnittstellen**
- Unidirektionale Infrarot-Datenschnittstelle zur Zählerauslesung, Identifikation und Prüfung
- Zusätzlich mit rückseitiger bidirektionaler Datenschnittstelle für manipulationsgeschützte Auslesung nach DIN 62056-21 zur Zählerauslesung, Identifikation und Prüfung
- Datenprotokoll SML (Smart Message Language)
- Genauigkeit: Klasse A gemäß MID, EN 50470
- mit Standard- Eigentumsnummer / Server-ID.

▶ Seite 104

EHZ363WA

## eHZ EDL Wirkverbrauchszähler

**Eigenschaften:**
- Dreh- und Wechselstromzähler mit zwei Tarifregistern
- für 4- und 2-Leiternetze
- Nennstrom (Grenzstrom): 5 (60) A

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| eHZ EDL DS-Wirkverbrauchzähler,Kl.A | 1 | H017 | 198,30 €/St | **EHZ363WA** |

EHZ363LA

## eHZ EDL Wirklieferzähler

**Eigenschaften:**
- Dreh- und Wechselstromzähler mit zwei Tarifregistern zu Zählung von ins Verteilernetz eingespeister Energie
- für 4- und 2-Leiternetze
- Nennstrom (Grenzstrom): 5 (60) A

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| eHZ EDL DS-Lieferzähler,Kl.A,m.R.-sperre | 1 | H017 | 198,30 €/St | **EHZ363LA** |
| eHZ EDL DS-Lieferzähler,Kl.A,o.R.-sperre | 1 | H017 | 198,30 €/St | **EHZ363LAR** |

EHZ363ZA

## eHZ EDL Zweirichtungszähler

**Eigenschaften:**
- Dreh- und Wechselstromzähler mit zwei getrennten Tarifregister für beide Energieflussrichtungen
- für 4- und 2-Leiternetze
- Nennstrom (Grenzstrom): 5 (60) A

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| eHZ EDL DS-Zweirichtungszähler,Kl.A | 1 | H017 | 238,10 €/St | **EHZ363ZA** |

Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung zum Umrüsten von bestehenden Zählerplätzen mit 3-Punkt-Befestigung nach DIN 43870 und Zählertafeln nach DIN 43853 zu einem eHZ Zählerplatz

Farbe RAL 9010
63 A / AC 400V

▶ Seite 110



### BKE-A Adapter Basis, 3-phasig, mittig sitzend

**Eigenschaften:**
- mittig sitzend
- erweiterbar mit RfZ zu BKE-AZ für Smart Metering-Komponenten bis zu 14 PLE (10+2+2 PLE)
- für Dauerstromanwendungen bis 50 A
- Klemmendeckel enthalten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| BKE-A,3ph,universZ,mittig,Basis 1 St | 1 | H017 | 102,80 €/St | **KU83LHE** |
| BKE-A,3ph,universZ,mittig,Basis,10 St | 1 | H017 | 1.027,30 €/St | **KU83LHZ** |

KU83LHE

### BKE-AZ Adapter inklusive RfZ für 10+2+2 PLE, 3-phasig, mittig sitzend

**Eigenschaften:**
- mittig sitzend
- inklusive RfZ mit 14 PLE (10+2+2 PLE) für Smart Metering-Komponenten
- für Dauerstromanwendungen bis 50 A
- Klemmendeckel enthalten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| BKE-AZ,3ph,universZ,mittig10+2+2PLE,1St | 1 | H017 | 146,50 €/St | **KU83CHE** |
| BKE-AZ,3ph,universZ,mittig10+2+2PLE,10S | 1 | H017 | 1.465,20 €/St | **KU83CHZ** |

KU83CHE

### Raum für Zusatzanwendungen für BKE-A Basis (KU83xxx)

**Eigenschaften:**
- Raum für Zusatzanwendungen zur Erweiterung der BKE-A Basis für Smart Metering-Komponenten
- für bis zu 14 PLE (10+2+2)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zusatzraum 10+2+2 f.BKE-A mittig ,1St | 1 | H017 | 45,10 €/St | **KU8XCHE** |
| Zusatzraum 10+2+2 f.BKE-A mittig ,10 St | 1 | H017 | 449,50 €/St | **KU8XCHZ** |

KU8XCHE

### Klemmdeckel für KU33xxx

**Eigenschaften:**
- Klemmdeckel groß für Zählerplätze mit 63 A Zählersteckklemmen
- reinweiß RAL 9010

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zubehör KU33,universZ,Klemmendeckel,groß | 1 | H017 | 18,10 €/St | **KU3XZSK** |
| Zubehör KU33,universZ,Deckel , oben, OKK | 1 | H017 | 13,60 €/St | **KU3XO** |

KU3XZSK

### eHZ-Adapter BKE-A Basis, 1-phasig, für Wechselstromanwendungen

**Eigenschaften:**
- BKE-Datenschnittstelle (OKK) separat bestellen: EHZ001K
- zur Montage auf Montageplatten geeignet
- unterer Klemmdeckel enthalten
- H x B x T = 220 x 133 x 115 mm (Tiefe inkl. eHZ)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| BKE-A 1-ph.,universZ,Basis, 1 Stück | 1 | H017 | 79,40 €/St | **KU11LHE** |
| BKE-A 1-ph.,universZ,Basis, 10 Stück | 1 | H017 | 794,10 €/St | **KU11LHZ** |

KU11LHE

### Zubehör KU83..., univers Z, Klemmendeckel, klein

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Zubehör KU83,universZ,Klemm.deckel,klein | 1 | H017 | 19,20 €/St | ★ | **KU8XKE** |
| Zubehör KU83,10x Klemmendeckel,klein | 1 | H017 | 185,00 €/St | ★ | **KU8XKZ** |

KU11LHE

### Zubehör KU83..., univers Z, 1 x Klemmendeckel, groß

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Zubehör KU83,1x Klemmendeckel,groß | 1 | H017 | 18,10 €/St | ★ | **KU8XGE** |
| Zubehör KU83,10vx Klemmendeckel,groß | 1 | H017 | 181,00 €/St | ★ | **KU8XGZ** |

Kabelkanäle zum Einbau auf Zählertragplatten nach DIN 43870 und DIN VDE 0603 mit Zählerkreuz (3-Punkt-Befestigung) in Kombination mit einem BKE-AZ Adapter.

Besonders nützlich zur Leitungsverlegung vor der Zählertragplatte in Bestandsanlagen, z.B. bei der Integration eines intelligenten Messsystems.

KU9K43HES

## Kabelkanäle für einstöckige Zähleranlagen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Komplettset Kanal, univers Z, 450x30mm | 1 | H017 | 10,10 €/St | **KU9K43HES** |
| Kanal, univers Z, 450 x 30 mm, 20 Stück | 1 | H017 | 103,40 €/St | **KU9K43HW** |
| Komplettset Kanal, univers Z, 450x60mm | 1 | H017 | 11,70 €/St | **KU9K46HES** |
| Kanal, univers Z, 450 x 60 mm, 20 Stück | 1 | H017 | 135,60 €/St | **KU9K46HW** |

KU9K73HES

## Kabelkanäle für doppelstöckige Zähleranlagen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Komplettset Kanal, univers Z, 750x30mm | 1 | H017 | 13,70 €/St | **KU9K73HES** |
| Kanal, univers Z, 750 x 30 mm, 20 Stück | 1 | H017 | 177,60 €/St | **KU9K73HW** |
| Komplettset Kanal, univers Z, 750x60mm | 1 | H017 | 15,60 €/St | **KU9K76HES** |
| Kanal, univers Z, 750 x 60 mm, 20 Stück | 1 | H017 | 209,50 €/St | **KU9K76HW** |

KU9K10H

## Zubehör

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| S-Klammern, univers Z, 40 Stück | 1 | H017 | 29,60 €/St | **KU9K10H** |
| U-Klammern, univers Z, 40 Stück | 1 | H017 | 29,80 €/St | **KU9K11H** |
| Leitungseinführung, univers Z, 40 Stück | 1 | H017 | 19,80 €/St | **KU9K12H** |
| Verschlußschieber, univers Z, 40 Stück | 1 | H017 | 19,80 €/St | **KU9K13H** |

Zum Nachrüsten von eHZ Zählerplätzen in eHZ-Einbausätzen und Komplettfeldern.

▶ Seite 104

## eHZ-Anschlusskassetten BKE-I, 4-polig, 10mm²

KU73C20

**Eigenschaften:**
- zum Einbau im Zählerfeld
- mit Zählerzu- und abgangsleitungen, 10 mm²
- für Bemessungsstrom bis 63A, Dauerströme bis max. 32A
- 4-polig, L1-L2-L3, PEN, (TN-C-Netzsystem)
- inkl. Möglichkeit für Spannungsabgriff gezählt und ungezählt (Spannungsabgriffstecker KU9S2... separat bestellen)
- Stilllegen mit Blindplatte KU40XXE
- BKE-Datenschnittstelle (OKK) separat bestellen: EHZ001K

Für folgende Bauhöhen:
- KU73C10 für Schrankhöhe 950 mm
- KU73C20 für Schrankhöhe 1100 mm
- KU73C40 für Schrankhöhe 1250 + 1400 mm
- KU73C50 für Schrankhöhe 950 + 1100 mm (PV-Überschusseinspeisung)
- KU73C60 für Standverteiler 1800 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| BKE-I,universZ,900mm,4-polig,10mm² | 1 | H017 | 119,90 €/St | **KU73C10** |
| BKE-I,universZ,1050mm,4-polig,10mm² | 1 | H017 | 125,70 €/St | **KU73C20** |
| BKE-I,universZ,1350mm,4-polig,10mm² | 1 | H017 | 131,30 €/St | **KU73C40** |
| BKE-I,universZ,BKE-I,PV-Überschuß,10mm² | 1 | H017 | 137,60 €/St | **KU73C50** |
| BKE-I,universZ,Standverteiler,10mm² | 1 | H017 | 167,20 €/St | **KU73C60** |

## eHZ-Anschlusskassetten BKE-I, 5-polig, 10mm²

KU73S20

**Eigenschaften:**
- zum Einbau im Zählerfeld
- mit Zählerzu- und abgangsleitungen, 10 mm²
- für Bemessungsstrom bis 63A, Dauerströme bis max. 32A
- 5-polig, L1-L2-L3, N, PE (TN-S-Netzsystem)
- inkl. Möglichkeit für Spannungsabgriff gezählt und ungezählt (Spannungsabgriffstecker KU9S2... separat bestellen)
- Stilllegen mit Blindplatte KU40XXE
- BKE-Datenschnittstelle (OKK) separat bestellen: EHZ001K

Für folgende Bauhöhen:
- KU73S10 für Schrankhöhe 950 mm
- KU73S20 für Schrankhöhe 1100 mm
- KU73S40 für Schrankhöhe 1250 + 1400 mm
- KU73S50 für Schrankhöhe 950 + 1100 mm (PV-Überschusseinspeisung)
- KU73S60 für Standverteiler 1800 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| BKE-I,universZ,,900mm,5-polig,10mm² | 1 | H017 | 124,60 €/St | **KU73S10** |
| BKE-I,universZ,1050mm,5-polig,10mm² | 1 | H017 | 130,60 €/St | **KU73S20** |
| BKE-I,universZ,1350mm,5-polig,10mm² | 1 | H017 | 136,10 €/St | **KU73S40** |
| BKE-I,universZ,PV-Überschuss,10mm² | 1 | H017 | 142,30 €/St | **KU73S50** |
| BKE-I,universZ:Standverteiler,10mm² | 1 | H017 | 172,00 €/St | **KU73S60** |

## eHZ-Anschlusskassetten BKE-I, 5-polig, 16 mm²

KU76S20

**Eigenschaften:**
- zum Einbau im Zählerfeld
- mit Zählerzu- und abgangsleitungen, 16 mm²
- für Bemessungsstrom bis 63A, Dauerströme bis max. 44A
- 5-polig, L1-L2-L3, N, PE (TN-S-Netzsystem)
- inkl. Spannungsabgriff gezählt und ungezählt (Spannungsabgriffstecker KU9S2... separat bestellen)
- Stilllegen mit Blindplatte KU40XXE
- BKE-Datenschnittstelle (OKK) separat bestellen: EHZ001K

Für folgende Bauhöhen:
- KU76S10 für Schrankhöhe 950 mm
- KU76S20 für Schrankhöhe 1100 mm
- KU76S40 für Schrankhöhe 1250 + 1400 mm
- KU76S50 für Schrankhöhe 950 + 1100 mm (PV-Überschusseinspeisung)
- KU76S60 für Standverteiler 1800mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| BKE-I,universZ,I,900mm,5-polig,16mm² | 1 | H017 | 190,00 €/St | **KU76S10** |
| BKE-I,universZ,1050mm,5-polig,16mm² | 1 | H017 | 197,00 €/St | **KU76S20** |
| BKE-I,universZ,1350mm,5-polig,16mm² | 1 | H017 | 214,80 €/St | **KU76S40** |
| BKE-I,universZ,PV-Überschuss,16mm² | 1 | H017 | 215,80 €/St | **KU76S50** |
| BKE-I,universZ,Standverteiler,16mm² | 1 | H017 | 270,70 €/St | **KU76S60** |

EHZ001K

## BKE-Datenschnittstelle (OKK)

Anschlussart: RJ12

**Eigenschaften:**
- optischer Kommunikationskopf (OKK) 1Mbit zur Auslesung der Daten aus dem eHZ
- einsetzbar sowohl für den eHZ EDL-Zähler, als auch für den eHZ Basiszähler im intelligenten Messsystem
- Bei Verwendung eines Tarifschaltgerätes EHZ002TS muss der Adapter EHZ001A eingesetzt werden (RJ12 auf RJ10); im Set EHZ003 ist beides bereits enthalten

| Bezeichnung | Leitungslänge | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| BKE-Datenschnittstelle (OKK), 450mm | 400 mm | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |

EHZ003

## eHZ EDL-Tarifmanagement-Set

**Eigenschaften:**
- Set für die Realisierung der Tarifsteuerung im eHZ-System mit EDL-Zähler
- Set nicht geeignet für den Einsatz mit Basiszähler
- Tarifsteuerung mit Modulargerät im Raum für Zusatzanwendungen
- Set bestehend aus Tarifsteuergerät EHZ002TS, optischem Kommunikationskopf EHZ001K (OKK) und Adapter EHZ001A von RJ12 auf RJ10
- Set ist aufeinander abgestimmt und garantiert so die optimale Funktion im System
- Set immer gemeinsam einsetzen, eventuell bereits eingebaute Komponenten austauschen.

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| eHZ EDL-Tarifmanagement Set | 1 | H017 | 194,00 €/St | **EHZ003** |

EHZ001A

## Adapter RJ12/RJ10

**Eigenschaften**
- Bei Verwendung eines Tarifschaltgerätes EHZ002TS (RJ10) in Verbindung mit der OKK EHZ001K (RJ12) muss der Adapter EHZ001A (RJ12 auf RJ10) verwendet werden. Beide Artikel sind im Set EHZ003 bereits enthalten.

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Adapter R12/RJ10, für Verbindung von OKK 1Mbit zu Tarifschaltgerät | 1 | H017 | 8,30 €/St | **EHZ001A** |

KU40XXE

## Blindplatte für BKE-I und BKE-A/AZ

**Eigenschaften:**
- Zum berührungssicheren Abdecken von eHZ-Kontaktierungen ohne Zähler zwingend erforderlich nach AR4100:2019-04

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Blindplatte für BKE,universZ, 1Stück, , | 1 | H017 | 15,70 €/St | **KU40XXE** |
| Blindplatte für BKE,universZ, 10Stück, , | 1 | H017 | 156,70 €/St | **KU40XXZ** |

## Spannungspfadabgriffe für BKE-I und BKE-A/AZ

KU9S40SBE

**Eigenschaften:**
- für den Spannungsabgriff aus der eHZ-Kontaktierung (BKE-I oder BKE-A/AZ)
- Abgriff aus gezähltem oder ungezähltem Bereich möglich, steckbar
- Alle Varianten sind mit verstärkt isolierten Leitungen ausgestattet (Isolationsfestigkeit bis 6 kV), so dass die Verlegung im Zählerbereich kurzschlusssicher erfolgen kann.

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Leitung für SABO, universZ, 400mm, sw/bl, Stecker/Buchse, VPE=1 Stück | 1 | H017 | 37,20 €/St | **KU9S40SBE** |
| Leitung für SABO, universZ, 400mm, sw/bl, Stecker/Buchse, VPE 10 Stück | 1 | H017 | 372,40 €/St | **KU9S40SBZ** |
| Spgsabgriff, universZ, 300mm, sw/bl, Stecker-verdichtet, 1 Stück | 1 | H017 | 21,70 €/St | **KU9S30SVE** |
| Spgsabgriff, universZ, 300mm, sw/bl, Stecker-verdichtet, 10 Stück | 1 | H017 | 215,80 €/St | **KU9S30SVZ** |
| Spgsabgriff, universZ, 800mm, sw/bl, verdichtet-Buchse, 1 Stück | 1 | H017 | 29,50 €/St | **KU9S80VBE** |
| Spgsabgriff, universZ, 800mm, sw/bl, verdichtet-Buchse, 10 Stück | 1 | H017 | 294,10 €/St | **KU9S80VBZ** |
| BKE-Spgsabgriff, universZ, 430mm, br/bl, Stecker-Buchse, 1 Stück | 1 | H017 | 33,20 €/St | **KU9B43GBE** |
| BKE-Spgsabgriff, universZ, 430mm, br/bl, Stecker-Buchse, 10 Stück | 1 | H017 | 330,20 €/St | **KU9B43GBZ** |
| BKE-Spgsabgriff, universZ, 460mm, sw/bl, Stecker-verdichtet, 1 Stück | 1 | H017 | 26,00 €/St | **KU9S46GVE** |
| BKE-Spgsabgriff, universZ, 460mm, sw/bl, Stecker-verdichtet, 10Stück | 1 | H017 | 259,30 €/St | **KU9S46GVZ** |
| BKE-Spgsabgriff, universZ, 430mm, br/bl, Stecker-verdichtet, 1 Stück | 1 | H017 | 26,00 €/St | **KU9B43GVE** |
| BKE-Spgsabgriff, universZ, 430mm, br/bl, Stecker-verdichtet, 10 Stück | 1 | H017 | 259,30 €/St | **KU9B43GVZ** |
| BKE-Spgsabgriff, universZ, 460mm, sw/bl, Stecker-Buchse, 1 Stück | 1 | H017 | 33,20 €/St | **KU9S46GBE** |
| BKE-Spgsabgriff, universZ, 460mm, sw/bl, Stecker-Buchse, 10 Stück | 1 | H017 | 330,20 €/St | **KU9S46GBZ** |

## Abdeckung für eHZ-Zusatzraum, Ersatzteil

ZU62EA

**Eigenschaften:**
- plombierbar

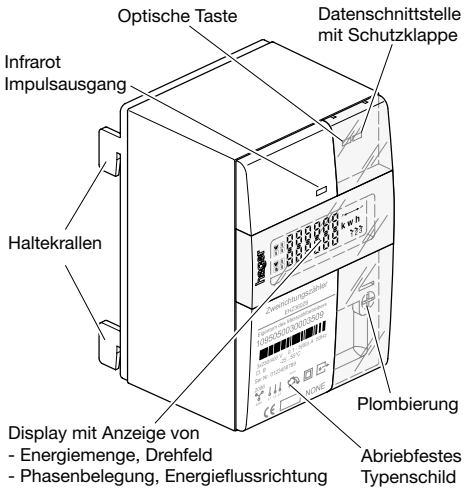
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abdeckung,univ. Z,150mm,geschlossen,eHZ | 1 | H017 | 18,80 €/St | **ZU62EA** |

## Kanaloberteil für eHZ-Zählertragplatten

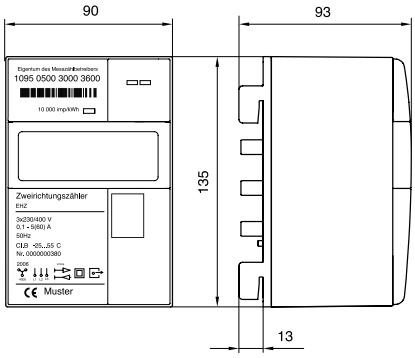
ZU98EHZ

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kanaloberteil,universZ,für eHZ-ZTP | 1 | H017 | 15,60 €/St | **ZU98EHZ** |

**Produktbeschreibung**

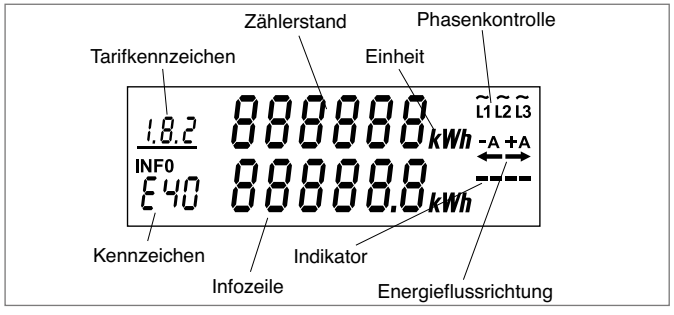



**Maßzeichnung**




Die Zähler erfüllen die Anforderungen des FNN-Lastenheftes EDL, Version 1.2. Im EDL21-Modus haben die Zähler zwei (Multitarifzähler bis zu acht) Tarifregister. Im Betrieb ohne Tarifschaltgerät wird nur das Summenregister angezeigt. Im EDL40-System mit dem Kommunikationsmodul, wird im Display mit E40 gekennzeichnet und nur das Summenregister angezeigt.

**Display**




Als Anzeige dient eine nicht hinterleuchtete LCD-Anzeige.
Die Informationen der unteren Zeile sind nicht abrechnungsrelevant.

**Indikator**
Sobald das Messwerk einen Energiefluss oberhalb der Anlaufschwelle registriert, werden die Segmente nacheinander aktiviert: bei positivem Energiefluss von links nach rechts, bei negativem Energiefluss von rechts nach links.

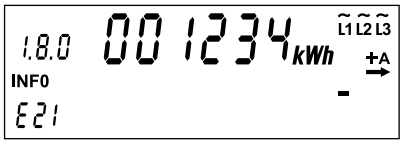
**Energierichtung**
Das Symbol +A –> bzw. -A <– ist aktiviert, sobald positive bzw. negative Wirkenergie oberhalb der Anlaufschwelle registriert wird.

**Phasenkontrolle**
Die Phasenkontrolle besteht aus den Kennzeichen “L1”, “L2” und “L3” mit Schwingungssymbol. Wenn ein Kennzeichen nicht angezeigt wird, so liegt auf dieser Phase keine ausreichende Spannung an. Liegt ein linksdrehendes oder kein Drehfeld an, so blinken nach Spannungswiederkehr die Kennzeichen L1, L2 und L3 für ca. 1 Minute.

**Info-Zeile**

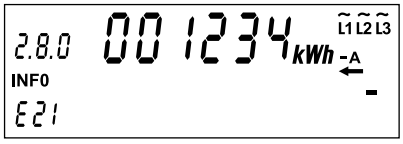
| | |
|---|---|
| PIN: | Eingabe der PIN (siehe umseitig) |
| P: | Anzeige der aktuellen Leistung |
| E: | Anzeige des Verbrauchs seit dem letzten Rückstellen |
| 1d: | Anzeige historischer Wert der letzten 730 Tage |
| 7d: | Anzeige historischer Wert der letzten 104 Wochen |
| 30d: | Anzeige historischer Wert der letzten 24 Monate |
| 365d: | Anzeige historischer Wert der letzten 2 Jahre |
| 0.2.2: | Anzeige der Tarifschaltprogrammnummer |
| 0.9.1: | Uhrzeit im EDL40-Modus |
| 0.9.2: | Datum im EDL40-Modus |
| E21: | EDL21-Modus |
| E40: | EDL40-Modus |

**Wirkverbrauchszähler**
Nur positive Wirkenergie (+A, Bezug) wird registriert, mit Rücklaufsperre. Beispiel:




| | |
|---|---|
| Drehstromzähler, Klasse A | EHZ363W5, EHZ363WA[1)] |
| Drehstromzähler, Klasse B | EHZ363W6 |

**Lieferzähler**
Die Lieferzähler zählen vorwärts, wenn der Strom im Abgang eingespeist wird (-A, Lieferung). Bei kundenseitigen Einspeiseanlagen müssen folglich keine Anschlüsse getauscht werden. Rücklaufsperre optional [2)].



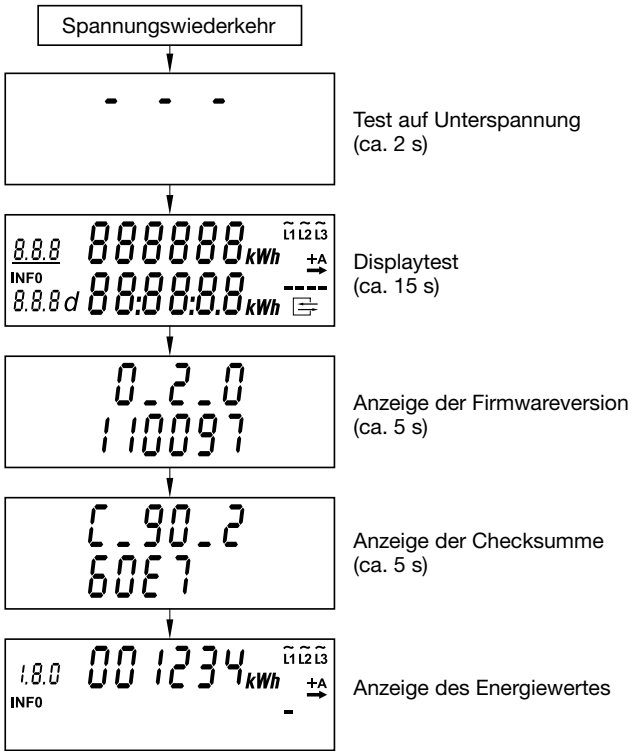

1) Standardausführung mit DKE-Eigentumsnummer / Server-ID.
Diese Ausführungen sind ohne PIN-Schutz vorkonfiguriert
2) ohne Rücklaufsperre, saldierend, d.h. bei Wirkverbrauch wird rückwärts gezählt

| | |
|---|---|
| Drehstrom-Lieferzähler, Klasse A | EHZ363LA[1] |
| | EHZ363LAR[1] [2] |
| Drehstrom-Lieferzähler, Klasse B | EHZ363L6 |
| | EHZ363L6R[2] |

**Zweirichtungszähler**
Positive und negative Wirkenergie werden in getrennten Registern gezählt. Beide Stände werden alternierend in der oberen Display-Zeile angezeigt.

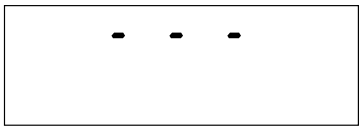
| | |
|---|---|
| Zweirichtungszähler, 3-phasig, Kl. A | EHZ363Z5, EHZ363ZA[1] |
| Zweirichtungszähler, 3-phasig, Kl. B | EHZ363Z6 |

**Displayanzeige bei Inbetriebnahme bzw. nach Spannungswiederkehr**
Die folgende Darstellung zeigt beispielhaft die Inhalte der Anzeige von der Spannungswiederkehr bis zur normalen Displayanzeige eines Drehstromzählers.

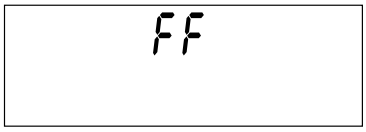



**Sonderdarstellungen auf dem Display**

- **Unterspannung**
  Falls das Messwerk „Unterspannung“ auf allen 3 Phasen feststellt, werden die folgenden Segmente angezeigt:




- **Funktionsfehler**
  Im Falle eines Funktionsfehlers wird dauerhaft „FF” angezeigt. In diesem Fall muss der Zähler ausgetauscht werden.
  Der Zählerstand vor dem Funktionsfehler kann über die Datenschnittstelle noch ausgelesen werden, sofern die Kontrollsumme noch korrekt ist.




**Datenschnittstellen**
Die Datenschnittstellen des Zählers sind Infrarot-Kommunikationsschnittstellen nach DIN EN 62056-21. Alle Telegramme sind mit SML-Transportprotokoll (Version 1) kodiert.
Der Zähler sendet alle 1s - 4s einen Datensatz, welcher neben den Inhalten des/der Energieregister(s) weitere Informationen enthält.



1) Standardausführung mit DKE-Eigentumsnummer / Server-ID.
Diese Ausführungen sind ohne PIN-Schutz vorkonfiguriert
2) Zähler wird im EDL 21-Modus betrieben.

Datentelegramm nach FNN Lastenheft EDL:
81 81 C7 82 03 FF Hersteller-Identifikation
01 00 00 00 09 FF Gerateeinzelidentifikation
01 00 01 08 00 FF Zählerstand Totalregister
01 00 01 08 01 FF Zählerstand Tarif 1
01 00 01 08 02 FF Zählerstand Tarif 2
Statusinformation
01 00 10 07 00 FF aktuelle Wirkleistung
01 00 01 11 00 FF (nur EDL40) letzter signierter
Total-Zählerstand (1.8.0)
81 81 C7 82 05 FF öffentlicher Schlüssel

Zusatztelegramm (optional):
OBIS-Kennzahl Inhalt
01 00 24 07 00 FF Wirkleistung L1
01 00 1F 07 00 FF Strom L1
01 00 20 07 00 FF Spannung L1
01 00 38 07 00 FF Wirkleistung L2
01 00 33 07 00 FF Strom L2
01 00 34 07 00 FF Spannung L2
01 00 4C 07 00 FF Wirkleistung L3
01 00 47 07 00 FF Strom L3
01 00 48 07 00 FF Spannung L3
01 00 60 32 00 02 Aktuelle Chiptemperatur
01 00 01 11 00 FF (nur EDL40) letzter signierter
Total-Zählerstand(1.8.0)
81 81 C7 82 05 FF öffentlicher Schlüssel
01 00 60 32 03 03 Spannungsminimum
01 00 60 32 03 04 Spannungsmaximum
01 00 60 32 00 03 Minimale Chiptemperatur
01 00 60 32 00 04 Maximale Chiptemperatur
01 00 60 32 00 05 Gemittelte Chiptemperatur
01 00 51 07 04 FF Phasenabweichung
Strom/Spannung L1
01 00 51 07 0F FF Phasenabweichung
Strom/Spannung L2
01 00 51 07 1A FF Phasenabweichung
Strom/Spannung L3
01 00 51 07 01 FF Phasenabweichung
Spannungen L1/L2
01 00 51 07 02 FF Phasenabweichung
Spannungen L1/L3
01 00 17 07 00 FF Momentanblindleistung L1
01 00 2B 07 00 FF Momentanblindleistung L2
01 00 3F 07 00 FF Momentanblindleistung L3

**Kommunikation**
eHZ-Datentelegramme können mittels eines optischen Auslesekopfs nach DIN EN 62056-21 über die serielle vordere Schnittstelle oder mittels einer BKE-Datenschnittstelle über die rückseitige Schnittstelle ausgelesen werden. Erforderlich ist ein Programm (Parser) zur Darstellung der SML-Daten.
Die Einstellung ist: 9600 bd, Datenbit = 8, Parität = kein, Stoppbits = 1, Flusssteuerung = kein

**Bedienung über die optische Taste**
Anzeigefolge im EDL21-Modus für Wirkverbrauchszähler:
1. Anblinken: Displaytest
2. Anblinken: Eingabe PIN
3. Anblinken: Momentanleistung
4. Anblinken: Verbrauch seit der letzten Nullstellung
5. Anblinken: CLr (Löschmöglichkeit des Verbrauchs seit der letzten Nullstellung durch langes Lichtsignal von 5s --> Anzeige: CLr on --> nach einem zweiten langem Lichtsignal ist der Verbrauchwert gelöscht)
6. Anblinken: Historischer Wert der letzten 24 Stunden (Anzeigemöglichkeit der letzten 730 Tage durch langes Lichtsignal von 5s --> Anzeige: Historischer Wert letzter Tag --> kurzes Lichtsignal --> Anzeige: Historischer Wert vorletzter Tag --> usw. Mit einem langem Lichtsignal Rückkehr zur Taganzeige)
7. Anblinken: Historischer Wert der letzten 7 Tage (Anzeigemöglichkeit der letzten 104 Wochen durch langes Lichtsignal von 5s --> Anzeige: Historischer Wert letzte Woche --> kurzes Lichtsignal --> Anzeige: Historischer Wert vorletzte Woche --> usw. Mit einem langem Lichtsignal Rückkehr zur Wochenanzeige)
8. Anblinken: Historischer Wert der letzten 30 Tage (Anzeigemöglichkeit der letzten 24 Monate durch langes Lichtsignal von 5s --> Anzeige: Historischer Wert letzter Monat --> kurzes Lichtsignal --> Anzeige: Historischer Wert vorletzter Monat --> usw. Mit einem langem Lichtsignal Rückkehr zur Monatanzeige)
9. Anblinken: Historischer Wert der letzten 365 Tage (Anzeigemöglichkeit der letzten 2 Jahre durch langes Lichtsignal von 5s --> Anzeige: Historischer Wert letztes Jahr --> kurzes Lichtsignal --> Anzeige: Historischer Wert vorletztes Jahr --> usw. Mit einem langem Lichtsignal Rückkehr zur Jahresanzeige)
10. Anblinken: CLr (Löschmöglichkeit der historischen Werte durch langes Lichtsignal von 5s --> Anzeige: CLr on --> nach einem zweiten langem Lichtsignal sind die historische Werte gelöscht).
11. Anblinken: Schaltprogrammnummer (Wiederaktivierung des PIN-Schutzes durch langes Lichtsignal > 5 s).

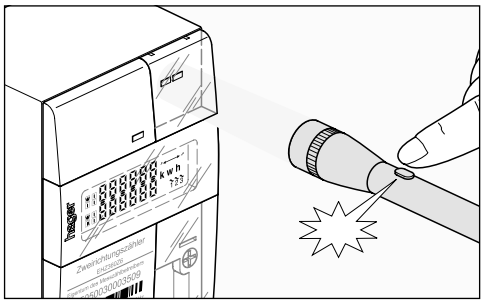
**Manipulationsschutz**
- **Logbuch**
  Der Zähler besitzt ein Logbuch in welchem verschiedene Ereignisse gespeichert werden. Das Logbuch wird mit OBIS-Kennzahl 81 81 C7 89 E1 FF angesprochen.

Ereignisse nach FNN Lastenheft EDL,
Version 1.1: OBIS Kennzahl 81 81 C7 89 E2 FF
Phasenwechsel: Ereigniscode 0x00010001
Stellen der System-Uhr wenn die Änderung
größer als +/-27s ist: Ereigniscode 0x0001000E
Wechsel der Systemuhr in den Zustand
„asynchron“: Ereigniscode 0x0001000F
fatalen Fehler erkannt: Ereigniscode 0x00010010
Manipulation erkannt: Ereigniscode 0x00010011

Zusatzereignisse (optional)
OBIS-Kennzahl 81 81 C7 90 D1 FF
Über-/Unterspannung: Spannungswert

- **Display**
  So lange ein Störmagnetfeld erkannt wird blinkt die “Infoanzeige” (mit 24 h Nachlaufzeit)

**PIN-Code** [4)]
Der PIN-Code ist im Zähler fest programmiert und wird vom Stromversorger mitgeteilt.



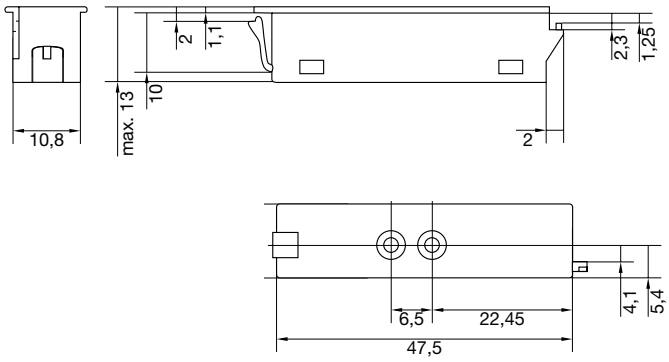
**Eingabe der PIN**
Mit dem optischen Taster kann die vorgegebene Null hochgezählt werden. Nach einer Pause wird zur nächsten Ziffer weitergeschaltet.

4) Diese Funktion kann deaktiviert sein

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| **Zählerart** | Mehrphasen-Wechselstromzähler, auch einsetzbar als Einphasen-Wechselstromzähler |
| **Genauigkeitsklasse** | Klasse A (2%) oder Klasse B (1%) nach MID, DIN EN 50470 |
| **Nennspannung $U_n$** | 4-Leiter: 3 x 230 / 400 V<br>2-Leiter: 230 V (wahlweise L1, L2 oder L3) |
| **Anlaufstrom $I_{st}$** | 0,02 A |
| **Mindeststrom $I_{min}$** | 0,1 A |
| **Übergangsstrom $I_{tr}$** | 0,5 A |
| **Referenzstrom $I_{ref}$** | 5 A (= 10 x $I_{tr}$) |
| **Grenzstrom $I_{max}$** | 60 A |
| **Nennfrequenz** | 50 Hz, jede Phasenfolge ist zulässig |
| **Anschlussart** | direkt angeschlossen |
| **Rücklaufsperre** | optional |
| **Impuls-LED** | 10.000 Imp./ kWh |
| **Leistungsaufnahme** | je Spannungspfad: 4-Leiter: < 0,4 VA, < 0,2 W; 2-Leiter: < 1,2 VA, < 0,6 W. e Strompfad: < 0,004 VA |
| **Gewicht** | 560 g |
| **Maße Höhe** | 135 mm |
| **Breite** | 90 mm |
| **Tiefe** | 80 mm; (93 mm inklusive Haltekrallen) |
| **Anzeige** | LCD, 6-stellig, 7-Segment-Elemente und Sonderzeichen |
| **Datenschnittstelle** | frontseitige und rückseitige optische Datenschnittstelle nach DIN EN 62056-21 |
| **Netzteil** | varistorloses Schaltnetzteil (1-, 2- oder 3-phasig) |
| **Temperaturbereich** | Betrieb: -25°C bis +55°C; Lagerung: - 40°C bis +70°C |
| **EMV** | Klasse E2 nach Richtlinie; 2014/32/EU |
| **Luftfeuchtigkeit** | <100% |
| **mechanische Umweltbedingungen** | M1 |
| **Anschlüsse** | Kontaktmesser, Strom- und Spannungsanschlüsse nicht auftrennbar |
| **Schutzart** | IP51 |
| **Schutzklasse** | II |

## BKE-Datenschnittstelle EHZ001K

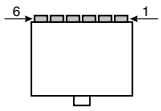



**Technische Daten**

| | |
|---|---|
| **Optokoppler** | gemäß FNN-Lastenheft OKK v1.1 |
| **Signalpegel** | kompatibel zu EIA485 |
| **Datenrate** | 921,6 kbits/Sek. +/-5% |

**Anschluss:**

| | |
|---|---|
| **Stecker** | RJ12 6P/6C |
| **Leitungstyp** | 26AWG, 6-Draht, schwarz |
| **Totallänge mit OKK Gehäuse** | 45 cm +/- 3 cm |

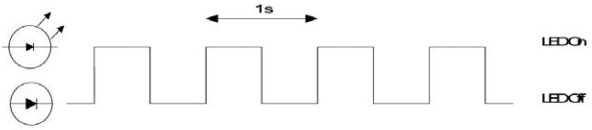



6P6C Modularstecker
Pin 1: RS485 Bus-Leitung A
Pin 2: Versorgung +12 V
Pin 3: GND, Bezugspotential
Pin 4: RS232 RxD
Pin 5: RS232 TxD
Pin 6: RS485 Bus-Leitung B

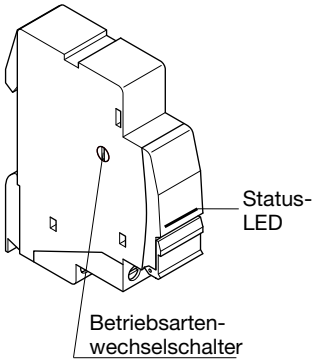
## Status der LED des EHZ003

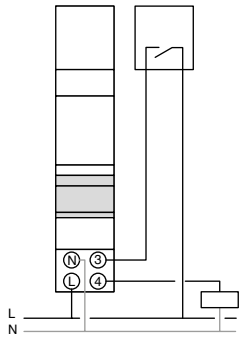
Die frontseitige rote LED des Tarifsteuergerätes leuchtet während der Schaltkontakt geschlossen ist und erlischt beim Öffnen des Kontaktes. Im Falle von Kommunikationsproblemen mit der Datenschnittstelle beginnt die LED mit einer Frequenz von 1Hz zu blinken. Folgende 2 Fälle werden dabei unterschieden:

- Das Tarifsteuergerät sendet einen Schaltbefehl zum eHZ, sollte die Umschaltung nach dem 4. Versuch erfolglos sein, beginnt die LED mit einer 1Hz – Frequenz zu blinken (nur im Modus C und D).
- Normalerweise sendet das eHZ alle 1-4 Sekunden ein Telegramm, sollte das Tarifsteuergerät keine Telegramme mehr empfangen, beginnt es mit einer Frequenz von 1Hz zu blinken (Mode A-D).




## eHZ-Tarifsteuergerät EHZ003




**Technische Daten**

| | |
|---|---|
| **Versorgungsspannung** | 230 V +15/-10% 50/60 Hz |
| **Schaltausgang** | 1xS / 16 A – 230 V AC1 (Klemme 4) |
| **Steuereingang** | 230 V +15/-10% 50/60 Hz (Klemme 3) |
| **Breite** | 1 PLE |
| **Schutzart** | IP2x |
| **Umgebungstemperatur** | -10°C bis +45°C Betrieb<br>-25°C bis +70°C Lagerung |

**Anschluss Versorgung, Ein- und Ausgang:**

| | |
|---|---|
| **flexibel** | 1 bis 2,5 mm² |
| **massiv** | 1,5 bis 4 mm² |

**Anschluss BKE-Datenschnittstelle für eHZ:**

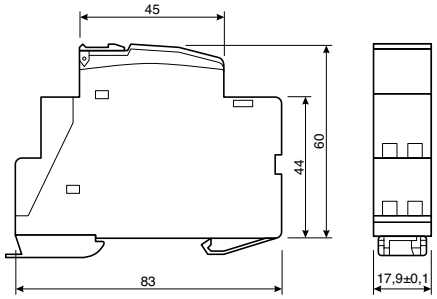
| | |
|---|---|
| **Buchse** | RJ10 4P/4C |
| **Signalpegel** | kompatibel zu EIA232 |
| **Belegung** | ①=Hilfsspannung, ②=GND, ③=RxD, ④=TxD |

**Betriebsart: Steuerausgang**
(eHZ mit interner Tarifsteuerung) z.B.

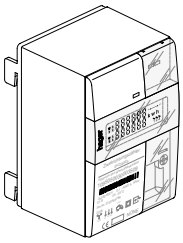
| **Schaltausgang** | | **eHZ-Tarifregister** | |
|---|---|---|---|
| | | T1 | T2 |
| Betriebsart | A | geöffnet | geschlossen |
| | B | geschlossen | geöffnet |

**Betriebsart: Steuereingang**
(eHZ mit externer Tarifsteuerung)

| **Tarif (Schaltausgang)** | | **Eingangsspannung** | |
|---|---|---|---|
| | | 0 V | 230 V |
| Betriebsart | C | T1 (geöffnet) | T2 (geschlossen) |
| | D | T2 (geschlossen) | T1 (geöffnet) |



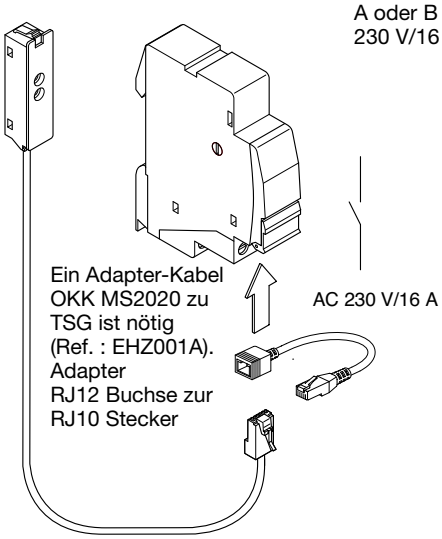
## Interne Tarifsteuerung EDL eHZ

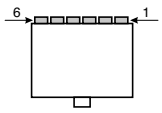


EDL eHZ mit Gesamt- und 2 Tarifregister

BKE-Datenschnittstelle EHZ001K + Adapter EHZ001A

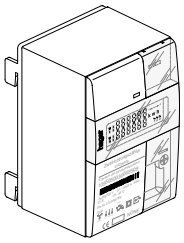
eHZ-Tarifsteuergerät Betriebsart A oder B -> Schaltausgang AC 230 V/16 A



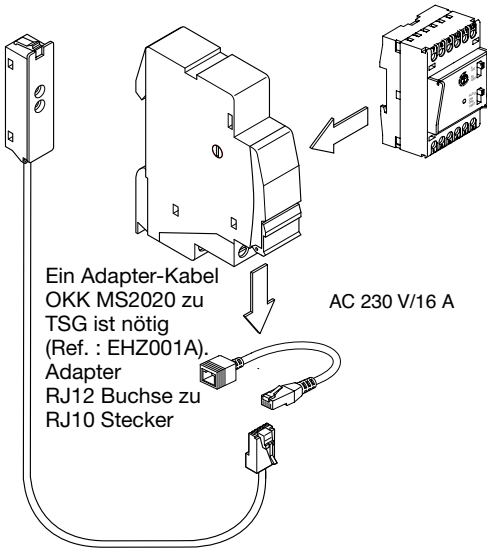

6P6C Modularstecker
Pin 1: RS485 Bus-Leitung A
Pin 2: Versorgung +12 V
Pin 3: GND, Bezugspotential
Pin 4: RS232 RxD
Pin 5: RS232 TxD
Pin 6: RS485 Bus-Leitung B

## Externe Tarifsteuerung EDL eHZ



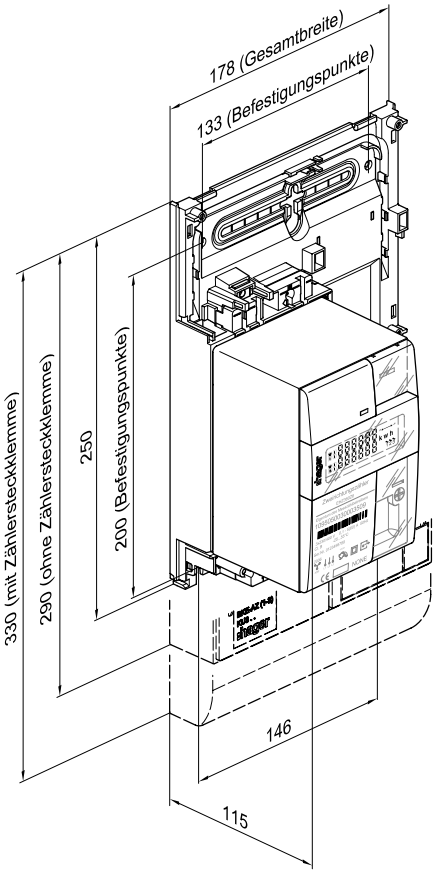
BKE-Datenschnittstelle EHZ001K + Adapter EHZ001A

eHZ-Tarifsteuergerät Betriebsart C oder D -> Eingang AC 230 V zum Anschluss herkömmlicher Tarifsteuergeräte oder Schaltuhren.

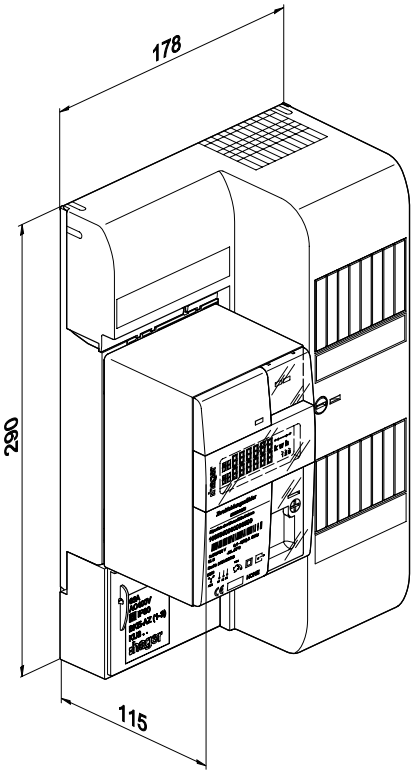


## BKE-A / BKE-AZ 3-phasig

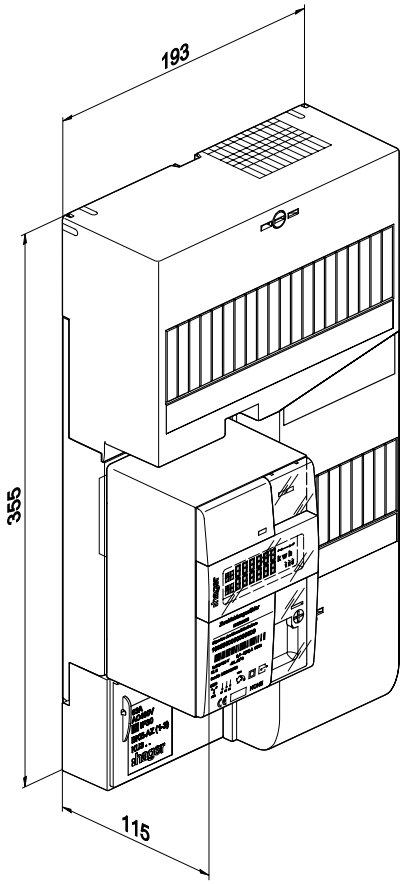
BKE-A




BKE-AZ (4+4 PLE)




BKE-AZ (10+5 PLE)

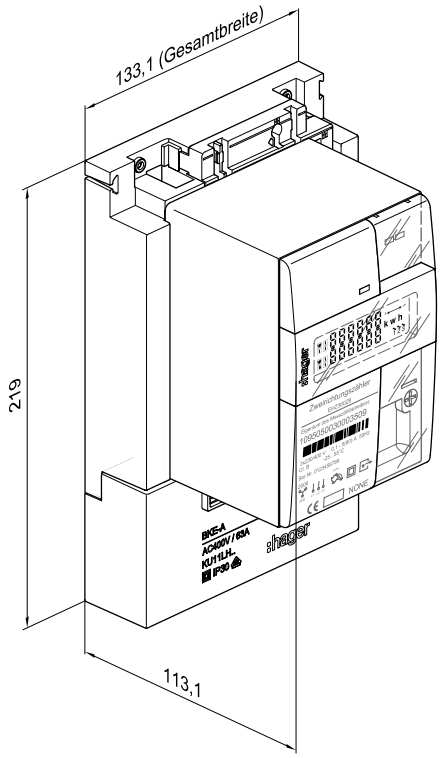



- Bemessungsstrom $I_n$: 63 A
- Bemessungsspannung $U_n$: AC 400 V
- Bemessungsanschlussvermögen: 25 mm² Cu massiv, 16 mm² feindrähtig mit Aderendhülse
- Klemmstellenbezeichnung: nach DIN 43856
- Maße des Klemmbrettes angelehnt an die Norm „Elektrizitätszähler in Isolierstoffgehäusen..., Hauptmaße für Drehstromzähler“, DIN 43857-2
- Prüfnorm: DIN 0603-3-2 (VDE 0603-3-2)
- Abmessung inklusive Zähler (H x B x T):
  BKE-A: 290 x 178 x 115 mm
  BKE-AZ1: 290 x 178 x 115 mm
  BKE-AZ3: 350 x 193 x 115 mm

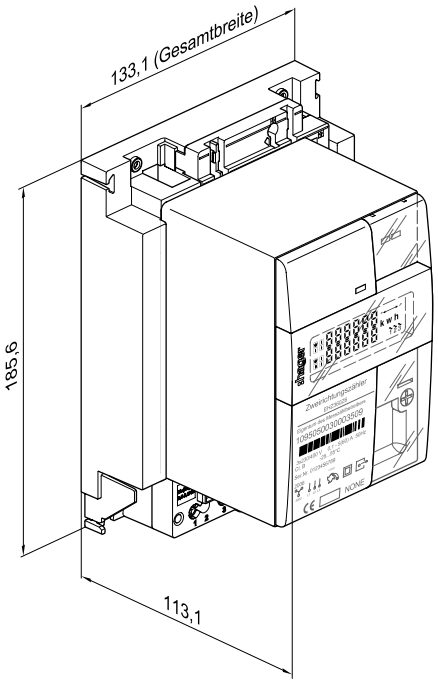
Technische Änderungen vorbehalten, Stand 01.01.2020

## BKE-A (1-phasig)

BKE-A (mit Klemmendeckel)

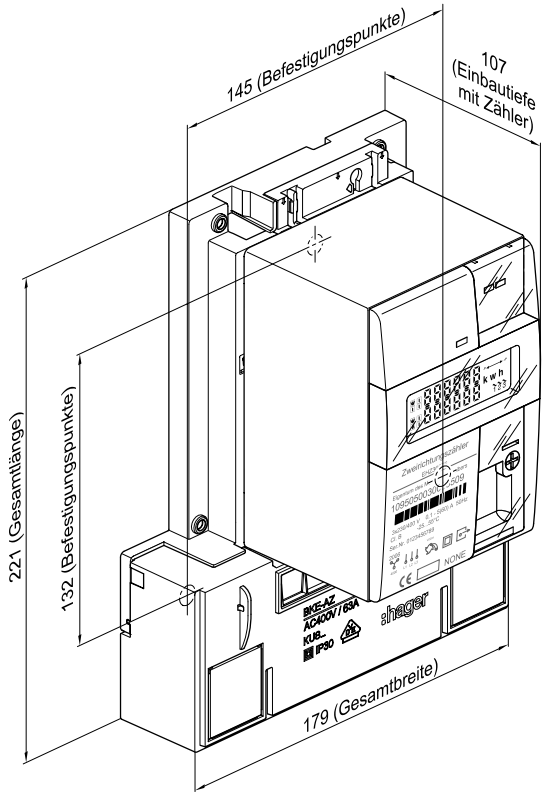



BKE-A (ohne Klemmendeckel)

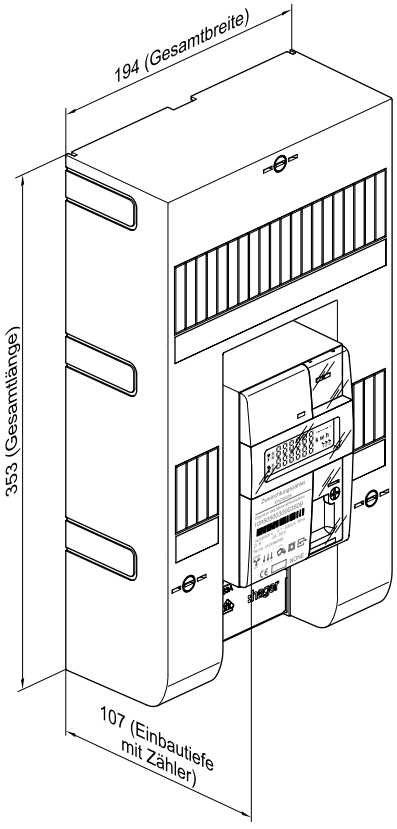



## BKE-A / BKE-AZ 3-phasig
## mittig sitzend, für Dauerstromanwendungen bis 50 A

BKE-A (mit Klemmendeckel)



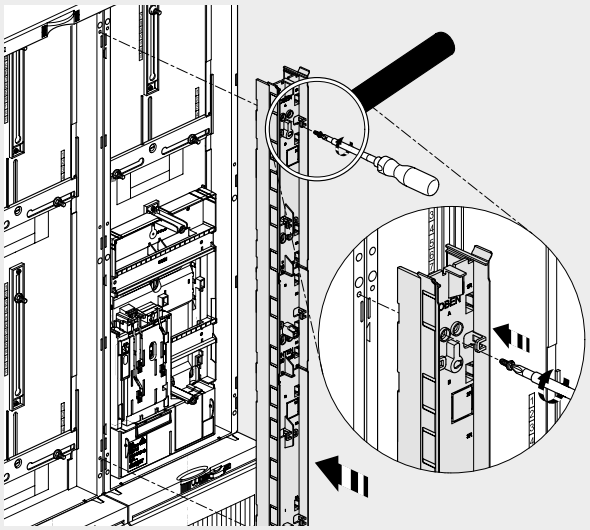

BKE-AZ (10 + 2 + 2)



## Montagebeispiel System univers Z

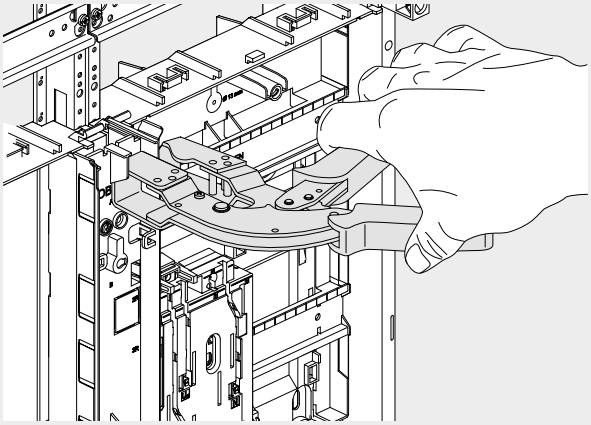
### Schritt 1

- Den Kanal einfach auf den umlaufenden Rahmen der Zählertragplatten aufsetzen und mit den beiden mitgelieferten Schrauben befestigen. Alternativ können die ebenfalls im Sortiment erhältlichen S- oder U-Klammern verwendet werden (siehe Hinweis unten).



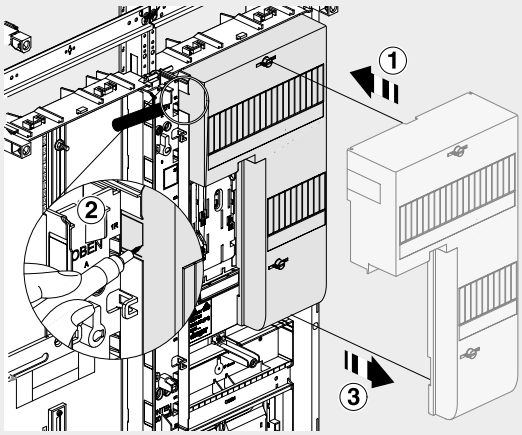

### Schritt 2

- Mit einer Ausklinkzange im Kanal die Leitungsöffnungen zu den seitlich angeordneten Komponenten, zum Klemmendeckel und/oder zu den jeweiligen Anschlussräumen herstellen. Dazu den feststehenden Teil der Zange vertikal positioniert am Kanalboden ansetzen und betätigen.



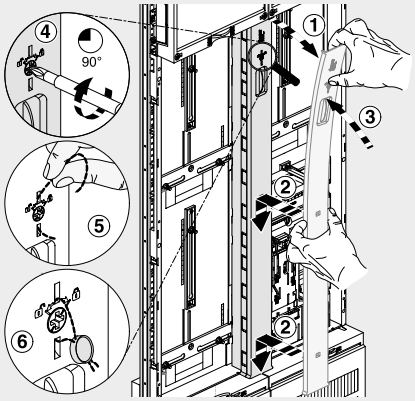
### Schritt 3

- Anhand der Öffnungen im Kanal mit einem Stift die entsprechenden Markierungen an der Abdeckung der BKE-AZ oder des Verteilerfelds vornehmen, um zu gewährleisten, dass die Öffnungen in den verschiedenen Komponenten exakt zueinander passen. Anschließend die angezeichneten Stellen mit der Ausklinkzange in der erforderlichen Breite und Tiefe ausstanzen.




### Schritt 4

- Nach der Montage aller Komponenten und der Verlegung der Leitungen im Kanal können diese mit Kabelbindern an der Wandinnenseite des Kanals fixiert werden. Abschließend den Deckel aufsetzen sowie die Plombierschraube zudrehen und plombieren.




**Hinweis:**
- Alle in der Praxis anzutreffenden Einbausituationen sind in der Montageanleitung des Kabelmanagementsystems ausführlich und in allen Schritten beschrieben.

# Strom im Freien

Wenn Strom im Freien verteilt oder gezählt wird, muss die gesamte Anlage besondere Anforderungen erfüllen. Sie muss Wind und Wetter, aber auch mechanischer Einwirkung standhalten – nicht nur kurz-, sondern auch langfristig. Je nach Einsatzzweck und Einsatzort können Sie unter diversen mobilen und stationären Verteilern auswählen. Auch sie sind Teil einer durchdachten Systemlösung – so sind die bewährten Innenausbausysteme univers Z und univers N mit den Gehäusen für den Außenbereich kompatibel.

# 04

Seite


| | |
|---|---|
| ZAS-Zahleranschlusssäulen | 116 |
| STAS-Strasenbeleuchtungsanschlussbahnen | 158 |
| Verteilersäulen | 164 |
| Kabelverteilersäulen | 178 |
| Kabelverteilerschränke | 184 |
| Verteilersaulen /-schranke für den Ausbau mit univers N | 212 |
| Stromverteiler fur Fest- und Marktplätze | 216 |
| Hausanschlusssysteme | 236 |
| Technik | 240 |

# ZAS-Zähler-anschlusssäulen

Wenn der Hausanschluss nicht im Keller, sondern draußen erfolgen soll, helfen unsere Zähleranschlusssäulen weiter. Die Zähleranschlusssäulen erhalten Sie in sieben verschiedenen Größen. Erhältlich sind Leersäulen für den individuellen Innenausbau sowie voll ausgestattete Basisvarianten. Für jede Vertriebsregion bieten wir vorbestückte Säulen nach den regionalen VNB- bzw. EVU-Vorgaben an.

# 04

Seite


| | |
|---|---|
| Zähleranschlusssäule Region Nord, Basis | 118 |
| Zähleranschlusssäule Region Ost, Basis | 124 |
| Zähleranschlusssäule Region West, Basis | 130 |
| Zähleranschlusssäule Region Süd-West, Basis | 136 |
| Zähleranschlusssäule Region Mitte, Basis | 142 |
| Zähleranschlusssäule Region Süd, Basis | 148 |
| ZAS-Zähleranschlusssäulen - Baureihe 175 | 152 |
| ZAS-Nachrüstfelder zum Einbau in ZAS mit Leerplätzen 300 mm | 153 |
| ZAS-Zähleranschlusssäulen - Baureihe 205 | 154 |
| ZAS-Nachrüstfelder zum Einbau in ZAS mit Leerplätzen 450 mm | 155 |
| ZAS-Zähleranschlusssäulen, Zubehör | 156 |

# Zähleranschlusssäule Region Nord, Basis
## 4/5-polig, Schutzart IP44, Schutzklasse II, RAL 7035

**VNB: Regionen Nord**

HH - Hansestadt Hamburg
HB - Hansestadt Bremen und Bremerhaven
SH - Schleswig Holstein
NI - Niedersachsen
MV - Mecklenburg Vorpommern
EWE - Ems-Weser-Elbe-Region
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

■ Anforderung VNB
□ optional

ZAS175BD14

### Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 1 Zähler

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- Zählerkreuz 450 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 1710 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 4-polig | 1 | H080 | 1.691,40 €/St | **ZAS175BD14** |
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 5-polig | 1 | H080 | 1.699,90 €/St | **ZAS175BD15** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | SH | MV | HB | NI | EWE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 450 mm mit Tür | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 174,90 €/St | **ZAY450AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | ■ | ■ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 40A | | | | ■ | ■ | 1 | H300 | 329,70 €/St | **HTS340E** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | ■ | | ■ | | | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 63A | | ■ | | | | 1 | H300 | 338,10 €/St | **HTS363E** |
| Zählersteckkl. Drehstromzähler 63A/400V | | | □ | □ | □ | 5 | H610 | 109,60 €/St | **KJ30S** |
| BKE-AZ1 3-phasig,mit Zusatzraum 4+4 Platzeinheiten | □ | □ | | | | 1 | H017 | 146,50 €/St | **KU83CHE** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | □ | □ | | | | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |

ZAS175BE14

### Zähleranschlusssäule mit BKE-I für 1 eHZ

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- BKE-I, 450 mm für eHZ inkl. Raum für Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 1710 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für eHZ, 4-polig | 1 | H080 | 1.813,50 €/St | **ZAS175BE14** |
| Zähleranschlusssäule BKE-I für eHZ, 5-polig | 1 | H080 | 1.822,10 €/St | **ZAS175BE15** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | HH | SH | MV | HB | NI | EWE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | □ | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | ■ | ■ | ■ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 40A | | | | | ■ | ■ | 1 | H300 | 329,70 €/St | **HTS340E** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | | ■ | | ■ | | | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 63A | ■ | | ■ | | | | 1 | H300 | 338,10 €/St | **HTS363E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | □ | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |

# Zähleranschlusssäule Region Nord, Basis
## 4/5-polig, Schutzart IP44, Schutzklasse II, RAL 7035

**VNB: Regionen Nord**

HH - Hansestadt Hamburg
HB - Hansestadt Bremen und Bremerhaven
SH - Schleswig Holstein
NI - Niedersachsen
MV - Mecklenburg Vorpommern
EWE - Ems-Weser-Elbe-Region
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

■ Anforderung VNB
□ optional

### Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 1 Zähler mit APZ

ZAS205BD14A

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- Zählerkreuz 450 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.754,30 €/St | **ZAS205BD14A** |
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.763,00 €/St | **ZAS205BD15A** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | SH | MV | NI | EWE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 450 mm mit Tür | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 174,90 €/St | **ZAY450AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | ■ | ■ | □ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 40A | | | ■ | ■ | 1 | H300 | 329,70 €/St | **HTS340E** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | ■ | | | | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 63A | | ■ | | | 1 | H300 | 338,10 €/St | **HTS363E** |
| BKE-AZ,Basis,erweiterbar bis 15 PLE | □ | □ | | | 1 | H017 | 146,50 €/St | **KU83CHE** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | □ | □ | □ | □ | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |

### Zähleranschlusssäule mit BKE-I für 1 eHZ mit APZ

ZAS205BE14A

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- BKE-I, 450 mm für eHZ inkl. Raum für Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für eHZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.876,40 €/St | **ZAS205BE14A** |
| Zähleranschlusssäule BKE-I für eHZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.885,00 €/St | **ZAS205BE15A** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | HH | SH | MV | NI | EWE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | ■ | ■ | ■ | □ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 40A | | | | ■ | ■ | 1 | H300 | 329,70 €/St | **HTS340E** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | | ■ | | | | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 63A | ■ | | ■ | | | 1 | H300 | 338,10 €/St | **HTS363E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Spgs.vers. eHZ mit Sich.-box, 1A/25kA im UAR | ■ | | | | | 1 | H020 | 93,80 €/St | **ZY3N2SA** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |

# Zähleranschlusssäule Region Nord, Basis
## 4/5-polig, Schutzart IP44, Schutzklasse II, RAL 7035

**VNB: Regionen Nord**

HH - Hansestadt Hamburg
HB - Hansestadt Bremen und Bremerhaven
SH - Schleswig Holstein
NI - Niedersachsen
MV - Mecklenburg Vorpommern
EWE - Ems-Weser-Elbe-Region
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

■ Anforderung VNB
□ optional

ZAS205BD24

### Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 2 Zähler

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- 2 Zählerkreuze 750 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- 2 Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für 2 Zähler 3.HZ, 4-polig | 1 | H080 | 1.668,60 €/St | **ZAS205BD24** |
| Zähleranschlusssäule für 2 Zähler 3.HZ, 5-polig | 1 | H080 | 1.677,20 €/St | **ZAS205BD25** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | SH | MV | HB | NI | EWE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 750 mm mit Tür | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 238,40 €/St | **ZAY750AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | ■ | ■ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 40A | | | | ■ | ■ | 1 | H300 | 329,70 €/St | **HTS340E** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | ■ | | ■ | | | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 63A | | ■ | | | | 1 | H300 | 338,10 €/St | **HTS363E** |
| Zählersteckkl. Drehstromzähler 63A/400V | | | □ | □ | □ | 5 | H610 | 109,60 €/St | **KJ30S** |
| BKE-AZ1 3-phasig,mit Zusatzraum 4+4 Platzeinheiten | □ | □ | | | | 1 | H017 | 146,50 €/St | **KU83CHE** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | □ | □ | | | | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |

ZAS175BE24

### Zähleranschlusssäule mit BKE-I für 2 eHZ

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- BKE-I, 450 mm für 2 eHZ inkl. Raum für Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 1710 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- 2 Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für 2 eHZ, 4-polig | 1 | H080 | 1.935,50 €/St | **ZAS175BE24** |
| Zähleranschlusssäule BKE-I für 2 eHZ, 5-polig | 1 | H080 | 1.944,00 €/St | **ZAS175BE25** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | HH | SH | MV | HB | NI | EWE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | □ | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | ■ | ■ | ■ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 40A | | | | | ■ | ■ | 1 | H300 | 329,70 €/St | **HTS340E** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | | ■ | | ■ | | | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 63A | ■ | | ■ | | | | 1 | H300 | 338,10 €/St | **HTS363E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | □ | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |

# Zähleranschlusssäule Region Nord, Basis
## 4/5-polig, Schutzart IP44, Schutzklasse II, RAL 7035

**VNB: Regionen Nord**

HH - Hansestadt Hamburg
HB - Hansestadt Bremen und Bremerhaven
SH - Schleswig Holstein
NI - Niedersachsen
MV - Mecklenburg Vorpommern
EWE - Ems-Weser-Elbe-Region
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

■ Anforderung VNB
□ optional

### Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 2 Zähler mit APZ

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- 2 Zählerkreuze 450 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- 2 Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für 2 Zähler 3.HZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.892,30 €/St | **ZAS205BD24A** |
| Zähleranschlusssäule für 2 Zähler 3.HZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.901,00 €/St | **ZAS205BD25A** |

ZAS205BD24A

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | SH | MV | NI | EWE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 750 mm mit Tür | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 238,40 €/St | **ZAY750AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | ■ | ■ | □ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 40A | | | ■ | ■ | 1 | H300 | 329,70 €/St | **HTS340E** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | ■ | | | | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 63A | | ■ | | | 1 | H300 | 338,10 €/St | **HTS363E** |
| BKE-AZ,Basis,erweiterbar bis 15 PLE | □ | □ | | | 1 | H017 | 146,50 €/St | **KU83CHE** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | □ | □ | | | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |

### Zähleranschlusssäule mit BKE-I für 2 eHZ mit APZ

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- BKE-I, 450 mm für 2 eHZ inkl. Raum für Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- 2 Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für 2 eHZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.998,40 €/St | **ZAS205BE24A** |
| Zähleranschlusssäule BKE-I für 2 eHZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.006,90 €/St | **ZAS205BE25A** |

ZAS205BE24A

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | HH | SH | MV | NI | EWE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | ■ | ■ | ■ | □ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 40A | | | | ■ | ■ | 1 | H300 | 329,70 €/St | **HTS340E** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | | ■ | | | | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 63A | ■ | | ■ | | | 1 | H300 | 338,10 €/St | **HTS363E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Spgs.vers. eHZ mit Sich.-box, 1A/25kA im UAR | ■ | | | | | 1 | H020 | 93,80 €/St | **ZY3N2SA** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |

# Zähleranschlusssäule Region Nord, Basis
## 4/5-polig, Schutzart IP44, Schutzklasse II, RAL 7035

**VNB: Regionen Nord**
HH - Hansestadt Hamburg
SH - Schleswig Holstein
MV - Mecklenburg Vorpommern
HB - Hansestadt Bremen und Bremerhaven
NI - Niedersachsen
EWE - Ems-Weser-Elbe-Region
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

■ Anforderung VNB
□ optional

ZAS207BD14A

### Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 1 Zähler mit APZ +1 Nachrüstfeld

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- Zählerkreuz 450 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 838 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- Hauptleitungsabzweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Leerplatz für Nachrüstfeld ZAD7..., 1050 mm
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.154,60 €/St | **ZAS207BD14A** |
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.163,20 €/St | **ZAS207BD15A** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | SH | MV | NI | EWE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 450 mm mit Tür | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 174,90 €/St | **ZAY450AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 3 x Sockelfüller | ■ | ■ | □ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 63A | | ■ | | | 1 | H300 | 338,10 €/St | **HTS363E** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | ■ | | | | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 40A | | | ■ | ■ | 1 | H300 | 329,70 €/St | **HTS340E** |
| BKE-AZ,Basis,erweiterbar bis 15 PLE | □ | □ | | | 1 | H017 | 146,50 €/St | **KU83CHE** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | □ | □ | | | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 7reihig | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD717** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 4reihig m.M | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD714B** |

ZAS207BE14A

### Zähleranschlusssäule mit BKE-I für 1 eHZ mit APZ +1 Nachrüstfeld

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- BKE-I, 450 mm für einen eHZ inkl. Raum für Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 838 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- Hauptleitungsabzweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Leerplatz für Nachrüstfeld ZAD7..., 1050 mm
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für eHZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.276,50 €/St | **ZAS207BE14A** |
| Zähleranschlusssäule BKE-I für eHZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.285,20 €/St | **ZAS207BE15A** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | HH | SH | MV | NI | EWE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 3 x Sockelfüller | ■ | ■ | ■ | □ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 63A | ■ | | ■ | | | 1 | H300 | 338,10 €/St | **HTS363E** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | | ■ | | | | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 40A | | | | ■ | ■ | 1 | H300 | 329,70 €/St | **HTS340E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Spgs.vers. eHZ mit Sich.-box, 1A/25kA im UAR | ■ | | | | | 1 | H020 | 93,80 €/St | **ZY3N2SA** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 7reihig | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD717** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 4reihig m.M | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD714B** |

**VNB: Regionen Nord**

HH - Hansestadt Hamburg
HB - Hansestadt Bremen und Bremerhaven
SH - Schleswig Holstein
NI - Niedersachsen
MV - Mecklenburg Vorpommern
EWE - Ems-Weser-Elbe-Region
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

■ Anforderung VNB
□ optional

## Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 2 Zähler mit APZ +1 Nachrüstfeld

ZAS207BD24A

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- 2 Zählerkreuze 750 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 838 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- 2 Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Leerplatz für Nachrüstfeld ZAD7..., 1050 mm
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für 2 Zähler 3.HZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.292,50 €/St | **ZAS207BD24A** |
| Zähleranschlusssäule für 2 Zähler 3.HZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.301,10 €/St | **ZAS207BD25A** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | SH | MV | NI | EWE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 750 mm mit Tür | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 238,40 €/St | **ZAY750AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 3 x Sockelfüller | ■ | ■ | □ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 63A | | ■ | | | 1 | H300 | 338,10 €/St | **HTS363E** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | ■ | | | | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 40A | | | ■ | ■ | 1 | H300 | 329,70 €/St | **HTS340E** |
| BKE-AZ,Basis,erweiterbar bis 15 PLE | □ | □ | | | 1 | H017 | 146,50 €/St | **KU83CHE** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | □ | □ | □ | □ | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 7reihig | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD717** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 4reihig m.M | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD714B** |

## Zähleranschlusssäule BKE-I für 2 eHZ mit APZ +1 Nachrüstfeld

ZAS207BE24A

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- 2 BKE-I, 450 mm für zwei eHZ inkl. Raum für Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 838 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- 2 Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Leerplatz für Nachrüstfeld ZAD7..., 1050 mm
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für 2 eHZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.398,60 €/St | **ZAS207BE24A** |
| Zähleranschlusssäule BKE-I für 2 eHZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.407,00 €/St | **ZAS207BE25A** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | HH | SH | MV | NI | EWE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 3 x Sockelfüller | ■ | ■ | ■ | □ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 63A | ■ | | ■ | | | 1 | H300 | 338,10 €/St | **HTS363E** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | | ■ | | | | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 40A | | | | ■ | ■ | 1 | H300 | 329,70 €/St | **HTS340E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Spgs.vers. eHZ mit Sich.-box, 1A/25kA im UAR | ■ | | | | | 1 | H020 | 93,80 €/St | **ZY3N2SA** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | | ■ | ■ | | | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 7reihig | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD717** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 4reihig m.M | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD714B** |

# Zähleranschlusssäule Region Ost, Basis
## 4-polig, Schutzart IP44, Schutzklasse II, RAL 7035

**VNB: Regionen Ost**

BB - Brandenburg (E.dis)
BE - Berlin (Stromnetz)
SN - Sachsen (Mitnetz, Enso, Drewag)
STN - Sachsen-Anhalt Nord (Avacon)
STS - Sachsen-Anhalt Sud (Mitnetz)
TH - Thuringen (TEN)
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

■ Anforderung VNB
□ optional
△ Beistellung durch VNB

ZAS175BD14

### Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 1 Zähler

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- Zählerkreuz 450 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 1710 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4-polig
- Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 4-polig | 1 | H080 | 1.691,40 €/St | **ZAS175BD14** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | BB | SN | STN | STS | TH | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 450 mm mit Tür | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 174,90 €/St | **ZAY450AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | △ | △ | △ | △ | △ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | ■ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | ■ | □ | ■ | ■ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar **z.B.** 35A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |
| BKE-AZ,Basis,erweiterbar bis 15 PLE | | | | | | 1 | H017 | 146,50 €/St | **KU83CHE** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | | | | | | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A | | □ | □ | □ | | 1 | H450 | 47,90 €/St | **SH363N** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | ■ | □ | ■ | | | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |

ZAS175BE14

### Zähleranschlusssäule mit BKE-I für 1 eHZ

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- BKE-I, 450 mm für eHZ inkl. Raum für Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 1710 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4-polig
- Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für eHZ, 4-polig | 1 | H080 | 1.813,50 €/St | **ZAS175BE14** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | BB | BE | SN | STN | STS | TH | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | ■ | □ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | △ | ■ | △ | △ | △ | △ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | ■ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | ■ | □ | ■ | □ | ■ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar **z.B.** 35A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | | ■ | ■ | | | | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A | | □ | □ | □ | □ | | 1 | H450 | 47,90 €/St | **SH363N** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | | ■ | □ | ■ | ■ | | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |

# Zähleranschlusssäule Region Ost, Basis
## 4-polig, Schutzart IP44, Schutzklasse II, RAL 7035

**VNB: Regionen Ost**

BB - Brandenburg (E.dis)
BE - Berlin (Stromnetz)
SN - Sachsen (Mitnetz, Enso, Drewag)
STN - Sachsen-Anhalt Nord (Avacon)
STS - Sachsen-Anhalt Sud (Mitnetz)
TH - Thuringen (TEN)
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

■ Anforderung VNB
□ optional
△ Beistellung durch VNB

### Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 1 Zähler mit APZ

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- Zählerkreuz 450 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4-polig
- Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.754,30 €/St | **ZAS205BD14A** |

ZAS205BD14A

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | BB | SN | STN | STS | TH | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 450 mm mit Tür | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 174,90 €/St | **ZAY450AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | △ | △ | △ | △ | △ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | ■ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | ■ | □ | ■ | ■ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar **z.B.** 35A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |
| BKE-AZ,Basis,erweiterbar bis 15 PLE | | | | | | 1 | H017 | 146,50 €/St | **KU83CHE** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | | | | | | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A | | □ | □ | □ | | 1 | H450 | 47,90 €/St | **SH363N** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | | □ | ■ | | | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |

### Zähleranschlusssäule mit BKE-I für 1 eHZ mit APZ

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- BKE-I, 450 mm für eHZ inkl. Raum für Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4-polig
- Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für eHZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.876,40 €/St | **ZAS205BE14A** |

ZAS205BE14A

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | BB | BE | SN | STN | STS | TH | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | ■ | □ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | △ | ■ | △ | △ | △ | △ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | ■ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | ■ | □ | ■ | □ | ■ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-pha. 1-polig schaltbar **z.B.** 35A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | | ■ | ■ | | | | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A | | □ | □ | □ | □ | | 1 | H450 | 47,90 €/St | **SH363N** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | | ■ | □ | ■ | ■ | | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |

# Zähleranschlusssäule Region Ost, Basis
## 4-polig, Schutzart IP44, Schutzklasse II, RAL 7035

**VNB: Regionen Ost**

BB - Brandenburg (E.dis)
BE - Berlin (Stromnetz)
SN - Sachsen (Mitnetz, Enso, Drewag)
STN - Sachsen-Anhalt Nord (Avacon)
STS - Sachsen-Anhalt Sud (Mitnetz)
TH - Thuringen (TEN)
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

■ Anforderung VNB
□ optional
△ Beistellung durch VNB

ZAS205BD24

### Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 2 Zähler

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- 2 Zählerkreuze 750 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4-polig
- 2 Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für 2 Zähler 3.HZ, 4 polig | 1 | H080 | 1.668,60 €/St | **ZAS205BD24** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | BB | SN | STN | STS | TH | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 750 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 238,40 €/St | **ZAY750AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | △ | △ | △ | △ | △ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | ■ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | ■ | ■ | □ | ■ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar **z.B.** 35A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | | ■ | | | | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A | | □ | □ | □ | | 1 | H450 | 47,90 €/St | **SH363N** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | | □ | ■ | ■ | | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |

ZAS175BE24

### Zähleranschlusssäule mit BKE-I für 2 eHZ

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- 2 BKE-I, 450 mm für eHZ inkl. Raum für Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 1710 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4-polig
- 2 Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für 2 eHZ, 4-polig | 1 | H080 | 1.935,50 €/St | **ZAS175BE24** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | BB | BE | SN | STN | STS | TH | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | ■ | □ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | △ | ■ | △ | △ | △ | △ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | ■ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | ■ | □ | ■ | □ | ■ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar **z.B.** 35A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | | ■ | ■ | | | | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A | | □ | □ | □ | □ | | 1 | H450 | 47,90 €/St | **SH363N** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | | ■ | □ | ■ | ■ | | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |

# Zähleranschlusssäule Region Ost, Basis
## 4-polig, Schutzart IP44, Schutzklasse II, RAL 7035

**VNB: Regionen Ost**

BB - Brandenburg (E.dis)
BE - Berlin (Stromnetz)
SN - Sachsen (Mitnetz, Enso, Drewag)
STN - Sachsen-Anhalt Nord (Avacon)
STS - Sachsen-Anhalt Sud (Mitnetz)
TH - Thuringen (TEN)
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

■ Anforderung VNB
□ optional
△ Beistellung durch VNB

### Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 2 Zähler mit APZ

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- 2 Zählerkreuze 750 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4-polig
- 2 Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für 2 Zähler 3.HZ, 4 polig mit APZ | 1 | H080 | 1.892,30 €/St | **ZAS205BD24A** |

ZAS205BD24A

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | BB | SN | STN | STS | TH | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 750 mm mit Tür | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 238,40 €/St | **ZAY750AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | △ | △ | △ | △ | △ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | ■ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | ■ | □ | ■ | ■ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar **z.B.** 35A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |
| BKE-AZ,Basis,erweiterbar bis 15 PLE | | | | | | 1 | H017 | 146,50 €/St | **KU83CHE** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | | | | | | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A | | □ | □ | □ | | 1 | H450 | 47,90 €/St | **SH363N** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | | □ | ■ | | | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |

### Zähleranschlusssäule mit BKE-I für 2 eHZ mit APZ

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- 2 BKE-I, 450 mm für eHZ inkl. Raum für Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4-polig
- 2 Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für 2 eHZ, 4 polig mit APZ | 1 | H080 | 1.998,40 €/St | **ZAS205BE24A** |

ZAS205BE24A

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | BB | BE | SN | STN | STS | TH | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | ■ | □ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | △ | ■ | △ | △ | △ | △ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | ■ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | ■ | □ | ■ | □ | ■ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-pha. 1-polig schaltbar **z.B.** 35A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | | ■ | ■ | | | | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A | | □ | □ | □ | □ | | 1 | H450 | 47,90 €/St | **SH363N** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | | ■ | □ | ■ | ■ | | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |

# Zähleranschlusssäule Region Ost, Basis
## 4-polig, Schutzart IP44, Schutzklasse II, RAL 7035

**VNB: Regionen Ost**

BB - Brandenburg (E.dis)
BE - Berlin (Stromnetz)
SN - Sachsen (Mitnetz, Enso, Drewag)
STN - Sachsen-Anhalt Nord (Avacon)
STS - Sachsen-Anhalt Sud (Mitnetz)
TH - Thuringen (TEN)
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

■ Anforderung VNB
□ optional
△ Beistellung durch VNB

ZAS207BD14A

### Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 1 Zähler mit APZ +1 Nachrüstfeld

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- Zählerkreuz 450 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 838 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4-polig
- Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Leerplatz für Nachrüstfeld ZAD7..., 1050 mm
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.154,60 €/St | **ZAS207BD14A** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | BB | SN | STN | STS | TH | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 450 mm mit Tür | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 174,90 €/St | **ZAY450AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | △ | △ | △ | △ | △ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | ■ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 3 x Sockelfüller | ■ | □ | ■ | ■ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar **z.B.** 35A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |
| BKE-AZ,Basis,erweiterbar bis 15 PLE | | | | | | 1 | H017 | 146,50 €/St | **KU83CHE** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | | | | | | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A | | □ | □ | □ | | 1 | H450 | 47,90 €/St | **SH363N** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | | ■ | ■ | | | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 7reihig | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD717** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 4reihig m.M | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD714B** |

ZAS207BE14A

### Zähleranschlusssäule mit BKE-I für 1 eHZ mit APZ +1 Nachrüstfeld

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- BKE-I, 450 mm für eHZ inkl. Raum für Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 838 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4-polig
- Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Leerplatz für Nachrüstfeld ZAD7..., 1050 mm
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für eHZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.276,50 €/St | **ZAS207BE14A** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | BB | BE | SN | STN | STS | TH | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | ■ | □ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | △ | ■ | △ | △ | △ | △ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | □ | ■ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | ■ | □ | □ | ■ | ■ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar **z.B.** 35A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | | ■ | | | | | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A | | □ | □ | □ | □ | | 1 | H450 | 47,90 €/St | **SH363N** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | | ■ | ■ | ■ | ■ | | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 7reihig | □ | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD717** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 4reihig m.M | □ | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD714B** |

# Zähleranschlusssäule Region Ost, Basis
## 4-polig, Schutzart IP44, Schutzklasse II, RAL 7035

**VNB: Regionen Ost**

BB - Brandenburg (E.dis)
BE - Berlin (Stromnetz)
SN - Sachsen (Mitnetz, Enso, Drewag)
STN - Sachsen-Anhalt Nord (Avacon)
STS - Sachsen-Anhalt Sud (Mitnetz)
TH - Thuringen (TEN)
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

■ Anforderung VNB
□ optional
△ Beistellung durch VNB

### Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 2 Zähler mit APZ +1 Nachrüstfeld

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- 2 Zählerkreuze 750 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 838 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4-polig
- 2 Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Leerplatz für Nachrüstfeld ZAD7..., 1050 mm
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für 2 Zähler 3.HZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.292,50 €/St | **ZAS207BD24A** |

ZAS207BD24A

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | BB | SN | STN | STS | TH | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 750 mm mit Tür | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 238,40 €/St | **ZAY750AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | △ | △ | △ | △ | △ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | ■ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | ■ | □ | ■ | ■ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar **z.B.** 35A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |
| BKE-AZ,Basis,erweiterbar bis 15 PLE | | | | | | 1 | H017 | 146,50 €/St | **KU83CHE** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | | | | | | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A | | □ | □ | | | 1 | H450 | 47,90 €/St | **SH363N** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | | ■ | ■ | | | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 7reihig | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD717** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 4reihig m.M | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD714B** |

### Zähleranschlusssäule mit BKE-I für 2 eHZ mit APZ +1 Nachrüstfeld

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- 2 BKE-I, 450 mm für eHZ inkl. Raum für Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 838 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4-polig
- 2 Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Leerplatz für Nachrüstfeld ZAD7..., 1050 mm
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für 2 eHZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.398,60 €/St | **ZAS207BE24A** |

ZAS207BE24A

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | BB | BE | SN | STN | STS | TH | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | ■ | □ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | △ | ■ | △ | △ | △ | △ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | □ | ■ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | ■ | □ | □ | ■ | ■ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-pha. 1-polig schaltbar **z.B.** 35A | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | | ■ | | | | | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A | | □ | □ | □ | | | 1 | H450 | 47,90 €/St | **SH363N** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | | ■ | ■ | ■ | | | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 7reihig | □ | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD717** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 4reihig m.M | □ | □ | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD714B** |

# Zähleranschlusssäule Region West, Basis
## 4/5-polig, Schutzart IP44, Schutzklasse II, RAL 7035

**VNB: Regionen West**
WN - Westnetz und ZPL Region West Kapitel 1
RNG - Rheinische Netzgesellschaft und ZPL Region West Kapitel 2
DoN - Dortmunder Netz GmbH und ZPL Region West Kapitel 3
SWB - Stadtwerke Bonn, Düsseldorf und ZPL Region West Kapitel 4
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

■ Anforderung VNB
□ optional

ZAS175BD14

### Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 1 Zähler

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- Zählerkreuz 450 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 1710 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 4-polig | 1 | H080 | 1.691,40 €/St | **ZAS175BD14** |
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 5-polig | 1 | H080 | 1.699,90 €/St | **ZAS175BD15** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | WN | RNG | DoN | SWB | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 450 mm mit Tür | | ■ | | ■ | 1 | H081 | 174,90 €/St | **ZAY450AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | | ■ | | ■ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | | □ | | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | | ■ | | ■ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 63A | | ■ | | ■ | 1 | H300 | 338,10 €/St | **HTS363E** |
| Zählersteckkl. Drehstromzähler 63A/400V | | | | ■ | 5 | H610 | 109,60 €/St | **KJ30S** |
| Steckstifte für ZSK, 7x45mm, Drehstrom | | | | ■ | 1 | H610 | 10,80 €/Set | **KJ03Z** |
| Abdeckung, plombierbar mit Hartpapierschieber | | | | ■ | 5 | H610 | 24,50 €/St | **KJ05Z** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A | | | | □ | 1 | H450 | 47,90 €/St | **SH363N** |
| RJ45-Buchse, IP2X, für Hutschiene | | ■ | | ■ | 1 | H017 | 41,60 €/St | **ZZ45WAN2PP** |

ZAS175BE14

### Zähleranschlusssäule mit BKE-I für 1 eHZ

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- BKE-I, 450 mm für eHZ inkl. Raum für Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 1710 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für eHZ, 4-polig | 1 | H080 | 1.813,50 €/St | **ZAS175BE14** |
| Zähleranschlusssäule BKE-I für eHZ, 5-polig | 1 | H080 | 1.822,10 €/St | **ZAS175BE15** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | WN | RNG | DoN | SWB | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | ■ | ■ | | | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | ■ | | | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | | | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | ■ | ■ | | | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 63A | ■ | ■ | | | 1 | H300 | 338,10 €/St | **HTS363E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | ■ | ■ | | | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A | □ | ■ | | | 1 | H450 | 47,90 €/St | **SH363N** |
| RJ45-Buchse, IP2X, Montage im RfZ | ■ | ■ | | | 1 | H017 | 41,60 €/St | **ZZ45WAN2PP** |

# Zähleranschlusssäule Region West, Basis
## 4/5-polig, Schutzart IP44, Schutzklasse II, RAL 7035

**VNB: Regionen West**
WN - Westnetz und ZPL Region West Kapitel 1
RNG - Rheinische Netzgesellschaft und ZPL Region West Kapitel 2
DoN - Dortmunder Netz GmbH und ZPL Region West Kapitel 3
SWB - Stadtwerke Bonn, Düsseldorf und ZPL Region West Kapitel 4
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

■ Anforderung VNB
□ optional

### Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 1 Zähler mit APZ

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- Zählerkreuz 450 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

ZAS205BD14A

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.754,30 €/St | **ZAS205BD14A** |
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.763,00 €/St | **ZAS205BD15A** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | WN | RNG | DoN | SWB | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 450 mm mit Tür | | | ■ | ■ | 1 | H081 | 174,90 €/St | **ZAY450AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | | | ■ | ■ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | | | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | | | ■ | ■ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 63A | | | ■ | ■ | 1 | H300 | 338,10 €/St | **HTS363E** |
| Zählersteckklemme Drehstromzähler 63A /AC 400V | | | | ■ | 5 | H610 | 109,60 €/St | **KJ30S** |
| Steckstifte für ZSK, 7x45mm, Drehstrom | | | | ■ | 1 | H610 | 10,80 €/Set | **KJ03Z** |
| Abdeckung, plombierbar mit Hartpapierschieber | | | | ■ | 5 | H610 | 24,50 €/St | **KJ05Z** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A | | | | □ | 1 | H450 | 47,90 €/St | **SH363N** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | | | ■ | ■ | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| RJ45-Buchse, IP2X, für Hutschiene | | | 2x | 2x | 1 | H017 | 41,60 €/St | **ZZ45WAN2PP** |

### Zähleranschlusssäule mit BKE-I für 1 eHZ mit APZ

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- BKE-I, 450 mm für eHZ inkl. Raum für Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

ZAS205BE14A

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für eHZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.876,40 €/St | **ZAS205BE14A** |
| Zähleranschlusssäule BKE-I für eHZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.885,00 €/St | **ZAS205BE15A** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | WN | RNG | DoN | SWB | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | ■ | ■ | | | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | ■ | | | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | | | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | ■ | ■ | | | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 63A | ■ | ■ | | | 1 | H300 | 338,10 €/St | **HTS363E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | ■ | ■ | | | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A | □ | ■ | | | 1 | H450 | 47,90 €/St | **SH363N** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | ■ | ■ | | | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| RJ45-Buchse, IP2X, für Hutschiene | ■ | ■ | | | 1 | H017 | 41,60 €/St | **ZZ45WAN2PP** |
| RJ45-Buchse, IP2X, Montage im RfZ | ■ | ■ | | | 1 | H017 | 41,60 €/St | **ZZ45WAN2PP** |

**VNB: Regionen West**
WN - Westnetz und ZPL Region West Kapitel 1
RNG - Rheinische Netzgesellschaft und ZPL Region West Kapitel 2
DoN - Dortmunder Netz GmbH und ZPL Region West Kapitel 3
SWB - Stadtwerke Bonn, Düsseldorf und ZPL Region West Kapitel 4
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

■ Anforderung VNB
□ optional

ZAS205BD24

## Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 2 Zähler

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- 2 Zählerkreuze 750 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- 2 Hauptleitungsabzweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für 2 Zähler 3.HZ, 4-polig | 1 | H080 | 1.668,60 €/St | **ZAS205BD24** |
| Zähleranschlusssäule für 2 Zähler 3.HZ, 5-polig | 1 | H080 | 1.677,20 €/St | **ZAS205BD25** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | WN | RNG | DoN | SWB | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 750 mm mit Tür | | ■ | | ■ | 1 | H081 | 238,40 €/St | **ZAY750AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | | ■ | | ■ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | | □ | | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | | ■ | | ■ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 63A | | ■ | | ■ | 1 | H300 | 338,10 €/St | **HTS363E** |
| Zählersteckklemme Drehstromzähler 63A /AC 400V | | | | ■ | 5 | H610 | 109,60 €/St | **KJ30S** |
| Steckstifte für ZSK, 7x45mm, Drehstrom | | | | ■ | 1 | H610 | 10,80 €/Set | **KJ03Z** |
| Abdeckung, plombierbar mit Hartpapierschieber | | | | ■ | 5 | H610 | 24,50 €/St | **KJ05Z** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A | | | | □ | 1 | H450 | 47,90 €/St | **SH363N** |
| RJ45-Buchse, IP2X, für Hutschiene | | ■ | | ■ | 1 | H017 | 41,60 €/St | **ZZ45WAN2PP** |

ZAS175BE24

## Zähleranschlusssäule mit BKE-I für 2 eHZ

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- 2 BKE-I, 450 mm für eHZ inkl. Raum für Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 1710 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- 2 Hauptleitungsabzweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für 2 eHZ, 4-polig | 1 | H080 | 1.935,50 €/St | **ZAS175BE24** |
| Zähleranschlusssäule BKE-I für 2 eHZ, 5-polig | 1 | H080 | 1.944,00 €/St | **ZAS175BE25** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | WN | RNG | DoN | SWB | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | ■ | ■ | | | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | ■ | | | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | | | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | ■ | ■ | | | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 63A | ■ | ■ | | | 1 | H300 | 338,10 €/St | **HTS363E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | ■ | ■ | | | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A | □ | ■ | | | 1 | H450 | 47,90 €/St | **SH363N** |
| RJ45-Buchse, IP2X, Montage im RfZ | ■ | ■ | | | 1 | H017 | 41,60 €/St | **ZZ45WAN2PP** |

# Zähleranschlusssäule Region West, Basis
## 4/5-polig, Schutzart IP44, Schutzklasse II, RAL 7035

**VNB: Regionen West**
WN - Westnetz und ZPL Region West Kapitel 1
RNG - Rheinische Netzgesellschaft und ZPL Region West Kapitel 2
DoN - Dortmunder Netz GmbH und ZPL Region West Kapitel 3
SWB - Stadtwerke Bonn, Düsseldorf und ZPL Region West Kapitel 4
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

■ Anforderung VNB
□ optional

### Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 2 Zähler mit APZ

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- 2 Zählerkreuze 750 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- 2 Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für 2 Zähler 3.HZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.892,30 €/St | **ZAS205BD24A** |
| Zähleranschlusssäule für 2 Zähler 3.HZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.901,00 €/St | **ZAS205BD25A** |

ZAS205BD24A

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | WN | RNG | DoN | SWB | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 750 mm mit Tür | | | ■ | ■ | 1 | H081 | 238,40 €/St | **ZAY750AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | | | ■ | ■ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | | | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | | | ■ | ■ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 63A | | | ■ | ■ | 1 | H300 | 338,10 €/St | **HTS363E** |
| Zählersteckklemme Drehstromzähler 63A /AC 400V | | | | ■ | 5 | H610 | 109,60 €/St | **KJ30S** |
| Steckstifte für ZSK, 7x45mm, Drehstrom | | | | ■ | 1 | H610 | 10,80 €/Set | **KJ03Z** |
| Abdeckung, plombierbar mit Hartpapierschieber | | | | ■ | 5 | H610 | 24,50 €/St | **KJ05Z** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A | | | | ■ | 1 | H450 | 47,90 €/St | **SH363N** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | | | ■ | ■ | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| RJ45-Buchse, IP2X, für Hutschiene | | | 2x | 2x | 1 | H017 | 41,60 €/St | **ZZ45WAN2PP** |

### Zähleranschlusssäule mit BKE-I für 2 eHZ mit APZ

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- 2 BKE-I, 450 mm für eHZ inkl. Raum für Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- 2 Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für 2 eHZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.998,40 €/St | **ZAS205BE24A** |
| Zähleranschlusssäule BKE-I für 2 eHZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.006,90 €/St | **ZAS205BE25A** |

ZAS205BE24A

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | WN | RNG | DoN | SWB | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | ■ | ■ | | | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | ■ | | | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | | | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 3 x Sockelfüller | ■ | ■ | | | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 63A | ■ | ■ | | | 1 | H300 | 338,10 €/St | **HTS363E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | ■ | ■ | | | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A | □ | ■ | | | 1 | H450 | 47,90 €/St | **SH363N** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | ■ | ■ | | | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| RJ45-Buchse, IP2X, für Hutschiene | ■ | ■ | | | 1 | H017 | 41,60 €/St | **ZZ45WAN2PP** |
| RJ45-Buchse, IP2X, Montage im RfZ | ■ | ■ | | | 1 | H017 | 41,60 €/St | **ZZ45WAN2PP** |

# Zähleranschlusssäule Region West, Basis
## 4/5-polig, Schutzart IP44, Schutzklasse II, RAL 7035

**VNB: Regionen West**
WN - Westnetz und ZPL Region West Kapitel 1
RNG - Rheinische Netzgesellschaft und ZPL Region West Kapitel 2
DoN - Dortmunder Netz GmbH und ZPL Region West Kapitel 3
SWB - Stadtwerke Bonn, Düsseldorf und ZPL Region West Kapitel 4
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

■ Anforderung VNB
□ optional

ZAS207BD14A

### Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 1 Zähler mit APZ +1 Nachrüstfeld

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- Zählerkreuz 450 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 838 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- Hauptleitungsabzweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Leerplatz für Nachrüstfeld ZAD7..., 1050 mm
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.154,60 €/St | **ZAS207BD14A** |
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.163,20 €/St | **ZAS207BD15A** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | WN | RNG | DoN | SWB | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 450 mm mit Tür | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 174,90 €/St | **ZAY450AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 3 x Sockelfüller | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 63A | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H300 | 338,10 €/St | **HTS363E** |
| Zählersteckklemme Drehstromzähler 63A /AC 400V | | | ■ | ■ | 5 | H610 | 109,60 €/St | **KJ30S** |
| Steckstifte für ZSK, 7x45mm, Drehstrom | | | ■ | ■ | 1 | H610 | 10,80 €/Set | **KJ03Z** |
| Abdeckung, plombierbar mit Hartpapierschieber | | | ■ | ■ | 5 | H610 | 24,50 €/St | **KJ05Z** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A | | | □ | □ | 1 | H450 | 47,90 €/St | **SH363N** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| RJ45-Buchse, IP2X, für Hutschiene | 2x | 2x | 2x | 2x | 1 | H017 | 41,60 €/St | **ZZ45WAN2PP** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 7reihig | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD717** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 4reihig m.M | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD714B** |

ZAS207BE14A

### Zähleranschlusssäule mit BKE-I für 1 eHZ mit APZ +1 Nachrüstfeld

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- BKE-I, 450 mm für eHZ inkl. Raum für Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 838 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- Hauptleitungsabzweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Leerplatz für Nachrüstfeld ZAD7..., 1050 mm
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für eHZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.276,50 €/St | **ZAS207BE14A** |
| Zähleranschlusssäule BKE-I für eHZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.285,20 €/St | **ZAS207BE15A** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | WN | RNG | DoN | SWB | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | ■ | ■ | | | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | ■ | | | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | | | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 3 x Sockelfüller | ■ | ■ | | | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 63A | ■ | ■ | | | 1 | H300 | 338,10 €/St | **HTS363E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | ■ | ■ | | | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A | □ | ■ | | | 1 | H450 | 47,90 €/St | **SH363N** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | ■ | ■ | | | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| RJ45-Buchse, IP2X, für Hutschiene | ■ | ■ | | | 1 | H017 | 41,60 €/St | **ZZ45WAN2PP** |
| RJ45-Buchse, IP2X, Montage im RfZ | ■ | ■ | | | 1 | H017 | 41,60 €/St | **ZZ45WAN2PP** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 7reihig | □ | □ | | | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD717** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 4reihig m.M | □ | □ | | | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD714B** |

# Zähleranschlusssäule Region West, Basis
## 4/5-polig, Schutzart IP44, Schutzklasse II, RAL 7035

**VNB: Regionen West**
WN - Westnetz und ZPL Region West Kapitel 1
RNG - Rheinische Netzgesellschaft und ZPL Region West Kapitel 2
DoN - Dortmunder Netz GmbH und ZPL Region West Kapitel 3
SWB - Stadtwerke Bonn, Düsseldorf und ZPL Region West Kapitel 4
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

■ Anforderung VNB
□ optional

### Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 2 Zähler mit APZ +1 Nachrüstfeld

ZAS207BD24A

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- 2 Zählerkreuze 450 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 838 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- 2 Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Leerplatz für Nachrüstfeld ZAD7..., 1050 mm
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für 2 Zähler 3.HZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.292,50 €/St | **ZAS207BD24A** |
| Zähleranschlusssäule für 2 Zähler 3.HZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.301,10 €/St | **ZAS207BD25A** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | WN | RNG | DoN | SWB | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 750 mm mit Tür | | ■ | ■ | | 1 | H081 | 238,40 €/St | **ZAY750AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | | ■ | ■ | | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | | □ | □ | | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 3 x Sockelfüller | | ■ | ■ | | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 63A | | ■ | ■ | | 1 | H300 | 338,10 €/St | **HTS363E** |
| Zählersteckklemme Drehstromzähler 63A /AC 400V | | | ■ | | 5 | H610 | 109,60 €/St | **KJ30S** |
| Steckstifte für ZSK, 7x45mm, Drehstrom | | | ■ | | 1 | H610 | 10,80 €/Set | **KJ03Z** |
| Abdeckung, plombierbar mit Hartpapierschieber | | | ■ | | 5 | H610 | 24,50 €/St | **KJ05Z** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A | | | □ | | 1 | H450 | 47,90 €/St | **SH363N** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | | ■ | ■ | | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| RJ45-Buchse, IP2X, für Hutschiene | | 2x | 2x | | 1 | H017 | 41,60 €/St | **ZZ45WAN2PP** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 7reihig | | □ | □ | | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD717** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 4reihig m.M | | □ | □ | | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD714B** |

### Zähleranschlusssäule mit BKE-I für 2 eHZ mit APZ +1 Nachrüstfeld

ZAS207BE24A

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- 2 BKE-I, 450 mm für eHZ inkl. Raum für Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 838 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- 2 Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Leerplatz für Nachrüstfeld ZAD7..., 1050 mm
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für 2 eHZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.398,60 €/St | **ZAS207BE24A** |
| Zähleranschlusssäule BKE-I für 2 eHZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.407,00 €/St | **ZAS207BE25A** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | WN | RNG | DoN | SWB | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | ■ | ■ | | | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | ■ | | | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | | | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 3 x Sockelfüller | ■ | ■ | | | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 63A | ■ | ■ | | | 1 | H300 | 338,10 €/St | **HTS363E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | ■ | ■ | | | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A | □ | ■ | | | 1 | H450 | 47,90 €/St | **SH363N** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | ■ | ■ | | | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| RJ45-Buchse, IP2X, für Hutschiene | ■ | ■ | | | 1 | H017 | 41,60 €/St | **ZZ45WAN2PP** |
| RJ45-Buchse, IP2X, Montage im RfZ | ■ | ■ | | | 1 | H017 | 41,60 €/St | **ZZ45WAN2PP** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 7reihig | □ | □ | | | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD717** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 4reihig m.M | □ | □ | | | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD714B** |

# Zähleranschlusssäule Region Süd-West, Basis
## 4/5-polig, Schutzart IP44, Schutzklasse II, RAL 7035

**VNB: Regionen Süd-West**
BW - EnBW und gleiche
SW - Südwest 3.Punkt
BO - Badenova 3.Punkt mit ZSK
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

■ Anforderung VNB
□ optional

ZAS175BD14

### Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 1 Zähler

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- Zählerkreuz 450 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 1710 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 4-polig | 1 | H080 | 1.691,40 €/St | **ZAS175BD14** |
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 5-polig | 1 | H080 | 1.699,90 €/St | **ZAS175BD15** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | BW | SW | BO | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 450 mm mit Tür | | ■ | ■ | 1 | H081 | 174,90 €/St | **ZAY450AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | | ■ | ■ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | | □ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | | ■ | ■ | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| Zählersteckkl. Drehstromzähler 63A/400V | | | ■ | 5 | H610 | 109,60 €/St | **KJ30S** |
| Steckstifte für ZSK, 7x45mm, Drehstrom | | | ■ | 1 | H610 | 10,80 €/Set | **KJ03Z** |

ZAS175BE14

### Zähleranschlusssäule mit BKE-I für 1 eHZ

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- BKE-I, 450 mm für eHZ inkl. Raum für Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 1710 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für eHZ, 4-polig | 1 | H080 | 1.813,50 €/St | **ZAS175BE14** |
| Zähleranschlusssäule BKE-I für eHZ, 5-polig | 1 | H080 | 1.822,10 €/St | **ZAS175BE15** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | BW | SW | BO | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | ■ | | | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | | | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | | | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | □ | | | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | ■ | | | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | ■ | | | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |

# Zähleranschlusssäule Region Süd-West, Basis
## 4/5-polig, Schutzart IP44, Schutzklasse II, RAL 7035

**VNB: Regionen Süd-West**
BW - EnBW und gleiche
SW - Südwest 3.Punkt
BO - Badenova 3.Punkt mit ZSK
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

1* Bestückungspaket ZYxxMS als Spannungsversorgung für das Messsystem separat bestellen, gemäß Übersicht Zählerplatzliste nach Vorgaben VNB

■ Anforderung VNB
□ optional

### Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 1 Zähler mit APZ

ZAS205BD14A

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- Zählerkreuz 450 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.754,30 €/St | **ZAS205BD14A** |
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.763,00 €/St | **ZAS205BD15A** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | BW | SW | BO | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 450 mm mit Tür | | ■ | ■ | 1 | H081 | 174,90 €/St | **ZAY450AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | | ■ | ■ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | | □ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | | ■ | ■ | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| Zählersteckklemme Drehstromzähler 63A /AC 400V | | | ■ | 5 | H610 | 109,60 €/St | **KJ30S** |
| Steckstifte für ZSK, 7x45mm, Drehstrom | | | ■ | 1 | H610 | 10,80 €/Set | **KJ03Z** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | | 1* | 1* | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |

### Zähleranschlusssäule mit BKE-I für 1 eHZ mit APZ

ZAS205BE14A

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- BKE-I 450 mm für eHZ inkl. Raum für Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für eHZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.876,40 €/St | **ZAS205BE14A** |
| Zähleranschlusssäule BKE-I für eHZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.885,00 €/St | **ZAS205BE15A** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | BW | SW | BO | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | ■ | | | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | | | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | | | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | □ | | | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | ■ | | | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | ■ | | | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Spgs.vers. eHZ mit Sich.-box, 1A/25kA im UAR | 1* | | | 1 | H020 | 93,80 €/St | **ZY3N2SA** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | 1* | | | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| Best.-Paket, eHZ/3-Pkt., mit Si.box im RfZ | 1* | | | 1 | H020 | 93,80 €/St | **ZY3R1SI** |

# Zähleranschlusssäule Region Süd-West, Basis
## 4/5-polig, Schutzart IP44, Schutzklasse II, RAL 7035

**VNB: Regionen Süd-West**
BW - EnBW und gleiche
SW - Südwest 3.Punkt
BO - Badenova 3.Punkt mit ZSK
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

■ Anforderung VNB
□ optional

ZAS205BD24

### Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 2 Zähler

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- 2 Zählerkreuze 450 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- 2 Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für 2 Zähler 3.HZ, 4-polig | 1 | H080 | 1.668,60 €/St | **ZAS205BD24** |
| Zähleranschlusssäule für 2 Zähler 3.HZ, 5-polig | 1 | H080 | 1.677,20 €/St | **ZAS205BD25** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | BW | SW | BO | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 750 mm mit Tür | | ■ | ■ | 1 | H081 | 238,40 €/St | **ZAY750AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | | ■ | ■ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | | □ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | | ■ | ■ | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| Zählersteckklemme Drehstromzähler 63A /AC 400V | | | ■ | 5 | H610 | 109,60 €/St | **KJ30S** |
| Steckstifte für ZSK, 7x45mm, Drehstrom | | | ■ | 1 | H610 | 10,80 €/Set | **KJ03Z** |

ZAS175BE24

### Zähleranschlusssäule mit BKE-I für 2 eHZ

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- 2 BKE-I, 450 mm für eHZ inkl. Raum für Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 1710 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- 2 Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für 2 eHZ, 4-polig | 1 | H080 | 1.935,50 €/St | **ZAS175BE24** |
| Zähleranschlusssäule BKE-I für 2 eHZ, 5-polig | 1 | H080 | 1.944,00 €/St | **ZAS175BE25** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | BW | SW | BO | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | ■ | | | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | | | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | | | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | □ | | | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | ■ | | | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | ■ | | | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |

# Zähleranschlusssäule Region Süd-West, Basis
## 4/5-polig, Schutzart IP44, Schutzklasse II, RAL 7035

**VNB: Regionen Süd-West**
BW - EnBW und gleiche
SW - Südwest 3.Punkt
BO - Badenova 3.Punkt mit ZSK
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

1* Bestückungspaket ZYxxMS als Spannungsversorgung für das Messsystem separat bestellen, gemäß Übersicht Zählerplatzliste nach Vorgaben VNB

■ Anforderung VNB
□ optional

### Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 2 Zähler mit APZ

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- 2 Zählerkreuze 750 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- 2 Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für 2 Zähler 3.HZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.892,30 €/St | **ZAS205BD24A** |
| Zähleranschlusssäule für 2 Zähler 3.HZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.901,00 €/St | **ZAS205BD25A** |

ZAS205BD24A

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | BW | SW | BO | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 750 mm mit Tür | | ■ | ■ | 1 | H081 | 238,40 €/St | **ZAY750AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | | ■ | ■ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | | □ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | | ■ | ■ | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| Zählersteckklemme Drehstromzähler 63A /AC 400V | | | ■ | 5 | H610 | 109,60 €/St | **KJ30S** |
| Steckstifte für ZSK, 7x45mm, Drehstrom | | | ■ | 1 | H610 | 10,80 €/Set | **KJ03Z** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | | 1* | 1* | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |

### Zähleranschlusssäule mit BKE-I für eHZ mit APZ

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- 2 BKE-I, 750 mm für eHZ inkl. Raum für Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- 2 Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für 2 eHZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.998,40 €/St | **ZAS205BE24A** |
| Zähleranschlusssäule BKE-I für 2 eHZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.006,90 €/St | **ZAS205BE25A** |

ZAS205BE24A

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | BW | SW | BO | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | ■ | | | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | | | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | | | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | □ | | | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | ■ | | | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | ■ | | | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Spgs.vers. eHZ mit Sich.-box, 1A/25kA im UAR | 1* | | | 1 | H020 | 93,80 €/St | **ZY3N2SA** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | 1* | | | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| Best.-Paket, eHZ/3-Pkt., mit Si.box im RfZ | 1* | | | 1 | H020 | 93,80 €/St | **ZY3R1SI** |

# Zähleranschlusssäule Region Süd-West, Basis
## 4/5-polig, Schutzart IP44, Schutzklasse II, RAL 7035

**VNB: Regionen Süd-West**
BW - EnBW und gleiche
SW - Südwest 3.Punkt
BO - Badenova 3.Punkt mit ZSK
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

■ Anforderung VNB
□ optional

ZAS207BD14A

### Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 1 Zähler mit APZ +1 Nachrüstfeld

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- Zählerkreuz 450 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 1710 mm, B = 838 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Leerplatz für Nachrüstfeld ZAD7..., 1050 mm
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.154,60 €/St | **ZAS207BD14A** |
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.163,20 €/St | **ZAS207BD15A** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | BW | SW | BO | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 450 mm mit Tür | | ■ | ■ | 1 | H081 | 174,90 €/St | **ZAY450AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | | ■ | ■ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 3 x Sockelfüller | | □ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | | ■ | ■ | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| Zählersteckklemme Drehstromzähler 63A /AC 400V | | | ■ | 5 | H610 | 109,60 €/St | **KJ30S** |
| Steckstifte für ZSK, 7x45mm, Drehstrom | | | ■ | 1 | H610 | 10,80 €/Set | **KJ03Z** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | | 1* | 1* | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 7reihig | | □ | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD717** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 4reihig m.M | | □ | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD714B** |

ZAS207BE14A

### Zähleranschlusssäule mit BKE-I für 1 eHZ mit APZ +1 Nachrüstfeld

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- BKE-I, 450 mm für eHZ inkl. Raum für Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 838 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Leerplatz für Nachrüstfeld ZAD7..., 1050 mm
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für eHZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.276,50 €/St | **ZAS207BE14A** |
| Zähleranschlusssäule BKE-I für eHZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.285,20 €/St | **ZAS207BE15A** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | BW | SW | BO | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | ■ | | | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | | | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | | | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 3 x Sockelfüller | □ | | | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | ■ | | | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | ■ | | | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Spgs.vers. eHZ mit Sich.-box, 1A/25kA im UAR | 1* | | | 1 | H020 | 93,80 €/St | **ZY3N2SA** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | 1* | | | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| Best.-Paket, eHZ/3-Pkt., mit Si.box im RfZ | 1* | | | 1 | H020 | 93,80 €/St | **ZY3R1SI** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 7reihig | □ | | | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD717** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 4reihig m.M | □ | | | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD714B** |

# Zähleranschlusssäule Region Süd-West, Basis
## 4/5-polig, Schutzart IP44, Schutzklasse II, RAL 7035

**VNB: Regionen Süd-West**
BW - EnBW und gleiche
SW - Südwest 3.Punkt
BO - Badenova 3.Punkt mit ZSK
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

1* Bestückungspaket ZYxxMS als Spannungsversorgung für das Messsystem separat bestellen, gemäß Übersicht Zählerplatzliste nach Vorgaben VNB

■ Anforderung VNB
□ optional

### Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 2 Zähler mit APZ +1 Nachrüstfeld

ZAS207BD24A

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- 2 Zählerkreuze 750 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 838 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- 2 Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Leerplatz für Nachrüstfeld ZAD7..., 1050 mm
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für 2 Zähler 3.HZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.292,50 €/St | **ZAS207BD24A** |
| Zähleranschlusssäule für 2 Zähler 3.HZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.301,10 €/St | **ZAS207BD25A** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | BW | SW | BO | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 750 mm mit Tür | | ■ | ■ | 1 | H081 | 238,40 €/St | **ZAY750AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | | ■ | ■ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 3 x Sockelfüller | | □ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | | ■ | ■ | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| Zählersteckklemme Drehstromzähler 63A /AC 400V | | | ■ | 5 | H610 | 109,60 €/St | **KJ30S** |
| Steckstifte für ZSK, 7x45mm, Drehstrom | | | ■ | 1 | H610 | 10,80 €/Set | **KJ03Z** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | | 1* | 1* | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 7reihig | | □ | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD717** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 4reihig m.M | | □ | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD714B** |

### Zähleranschlusssäule mit BKE-I für 2 eHZ mit APZ +1 Nachrüstfeld

ZAS207BE24A

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- 2 BKE-I, 450 mm für eHZ inkl. Raum für Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 1710 mm, B = 838 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- 2 Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Leerplatz für Nachrüstfeld ZAD7..., 1050 mm
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für 2 eHZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.398,60 €/St | **ZAS207BE24A** |
| Zähleranschlusssäule BKE-I für 2 eHZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.407,00 €/St | **ZAS207BE25A** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | BW | SW | BO | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | ■ | | | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | | | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | | | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 3 x Sockelfüller | □ | | | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | ■ | | | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | ■ | | | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Spgs.vers. eHZ mit Sich.-box, 1A/25kA im UAR | 1* | | | 1 | H020 | 93,80 €/St | **ZY3N2SA** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | 1* | | | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| Best.-Paket, eHZ/3-Pkt., mit Si.box im RfZ | 1* | | | 1 | H020 | 93,80 €/St | **ZY3R1SI** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 7reihig | □ | | | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD717** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 4reihig m.M | □ | | | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD714B** |

# Zähleranschlusssäule Region Mitte, Basis
## 4/5-polig, Schutzart IP44, Schutzklasse II, RAL 7035

**VNB: Regionen Mitte**
PW - Pfalzwerke
VS - vew Saar
SWE - SYNA/Westnetz/EON-Mitte
OV - OVAG
NRM - Netzdienste Rhein-Main
EO - EON Mitte
HE - Hessen
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

■ Anforderung VNB
□ optional

ZAS175BD14

### Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 1 Zähler

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- Zählerkreuz 450 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 1710 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- Hauptleitungsabzweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 4-polig | 1 | H080 | 1.691,40 €/St | **ZAS175BD14** |
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 5-polig | 1 | H080 | 1.699,90 €/St | **ZAS175BD15** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | NRM | EO | HE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 450 mm mit Tür | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 174,90 €/St | **ZAY450AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | □ | □ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 35A | | ■ | ■ | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | ■ | | | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| Zählersteckkl. Drehstromzähler 63A/400V | ■ | | ■ | 5 | H610 | 109,60 €/St | **KJ30S** |
| Steckstifte für ZSK, 7x45mm, Drehstrom | □ | | □ | 1 | H610 | 10,80 €/Set | **KJ03Z** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A, sperr- + plombierbar | ■ | ■ | ■ | 1 | H450 | 64,70 €/St | **SH363S** |

ZAS175BE14

### Zähleranschlusssäule mit BKE-I für eHZ

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- BKE-I 450 mm für eHZ inkl. Raum für Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 1710 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- Hauptleitungsabzweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für eHZ, 4-polig | 1 | H080 | 1.813,50 €/St | **ZAS175BE14** |
| Zähleranschlusssäule BKE-I für eHZ, 5-polig | 1 | H080 | 1.822,10 €/St | **ZAS175BE15** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | PW | VS | SWE | OV | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 35A | | | ■ | ■ | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 40A | | ■ | | | 1 | H300 | 329,70 €/St | **HTS340E** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | ■ | | | | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A, sperr- + plombierbar | | | | ■ | 1 | H450 | 64,70 €/St | **SH363S** |

# Zähleranschlusssäule Region Mitte, Basis
## 4/5-polig, Schutzart IP44, Schutzklasse II, RAL 7035

**VNB: Regionen Mitte**
PW - Pfalzwerke
VS - vew Saar
SWE - SYNA/Westnetz/EON-Mitte
OV - OVAG
NRM - Netzdienste Rhein-Main
EO - EON Mitte
HE - Hessen
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

1* Bestückungspaket ZYxxMS als Spannungsversorgung für das Messsystem separat bestellen, gemäß Übersicht Zählerplatzliste nach Vorgaben VNB

■ Anforderung VNB
□ optional

### Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 1 Zähler mit APZ

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- Zählerkreuz 450 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- Hauptleitungsabzweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

ZAS205BD14A

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.754,30 €/St | **ZAS205BD14A** |
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.763,00 €/St | **ZAS205BD15A** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | NRM | EO | HE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 450 mm mit Tür | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 174,90 €/St | **ZAY450AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | □ | □ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 35A | | ■ | ■ | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | ■ | | | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| Zählersteckklemme Drehstromzähler 63A /AC 400V | ■ | | ■ | 5 | H610 | 109,60 €/St | **KJ30S** |
| Steckstifte für ZSK, 7x45mm, Drehstrom | □ | | □ | 1 | H610 | 10,80 €/Set | **KJ03Z** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A, sperr- + plombierbar | ■ | ■ | ■ | 1 | H450 | 64,70 €/St | **SH363S** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | 1* | 1* | 1* | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| Spgs.vers. eHZ mit Sich.box, 1A/25kA im UAR | 1* | 1* | 1* | 1 | H020 | 93,80 €/St | **ZY3N2SA** |

### Zähleranschlusssäule mit BKE-I für 1 eHZ mit APZ

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- BKE-I, 450 mm für eHZ inkl. Raum für Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- Hauptleitungsabzweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

ZAS205BE14A

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für eHZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.876,40 €/St | **ZAS205BE14A** |
| Zähleranschlusssäule BKE-I für eHZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.885,00 €/St | **ZAS205BE15A** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | PW | VS | SWE | OV | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 35A | | | ■ | ■ | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 40A | | ■ | | | 1 | H300 | 329,70 €/St | **HTS340E** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | ■ | | | | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A, sperr- + plombierbar | | | | ■ | 1 | H450 | 64,70 €/St | **SH363S** |
| Spgs.vers. eHZ mit Sich.-box, 1A/25kA im UAR | | 1* | 1* | 1* | 1 | H020 | 93,80 €/St | **ZY3N2SA** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | 1* | 1* | 1* | 1* | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| Best.-Paket, eHZ/3-Pkt., mit Si.box im RfZ | 1* | 1* | 1* | 1* | 1 | H020 | 93,80 €/St | **ZY3R1SI** |
| Best.-Paket, 3-Pkt./eHZ, m. SLS, 1-pol.,16A | 1* | 1* | 1* | 1* | 1 | H020 | 144,70 €/St | **ZY415MS** |

# Zähleranschlusssäule Region Mitte, Basis
## 4/5-polig, Schutzart IP44, Schutzklasse II, RAL 7035

**VNB: Regionen Mitte**
PW - Pfalzwerke
VS - vew Saar
SWE - SYNA/Westnetz/EON-Mitte
OV - OVAG
NRM - Netzdienste Rhein-Main
EO - EON Mitte
HE - Hessen
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

■ Anforderung VNB
□ optional

ZAS205BD24

### Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 2 Zähler

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- 2 Zählerkreuze 750 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- 2 Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für 2 Zähler 3.HZ, 4-polig | 1 | H080 | 1.668,60 €/St | **ZAS205BD24** |
| Zähleranschlusssäule für 2 Zähler 3.HZ, 5-polig | 1 | H080 | 1.677,20 €/St | **ZAS205BD25** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | NRM | EO | HE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 750 mm mit Tür | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 238,40 €/St | **ZAY750AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | □ | □ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | ■ | ■ | ■ | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| Zählersteckklemme Drehstromzähler 63A /AC 400V | ■ | | ■ | 5 | H610 | 109,60 €/St | **KJ30S** |
| Steckstifte für ZSK, 7x45mm, Drehstrom | □ | | □ | 1 | H610 | 10,80 €/Set | **KJ03Z** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A, sperr- + plombierbar | ■ | ■ | ■ | 1 | H450 | 64,70 €/St | **SH363S** |

ZAS175BE24

### Zähleranschlusssäule mit BKE-I für 2 eHZ

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- 2 BKE-I, 450 mm für eHZ inkl. Raum für Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 1710 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- 2 Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für 2 eHZ, 4-polig | 1 | H080 | 1.935,50 €/St | **ZAS175BE24** |
| Zähleranschlusssäule BKE-I für 2 eHZ, 5-polig | 1 | H080 | 1.944,00 €/St | **ZAS175BE25** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | PW | VS | SWE | OV | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 35A | | | ■ | ■ | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 40A | | ■ | | | 1 | H300 | 329,70 €/St | **HTS340E** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | ■ | | | | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A, sperr- + plombierbar | | | | ■ | 1 | H450 | 64,70 €/St | **SH363S** |

# Zähleranschlusssäule Region Mitte, Basis
## 4/5-polig, Schutzart IP44, Schutzklasse II, RAL 7035

**VNB: Regionen Mitte**
PW - Pfalzwerke
VS - vew Saar
SWE - SYNA/Westnetz/EON-Mitte
OV - OVAG
NRM - Netzdienste Rhein-Main
EO - EON Mitte
HE - Hessen
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

1* Bestückungspaket ZYxxMS als Spannungsversorgung für das Messsystem separat bestellen, gemäß Übersicht Zählerplatzliste nach Vorgaben VNB

■ Anforderung VNB
□ optional

### Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 2 Zähler mit APZ

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- 2 Zählerkreuze 750 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- 2 Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für 2 Zähler 3.HZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.892,30 €/St | **ZAS205BD24A** |
| Zähleranschlusssäule für 2 Zähler 3.HZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.901,00 €/St | **ZAS205BD25A** |

ZAS205BD24A

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | NRM | EO | HE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 750mm | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 174,90 €/St | **ZAY450AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | □ | □ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 35A | | ■ | ■ | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | ■ | | | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| Zählersteckklemme Drehstromzähler 63A /AC 400V | ■ | | ■ | 5 | H610 | 109,60 €/St | **KJ30S** |
| Steckstifte für ZSK, 7x45mm, Drehstrom | □ | | □ | 1 | H610 | 10,80 €/Set | **KJ03Z** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A, sperr- + plombierbar | ■ | ■ | ■ | 1 | H450 | 64,70 €/St | **SH363S** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | 1* | 1* | 1* | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| Spgs.vers. eHZ mit Sich.box, 1A/25kA im UAR | 1* | 1* | 1* | 1 | H020 | 93,80 €/St | **ZY3N2SA** |

### Zähleranschlusssäule mit BKE-I für 2 eHZ mit APZ

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- 2 BKE-I, 450 mm für eHZ inkl. Raum für Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- 2 Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für 2 eHZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.998,40 €/St | **ZAS205BE24A** |
| Zähleranschlusssäule BKE-I für 2 eHZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.006,90 €/St | **ZAS205BE25A** |

ZAS205BE24A

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | PW | VS | SWE | OV | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 35A | | | ■ | ■ | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 40A | | ■ | | | 1 | H300 | 329,70 €/St | **HTS340E** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | ■ | | | | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A, sperr- + plombierbar | | | | ■ | 1 | H450 | 64,70 €/St | **SH363S** |
| Spgs.vers. eHZ mit Sich.-box, 1A/25kA im UAR | 1* | 1* | 1* | 1* | 1 | H020 | 93,80 €/St | **ZY3N2SA** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | 1* | 1* | 1* | 1* | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| RJ45-Buchse, IP2X, für Hutschiene | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H017 | 41,60 €/St | **ZZ45WAN2PP** |
| RJ45-Buchse, IP2X, Montage im RfZ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H017 | 41,60 €/St | **ZZ45WAN2PP** |
| Best.-Paket, eHZ/3-Pkt., mit Si.box im RfZ | 1* | 1* | 1* | 1* | 1 | H020 | 93,80 €/St | **ZY3R1SI** |
| Best.-Paket, 3-Pkt./eHZ, m. SLS, 1-pol.,16A | 1* | 1* | 1* | 1* | 1 | H020 | 144,70 €/St | **ZY415MS** |

# Zähleranschlusssäule Region Mitte, Basis
## 4/5-polig, Schutzart IP44, Schutzklasse II, RAL 7035

**VNB: Regionen Mitte**
PW - Pfalzwerke
VS - vew Saar
SWE - SYNA/Westnetz/EON-Mitte
OV - OVAG
NRM - Netzdienste Rhein-Main
EO - EON Mitte
HE - Hessen
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

1* Bestückungspaket ZYxxMS als Spannungsversorgung für das Messsystem separat bestellen, gemäß Übersicht Zählerplatzliste nach Vorgaben VNB

■ Anforderung VNB
□ optional

ZAS207BD14A

### Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 1 Zähler 3.HZ mit APZ +1 Nachrüstfeld

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- Zählerkreuz 450 mm für 3.HZ
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 838 mm, T = 277 mm

Nachstehende Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Leerplatz für Nachrüstfeld ZAD7..., 1050 mm
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.154,60 €/St | **ZAS207BD14A** |
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.163,20 €/St | **ZAS207BD15A** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | NRM | EO | HE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 450 mm mit Tür | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 174,90 €/St | **ZAY450AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 3 x Sockelfüller | □ | □ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | ■ | | | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 35A | | ■ | ■ | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |
| Zählersteckklemme Drehstromzähler 63A /AC 400V | ■ | | ■ | 5 | H610 | 109,60 €/St | **KJ30S** |
| Steckstifte für ZSK, 7x45mm, Drehstrom | □ | | □ | 1 | H610 | 10,80 €/Set | **KJ03Z** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A, sperr- + plombierbar | ■ | ■ | ■ | 1 | H450 | 64,70 €/St | **SH363S** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | 1* | 1* | 1* | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| Spgs.vers. eHZ mit Sich.box, 1A/25kA im UAR | 1* | 1* | 1* | 1 | H020 | 93,80 €/St | **ZY3N2SA** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 7reihig | □ | □ | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD717** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 4reihig m.M | □ | □ | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD714B** |

ZAS207BE14A

### Zähleranschlusssäule mit BKE-I für 1 eHZ mit APZ +1 Nachrüstfeld

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- BKE-I, 450 mm für eHZ
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 838 mm, T = 277 mm

Nachstehende Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Leerplatz für Nachrüstfeld ZAD7..., 1050 mm
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für eHZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.276,50 €/St | **ZAS207BE14A** |
| Zähleranschlusssäule BKE-I für eHZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.285,20 €/St | **ZAS207BE15A** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | PW | VS | SWE | OV | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 3 x Sockelfüller | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | ■ | | | | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 40A | | ■ | | | 1 | H300 | 329,70 €/St | **HTS340E** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 35A | | | ■ | ■ | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A, sperr- + plombierbar | | | | ■ | 1 | H450 | 64,70 €/St | **SH363S** |
| Spgs.vers. eHZ mit Sich.-box, 1A/25kA im UAR | 1* | 1* | 1* | 1* | 1 | H020 | 93,80 €/St | **ZY3N2SA** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | 1* | 1* | 1* | 1* | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| Best.-Paket, eHZ/3-Pkt., mit Si.box im RfZ | 1* | 1* | 1* | 1* | 1 | H020 | 93,80 €/St | **ZY3R1SI** |
| Best.-Paket, 3-Pkt./eHZ, m. SLS, 1-pol.,16A | 1* | 1* | 1* | 1* | 1 | H020 | 144,70 €/St | **ZY415MS** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 7reihig | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD717** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 4reihig m.M | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD714B** |

# Zähleranschlusssäule Region Mitte, Basis
## 4/5-polig, Schutzart IP44, Schutzklasse II, RAL 7035

**VNB: Regionen Mitte**
PW - Pfalzwerke
VS - vew Saar
SWE - SYNA/Westnetz/EON-Mitte
OV - OVAG
NRM - Netzdienste Rhein-Main
EO - EON Mitte
HE - Hessen
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

1* Bestückungspaket ZYxxMS als Spannungsversorgung für das Messsystem separat bestellen, gemäß Übersicht Zählerplatzliste nach Vorgaben VNB

■ Anforderung VNB
□ optional

### Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 2 Zähler mit APZ +1 Nachrüstfeld

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- 2 Zählerkreuze 750 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 838 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- 2 Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Leerplatz für Nachrüstfeld ZAD7..., 1050 mm
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

ZAS207BD24A

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für 2 Zähler 3.HZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.292,50 €/St | **ZAS207BD24A** |
| Zähleranschlusssäule für 2 Zähler 3.HZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.301,10 €/St | **ZAS207BD25A** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | NRM | EO | HE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 750 mm mit Tür | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 238,40 €/St | **ZAY750AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 3 x Sockelfüller | □ | □ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | ■ | | | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 35A | | ■ | ■ | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |
| Zählersteckklemme Drehstromzähler 63A /AC 400V | ■ | | ■ | 5 | H610 | 109,60 €/St | **KJ30S** |
| Steckstifte für ZSK, 7x45mm, Drehstrom | □ | | □ | 1 | H610 | 10,80 €/Set | **KJ03Z** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A, sperr- + plombierbar | ■ | ■ | ■ | 1 | H450 | 64,70 €/St | **SH363S** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | 1* | 1* | 1* | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| Spgs.vers. eHZ mit Sich.box, 1A/25kA im UAR | 1* | 1* | 1* | 1 | H020 | 93,80 €/St | **ZY3N2SA** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 7reihig | □ | □ | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD717** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 4reihig m.M | □ | □ | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD714B** |

### Zähleranschlusssäule mit BKE-I für 2 eHZ mit APZ +1 Nachrüstfeld

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- 2 BKE-I, 450 mm für eHZ inkl. Raum für Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 838 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- 2 Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Leerplatz für Nachrüstfeld ZAD7..., 1050 mm
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

ZAS207BE24A

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für 2 eHZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.398,60 €/St | **ZAS207BE24A** |
| Zähleranschlusssäule BKE-I für 2 eHZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.407,00 €/St | **ZAS207BE25A** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | PW | VS | SWE | OV | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 3 x Sockelfüller | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 50A | ■ | | | | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 40A | | ■ | | | 1 | H300 | 329,70 €/St | **HTS340E** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 35A | | | ■ | ■ | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Ausschalter, 3-polig, 63A, sperr- + plombierbar | | | | ■ | 1 | H450 | 64,70 €/St | **SH363S** |
| Spgs.vers. eHZ mit Sich.-box, 1A/25kA im UAR | 1* | 1* | 1* | 1* | 1 | H020 | 93,80 €/St | **ZY3N2SA** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | 1* | 1* | 1* | 1* | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| RJ45-Buchse, IP2X, für Hutschiene | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H017 | 41,60 €/St | **ZZ45WAN2PP** |
| RJ45-Buchse, IP2X, Montage im RfZ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 | H017 | 41,60 €/St | **ZZ45WAN2PP** |
| Best.-Paket, eHZ/3-Pkt., mit Si.box im RfZ | 1* | 1* | 1* | 1* | 1 | H020 | 93,80 €/St | **ZY3R1SI** |
| Best.-Paket, 3-Pkt./eHZ, m. SLS, 1-pol.,16A | 1* | 1* | 1* | 1* | 1 | H020 | 144,70 €/St | **ZY415MS** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 7reihig | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD717** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 4reihig m.M | □ | □ | □ | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD714B** |

# Zähleranschlusssäule Region Süd, Basis
## 4/5-polig, Schutzart IP44, Schutzklasse II, RAL 7035

**VNB: Regionen Süd**
BY - Bayern
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

■ Anforderung VNB
□ optional

ZAS175BD14

### Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 1 Zähler

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- Zählerkreuz 450 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 1710 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- Hauptleitungsabzweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 4-polig | 1 | H080 | 1.691,40 €/St | **ZAS175BD14** |
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 5-polig | 1 | H080 | 1.699,90 €/St | **ZAS175BD15** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | BY | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 450 mm mit Tür | ■ | 1 | H081 | 174,90 €/St | **ZAY450AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 35A | ■ | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |

ZAS175BE14

### Zähleranschlusssäule mit BKE-I für 1 eHZ

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- BKE-I, 450 mm für eHZ inkl. Raum für Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 1710 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- Hauptleitungsabzweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für eHZ, 4-polig | 1 | H080 | 1.813,50 €/St | **ZAS175BE14** |
| Zähleranschlusssäule BKE-I für eHZ, 5-polig | 1 | H080 | 1.822,10 €/St | **ZAS175BE15** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | BY | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | ■ | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 35A | ■ | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | ■ | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |

**VNB: Regionen Süd**
BY - Bayern
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

■ Anforderung VNB
□ optional

## Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 1 Zähler mit APZ

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- Zählerkreuz 450 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.754,30 €/St | **ZAS205BD14A** |
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.763,00 €/St | **ZAS205BD15A** |

ZAS205BD14A

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | BY | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 450 mm mit Tür | ■ | 1 | H081 | 174,90 €/St | **ZAY450AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 35A | ■ | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | ■ | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |

## Zähleranschlusssäule mit BKE-I für 1 eHZ mit APZ

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- 2 BKE-I, 450 mm für eHZ inkl. Raum für
- Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 583 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- 2 Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für 2 eHZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.876,40 €/St | **ZAS205BE14A** |
| Zähleranschlusssäule BKE-I für 2 eHZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 1.885,00 €/St | **ZAS205BE15A** |

ZAS205BE14A

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | BY | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | ■ | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 2 x Sockelfüller | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 35A | ■ | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | ■ | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | ■ | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |

# Zähleranschlusssäule Region Süd, Basis
## 4/5-polig, Schutzart IP44, Schutzklasse II, RAL 7035

**VNB: Regionen Süd**
BY - Bayern
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

■ Anforderung VNB
□ optional

ZAS207BD14A

### Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 1 Zähler mit APZ +1 Nachrüstfeld

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- Zählerkreuz 450 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 838 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- mLeerplatz für Nachrüstfeld ZAD7..., 1050 mm
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.154,60 €/St | **ZAS207BD14A** |
| Zähleranschlusssäule für Zähler 3.HZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.163,20 €/St | **ZAS207BD15A** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | BY | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 450 mm mit Tür | ■ | 1 | H081 | 174,90 €/St | **ZAY450AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 3 x Sockelfüller | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 35A | ■ | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | ■ | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 7reihig | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD717** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 4reihig m.M | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD714B** |

ZAS207BE14A

### Zähleranschlusssäule mit BKE-I für 1 eHZ mit APZ +1 Nachrüstfeld

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- BKE-I, 450 mm für eHZ inkl. Raum für Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 838 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Leerplatz für Nachrüstfeld ZAD7..., 1050 mm
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für eHZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.276,50 €/St | **ZAS207BE14A** |
| Zähleranschlusssäule BKE-I für eHZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.285,20 €/St | **ZAS207BE15A** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | BY | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | ■ | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 3 x Sockelfüller | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 35A | ■ | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | ■ | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | ■ | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 7reihig | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD717** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 4reihig m.M | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD714B** |

**VNB: Regionen Süd**
BY - Bayern
Bitte beachten Sie abweichende Anforderungen regionaler VNB

■ Anforderung VNB
□ optional

## Zähleranschlusssäule mit 3-Punktbefestigung für 2 Zähler mit APZ +1 Nachrüstfeld

ZAS207BD24A

**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- 2 Zählerkreuze 750 mm
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 838 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- 2 Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Leerplatz für Nachrüstfeld ZAD7..., 1050 mm
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule für 2 Zähler 3.HZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.292,50 €/St | **ZAS207BD24A** |
| Zähleranschlusssäule für 2 Zähler 3.HZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.301,10 €/St | **ZAS207BD25A** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | BY | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Zählerfeldabdeckung IP54, 750 mm mit Tür | ■ | 1 | H081 | 238,40 €/St | **ZAY750AT** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 3 x Sockelfüller | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 35A | ■ | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | ■ | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 7reihig | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD717** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 4reihig m.M | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD714B** |

## Zähleranschlusssäule mit BKE-I für 2 eHZ mit APZ +1 Nachrüstfeld

ZAS207BE24A

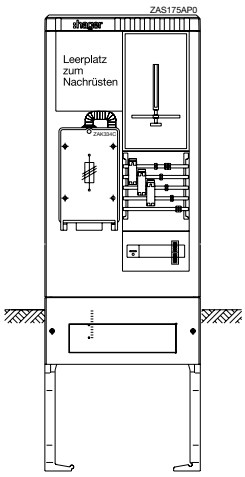
**Eigenschaften:**
- mit Innenausbau univers Z
- Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten (HAK)
- Säule gemäß Anwendungsregel VDE-AR-N 4102 mindestens 200 mm von Erdboden bis Unterkante HAK
- 2 BKE-I, 450 mm für eHZ inkl. Raum für Zusatzanwendung
- Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm
- Maße: H = 2010 mm, B = 838 mm, T = 277 mm

Ausführung entsprechend 4- oder 5-polig
- 2 Hauptleitungsabweigklemmen bis 25 mm², fingersicher
- Netzseitiger Anschlussraum mit SaS-System 250 A für SLS
- inkl. Kabelsatz für Verdrahtung von HAK auf SaS und zugehörender Sammelschienenklemmen
- APZ-Feld nach VDE-AR-N 4100:2019-04
- Leerplatz für Nachrüstfeld ZAD7..., 1050 mm
- Die 4-polige Ausführung ist für TN-Netz vorgesehen und für TT-Netz leicht umbaubar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule BKE-I für 2 eHZ, 4-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.398,60 €/St | **ZAS207BE24A** |
| Zähleranschlusssäule BKE-I für 2 eHZ, 5-polig mit APZ | 1 | H080 | 2.407,00 €/St | **ZAS207BE25A** |

**Separat zu bestellen:**

| Bezeichnung | BY | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm | ■ | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Kabel-Hausanschlusskasten KH00 | ■ | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |
| Bodenrost | □ | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| 3 x Sockelfüller | □ | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |
| 2 x SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltbar 35A | ■ | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |
| BKE-Datenschnittstelle, 450mm | ■ | 1 | H017 | 57,40 €/St | **EHZ001K** |
| Spannungsvers. eHZ/3-Punkt mit LS, 6A/25kA | ■ | 1 | H020 | 100,50 €/St | **ZY3N2LS** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 7reihig | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD717** |
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 4reihig m.M | □ | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD714B** |




ZAS175AP0

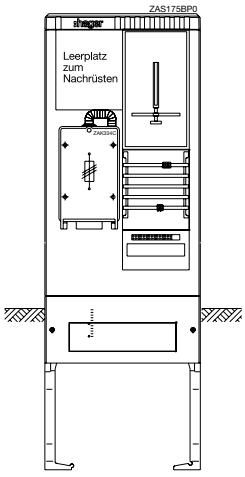
### 1 Zählerplatz + 1 Leerplatz

- mit 5-Leiter-Verdrahtung

**bestehend aus:**
1 x Leersäule Baureihe 175
1 x K-HAS (KH00) mit Verdrahtung 16 mm²
5-Leiter-Sammelschienen-System 250 A
1 x 3 NH00-Zählervorsicherung
1 x Zählerplatz 450 mm, vorbereitet zur Nachrüstung einer Zählerfeldabdeckung IP 54
1 x Hauptschalter 3-polig, 63 A, verriegelbar im Abgang
1 x Leerplatz 300 mm, vorbereitet zur Nachrüstung eines Verteilers oder TSG-Platzes ZAD2..

**Empfohlener Zukauf:**
2 x Sockelfüller
1 x Bodenrost
1 x Zählerfeldabdeckung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule 1ZP + 1LP, 2-feldig | 1 | H081 | 2.295,10 €/St | **ZAS175AP0** |




ZAS175BP0

### 1 Zählerplatz + 1 Leerplatz

- mit 5-Leiter-Verdrahtung

**bestehend aus:**
1 x Leersäule Baureihe 175
1 x K-HAS (KH00) mit Verdrahtung 16 mm²
5-Leiter-Sammelschienen-System 250 A
1 x Zählerplatz 450 mm, vorbereitet zur Nachrüstung einer Abdeckung IP 54
1 x Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig, 25 mm² im Abgang
1 x Leerplatz 300 mm, vorbereitet zur Nachrüstung eines Verteilers oder TSG-Platzes ZAD2..

**Empfohlener Zukauf:**
2 x Sockelfüller
1 x Bodenrost
1 x Zählerfeldabdeckung
SLS-Schalter je Zählerplatz

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule 1ZP + 1LP, 2-feldig | 1 | H081 | 1.770,80 €/St | **ZAS175BP0** |

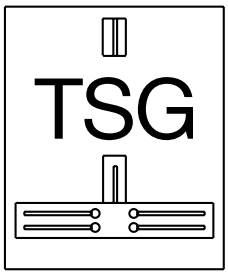
**Hinweis:**
Die Montage der ZAD... Nachrüstfelder erfolgt werkseitig.

### 1 TSG-Platz (300 mm)

- mit D01-Steuersicherung und Verdrahtungssatz

**Empfohlener Zukauf:**
1 x TSG-Feldabdeckung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| ZAS-Nachrüstfeld, 1TSG Platz 300mm, D01 | 1 | H081 | 224,90 €/St | **ZAD210AP0** |



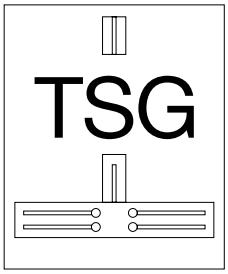
ZAD210AP0

### 1 TSG-Platz (300 mm)

- mit LS-Steuersicherung und Verdrahtungssatz

**Empfohlener Zukauf:**
1 x TSG-Feldabdeckung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| ZAS-Nachrüstfeld, 1TSG Platz 300mm, LS | 1 | H081 | 233,30 €/St | **ZAD210BP0** |



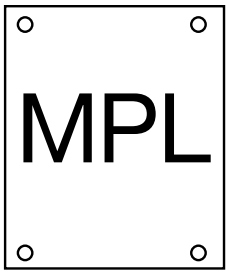
ZAD210BP0

### 1 Montageplatte (Lochblech)

- H x B x T (mm): 300 x 245 x 6 mm (Einbautiefe 190 mm)

**Empfohlener Zukauf:**
1 x TSG-Feldabdeckung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Montageplatte 300mm | 1 | H081 | 122,30 €/St | **ZAD210B** |



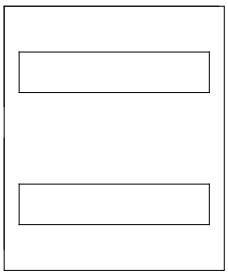
ZAD210B

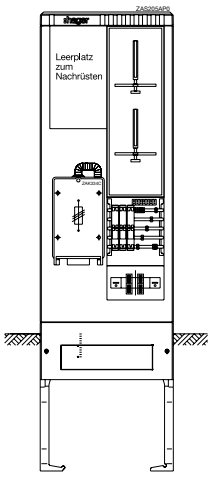
### 1 Verteiler 2-reihig (24TE)

- zur individuellen Bestückung, mit N/PE-Steckklemme

**Empfohlener Zukauf:**
1 x TSG-Feldabdeckung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteilefeld 2reihig | 1 | H081 | 214,60 €/St | **ZAD212CP0** |


ZAD212CP0




ZAS205AP0

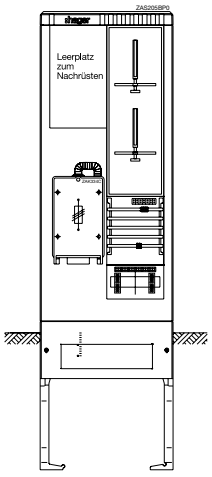
### 2 Zählerplätze + 1 Leerplatz

- mit 5-Leiter-Verdrahtung

**bestehend aus:**
1 x Leersäule Baureihe 205
1 x K-HAS (KH00) mit Verdrahtung 25 mm²
5-Leiter-Sammelschienen-System 250 A
2 x 3 NH00-Zählervorsicherung
2 x Zählerplatz vorbereitet zur Nachrüstung einer Zählerfeldabdeckung IP 54
2 x Hauptschalter 3-polig, 63 A, verriegelbar im Abgang
1 x Leerplatz 450 mm, vorbereitet zur Nachrüstung eines Verteilers oder TSG-Platzes ZAD3..

**Empfohlener Zukauf:**
2 x Sockelfüller
1 x Bodenrost
1 x Zählerfeldabdeckung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule 2ZP + 1LP, 2-feldig | 1 | H081 | 2.720,30 €/St | **ZAS205AP0** |




ZAS205BP0

### 2 Zählerplätze + 1 Leerplatz

- mit 5-Leiter-Verdrahtung

**bestehend aus:**
1 x Leersäule Baureihe 205
1 x K-HAS (KH00) mit Verdrahtung 25 mm²
5-Leiter-Sammelschienen-System 250 A
2 x Zählerplatz vorbereitet zur Nachrüstung einer Zählerfeldabdeckung IP 54
2 x Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig, 25 mm² im Abgang, fingersicher
1 x Leerplatz 450 mm, vorbereitet zur Nachrüstung eines Verteilers oder TSG-Platzes ZAD3..

**Empfohlener Zukauf:**
2 x Sockelfüller
1 x Bodenrost
1 x Zählerfeldabdeckung
SLS-Schalter je Zählerplatz

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zähleranschlusssäule 2ZP + 1LP, 2-feldig | 1 | H081 | 1.899,40 €/St | **ZAS205BP0** |

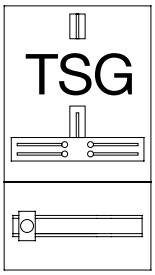
**Hinweis:**
Die Montage der ZAD... Nachrüstfelder erfolgt werkseitig.

### 1 TSG-Platz (450 mm)

- mit D01-Steuersicherung und Verdrahtungssatz

**Empfohlener Zukauf:**
1 x TSG-Feldabdeckung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| ZAS-Nachrüstfeld, 1TSG Platz 450mm, D01 | 1 | H081 | 245,10 €/St | **ZAD310AP0** |



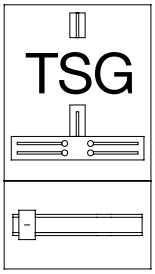
ZAD310AP0

### 1 TSG-Platz (450 mm)

- mit LS-Steuersicherung und Verdrahtungssatz

**Empfohlener Zukauf:**
1 x TSG-Feldabdeckung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| ZAS-Nachrüstfeld, 1TSG Platz 450mm, LS | 1 | H081 | 258,10 €/St | **ZAD310BP0** |



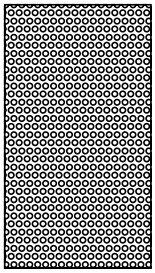
ZAD310BP0

### 1 Montageplatte (Lochblech)

- H x B x T (mm): 450 x 245 x 6 mm (Einbautiefe 190 mm)

**Empfohlener Zukauf:**
1 x TSG-Feldabdeckung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Montageplatte 450mm | 1 | H081 | 132,00 €/St | **ZAD310B** |

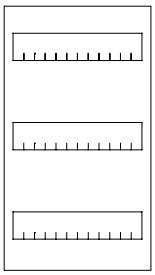

ZAD310B

### 1 Verteiler 3-reihig (36TE)

- zur individuellen Bestückung, mit N/PE-Steckklemme

**Empfohlener Zukauf:**
1 x TSG-Feldabdeckung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteilerfeld 3reihig | 1 | H081 | 234,70 €/St | **ZAD313CP0** |


ZAD313CP0

ZAY95075

### Sockelfüller

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sockelfüller für Säulen u. Schränke, 25l | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |

ZAY300A

### Feldabdeckung mit Tür

- IP54

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm mit Tür | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Zählerfeldabdeckung IP54, 450 mm mit Tür | 1 | H081 | 174,90 €/St | **ZAY450AT** |
| Zählerfeldabdeckung IP54, 750 mm mit Tür | 1 | H081 | 238,40 €/St | **ZAY750AT** |

ZAD717

### ZAS-Nachrüstfelder zum Einbau in ZAS mit Leerplätzen 750 mm

- zur individuellen Bestückung
- 7 Reihen mit N-/PE-Steckklemme

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 7reihig | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD717** |

ZAD714B

### ZAS-Nachrüstfelder zum Einbau in ZAS mit Leerplätzen 750 mm

- zur individuellen Bestückung
- 4 Reihen + 1MP mit N-/PE-Steckklemme

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| ZAS-Nachrüstfeld, 1Verteiler 4reihig m.M | 1 | H081 | 353,40 €/St | **ZAD714B** |

# STAS-Straßenbeleuchtungs-anschlusssäulen

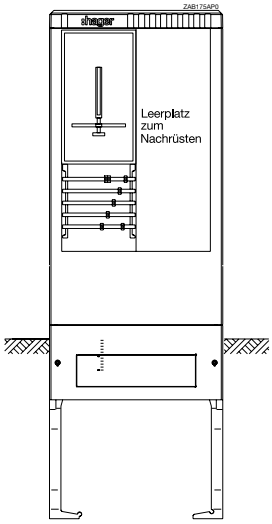
Die Straßenbeleuchtungsanschlusssäulen sind nach den aktuellen technischen Anschlussbedingungen des jeweiligen Energieversorgers bestückt und decken die jeweiligen TAB-Anforderungen ab. Zählerplätze bzw. TSG-Platz beinhalten je nach Ausführung eine IP54-Abdeckung, je nach Ausführung sind Leerplätze für Nachrüstfelder vorgesehen. Grundsätzlich wird zwischen den beiden Steuerungsarten Direktschaltung und Fortschaltung unterschieden.

# 04

Seite


| | |
|---|---|
| STAS-Straßenbeleuchtungsanschlusssäulen | 160 |
| Nachrüstfelder 5-reihig (750 mm) für STAS | 161 |
| STAS-Straßenbeleuchtungsanschlusssäulen, Zubehör | 162 |

- mit Zählerzu- und abgangsverdrahtung




ZAB175AP0

### STAS, Baureihe 175, 1 Zählerplatz + 1 Leerplatz

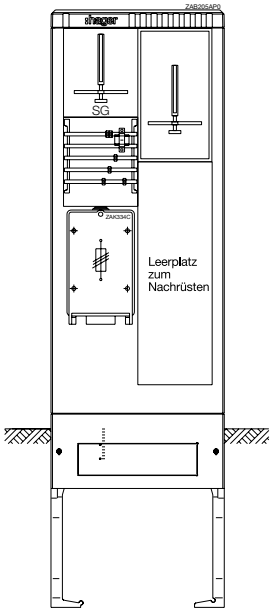
- 5-Leiter-Verdrahtung
- Leerplatz muss bestückt werden

**bestehend aus:**
1 x Leersäule Baureihe 175
5-Leiter-Sammelschienen-System 250 A
1 x Leerplatz für Nachrüstfeld BH 5 (750 mm)
Zählerplätze vorbereitet zur Nachrüstung einer Zählerfeldabdeckung IP 54 (450 mm)

**Empfohlener Zukauf:**
2 x Sockelfüller
1 x Bodenrost
1 x Zählerfeldabdeckung
SLS-Schalter je Zählerplatz

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| STAS 1ZP + 1LP, 2feldig | 1 | H081 | 1.127,70 €/St | **ZAB175AP0** |






ZAB205AP0A

### STAS, Baureihe 175, 1 Zählerplatz + 1 Leerplatz

- 5-Leiter-Verdrahtung
- Nachrüstfeld ZAD515AP0

**bestehend aus:**
1 x Leersäule Baureihe 205
5-Leiter-Sammelschienen-System 250 A
1 x Nachrüstfeld ZAD515AP0 eingebaut
Zählerplätze vorbereitet zur Nachrüstung einer Zählerfeldabdeckung IP 54 (450 mm)

**Empfohlener Zukauf:**
2 x Sockelfüller
1 x Bodenrost
1 x Zählerfeldabdeckung
SLS-Schalter je Zählerplatz

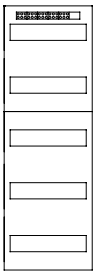
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| STAS,1ZP,1TSG,VertLeer,2feldig | 1 | H081 | 2.265,30 €/St | **ZAB205AP0A** |
| STAS,1ZP,1TSG,VertD02,2feldig | 1 | H081 | 4.867,20 €/St | **ZAB205AP0B** |
| STAS,1ZP,1TSG,VertLS,2feldig | 1 | H081 | 5.173,20 €/St | **ZAB205AP0C** |

**Hinweis:**
Die Montage der ZAD... Nachrüstfelder erfolgt werkseitig.

## Verteilerfeld (60 TE)

- zur individuellen Bestückung mit 1 x Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig, fingersicher mit N/PE-Steckklemme

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| ZAS-Nachrüstfeld, Vt. 5reihig + HLAK | 1 | H081 | 319,30 €/St | **ZAD515AP0** |

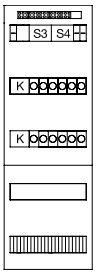


ZAD515AP0

## Verteilerfeld mit D02-Elementen im Abgang

- für Direkt-/Nacht-/Halbnachtschaltung
- mit D02-Elementen im Abgang
- 6 Abgänge
- Abgangsklemmen 16 mm²

**bestehend aus:**
12 x D02-Sicherungssockel 63 A
2 x Schütz 63 A/AC1, 3-polig
2 x Gruppenschalter Hand/0/Automatik
1 x Schaltuhr
1 x Dämmerungsschalter



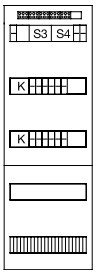

ZAD515BP0

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| ZAS-Nachrüstfeld, mit D02 Element | 1 | H081 | 1.969,90 €/St | **ZAD515BP0** |

## Verteilerfeld mit LS-Schalter 16 A, B im Abgang

- für Direkt-/Nacht-/Halbnachtschaltung
- mit LS-Schalter 16 A, B im Abgang
- 6 Abgänge
- Abgangsklemmen 16 mm²

**bestehend aus:**
12 x LS-Schalter 16 A, B
2 x Schütz 63 A/AC1, 3-polig
2 x Gruppenschalter Hand/0/Automatik
1 x Schaltuhr
1 x Dämmerungsschalter




ZAD515CP0

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| ZAS-Nachrüstfeld, mit LS Schalter B 16A | 1 | H081 | 2.053,40 €/St | **ZAD515CP0** |

ZAY95075

## Sockelfüller

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sockelfüller für Säulen u. Schränke, 25l | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |

ZAY90274

## Bodenrost

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bodenrost aus Stahlblech für 155/175/205 | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |

ZAY300A

## Feldabdeckung mit Tür

- IP54

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm mit Tür | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Zählerfeldabdeckung IP54, 450 mm mit Tür | 1 | H081 | 174,90 €/St | **ZAY450AT** |

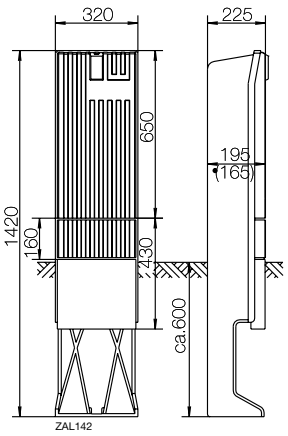
# Verteilersäulen

Unsere Verteilersäulen gibt es rund oder eckig. Sie sind unterschiedlich dimensioniert in verschiedenen Baureihen erhältlich und können mit Montageplatten oder Einbaufeldern bestückt werden. Das Gehäuse im Rippendesign, das Plakatieren erschwert, und der Sockel bilden eine Einheit. Auf Wunsch ist ein Bodenrost erhältlich, der für eine größere Standfestigkeit auf Sand- und Kiesböden sorgt.

# 04

Seite

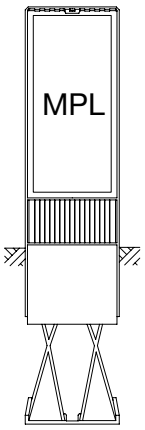

| | |
|---|---|
| Leersäulen, Baureihe 142, 162 | 166 |
| Leersäulen, Baureihe 142, 162, Zubehör | 167 |
| Leersäulen, Baureihe 152, 155, 157 | 168 |
| Leersäulen, Baureihe 152, 155, 157, Zubehör | 169 |
| Leersäulen, Baureihe 172, 175, 177 | 170 |
| Leersäulen, Baureihe 172, 175, 177, Zubehör | 171 |
| Leersäulen, Baureihe 202, 205, 207 | 172 |
| Leersäulen, Baureihe 202, 205, 207, Zubehör | 173 |
| Verteilersäulen - Zubehör für Einbauten | 174 |
| Verteilersäulen - Baureihe 115, 135, rund | 176 |




ZAL142

### ZAL.. Verteilersäule - Baureihe 142/162

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verteilersäule Baureihe 142, leer | 1 | H081 | 535,40 €/St | **ZAL142** |
| Verteilersäule Baureihe 162, leer | 1 | H081 | 563,90 €/St | **ZAL162** |




ZAL142P

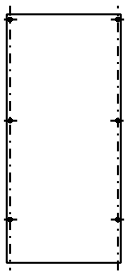
### ZAL..P mit eingebauter PVC-Montageplatte - Baureihe 142/162

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verteilersäule Baureihe 142,mit MP | 1 | H081 | 566,60 €/St | **ZAL142P** |
| Verteilersäule Baureihe 162,mit MP | 1 | H081 | 608,40 €/St | **ZAL162P** |

### Montageplatten für ZAL142/162

- aus selbstverlöschendem Kunststoff
- für diversen Aufbau
- 6 mm stark

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Montagepl. für ZAL142, PVC 600x276x6mm | 1 | H081 | 50,90 €/St | **ZAY47433M** |
| Montagepl. für ZAL162, PVC 800x276x6mm | 1 | H081 | 63,20 €/St | **ZAY47434M** |

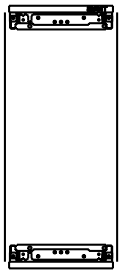


ZAY47433M

### Befestigungssätze für Einbaufelder - für ZAL142/162

- mit Membranflansch im Zugang
- ZAY51TA: nicht für Zählerfelder geeignet

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Befestigungssatz für EBF in ZAL 142/162 | 1 | H081 | 130,10 €/St | **ZAY41TA** |
| Befestigungssatz für EBF in ZAL162 | 1 | H081 | 133,80 €/St | **ZAY51TA** |



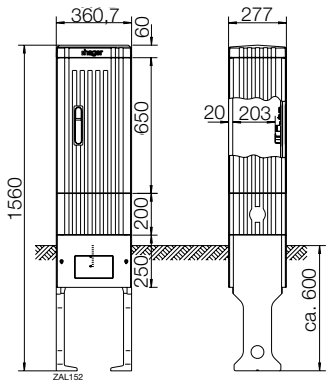
ZAY41TA

### Einbaufeld für Montageplatte - für ZAY41TA

- Zum Einbau in alle Leersäulen.
- Mit N- und PE-Schienen.
- Verteilerfelder, gebaut nach DIN EN 61349 / DIN VDE 0660 Teil 504 / DIN VDE 43880
- Erforderlicher Zukauf: Abschottungen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Baustein,universN,450x250mm,mit MP.f.VDI | 1 | H110 | 113,80 €/St | **UD31M1** |

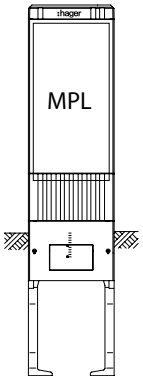
UD31M1




ZAL152

## ZAL.. Verteilersäule - Baureihe 152/155/157

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verteilersäule Baureihe 152, leer | 1 | H081 | 802,80 €/St | **ZAL152** |
| Verteilersäule Baureihe 155, leer | 1 | H081 | 909,30 €/St | **ZAL155** |
| Verteilersäule Baureihe 157, leer | 1 | H081 | 1.060,50 €/St | **ZAL157** |




ZAL152P

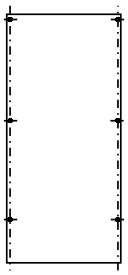
## ZAL..P mit eingebauter PVC-Montageplatte - Baureihe 152/155/157

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verteilersäule Baureihe 152, mit MP | 1 | H081 | 832,80 €/St | **ZAL152P** |
| Verteilersäule Baureihe 155,mit MP | 1 | H081 | 957,80 €/St | **ZAL155P** |
| Verteilersäule Baureihe 157,mit MP | 1 | H081 | 1.145,60 €/St | **ZAL157P** |

### Montageplatten für ZAL152/155/157

- Eine Montageplatte kann nicht in Kombination mit einem Einbaufeld montiert werden.
- aus selbstverlöschendem Kunststoff
- für diversen Aufbau
- 6 mm stark

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Montagepl. für ZAL152, PVC 700x278x6mm | 1 | H081 | 52,70 €/St | **ZAY79271M** |
| Montagepl. für ZAL155, PVC 700x500x6mm | 1 | H081 | 88,00 €/St | **ZAY79272M** |
| Montagepl. für ZAL157, PVC 755,5x700x6mm | 1 | H081 | 122,30 €/St | **ZAY79273M** |

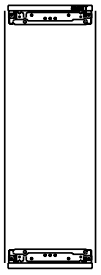


ZAY79271M

### Befestigungssätze für Einbaufelder - für ZAL152/155/157

- Ein Einbaufeld kann nicht in Kombination mit einer Montageplatte montiert werden.
- mit Membranflansch im Zugang

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Befestigungssatz für EBF in ZAL152/172 | 1 | H081 | 165,20 €/St | **ZAY51T** |
| Befestigungssatz für EBF in ZAL155/175 | 1 | H081 | 258,10 €/St | **ZAY52T** |
| Befestigungssatz für EBF in ZAL157/177 | 1 | H081 | 346,10 €/St | **ZAY53T** |



ZAY51T

### Einbaufelder Reihenabstand 125 mm für Reiheneinbaugeräte

- Zum Einbau in alle Leersäulen.
- Mit N- und PE-Schienen.
- Verteilerfelder, gebaut nach DIN EN 61349 / DIN VDE 0660 Teil 504 / DIN VDE 43880
- Erforderlicher Zukauf: Abschottungen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verteilerfeld,univ.Z,750mm,5-reihig | 1 | H016 | 183,20 €/St | **ZU15S** |

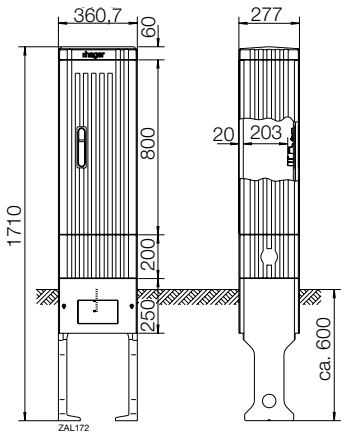
ZU15S

### Zählerfeld

- nur für Zwischenzähler
- TAB-gerechte Zähleranschlusssäulen finden Sie in der Strom im Freien Zählerplatzliste
- unverdrahtet

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Einbausatz,univ.Z,750mm,1ZP,1-feldig | 1 | H016 | 188,70 €/St | **ZU11** |

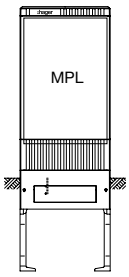
ZU11




ZAL172

## ZAL.. Verteilersäule - Baureihe 172/175/177

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verteilersäule Baureihe 172, leer | 1 | H081 | 824,90 €/St | **ZAL172** |
| Verteilersäule Baureihe 175, leer | 1 | H081 | 891,40 €/St | **ZAL175** |
| Verteilersäule Baureihe 177, leer | 1 | H081 | 1.102,50 €/St | **ZAL177** |




ZAL175P

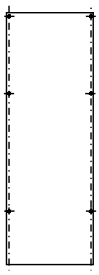
## ZAL..P mit eingebauter PVC-Montageplatte - Baureihe 172/175/177

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verteilersäule Baureihe 172,mit MP | 1 | H081 | 858,00 €/St | **ZAL172P** |
| Verteilersäule Baureihereihe 175 mit MP | 1 | H081 | 998,30 €/St | **ZAL175P** |
| Verteilersäule Baureihe 177,mit MP | 1 | H081 | 1.249,30 €/St | **ZAL177P** |

### Montageplatten für für ZAL172/175/177

- Eine Montageplatte kann nicht in Kombination mit einem Einbaufeld montiert werden.
- aus selbstverlöschendem Kunststoff
- für diversen Aufbau
- 6 mm stark

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Montagepl. für ZAL172, PVC 850x278x6mm | 1 | H081 | 58,30 €/St | **ZAY79269M** |
| Montagepl. für ZAL175, PVC 850x500x6mm | 1 | H081 | 93,90 €/St | **ZAY47435M** |
| Montagepl. für ZAL177, PVC 850x756x6mm | 1 | H081 | 141,50 €/St | **ZAY79270M** |

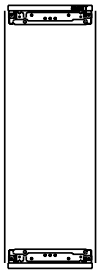


ZAY79269M

### Befestigungssätze für Einbaufelder - für ZAL172/175/177

- Ein Einbaufeld kann nicht in Kombination mit einer Montageplatte montiert werden.
- mit Membranflansch im Zugang

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Befestigungssatz für EBF in ZAL152/172 | 1 | H081 | 165,20 €/St | **ZAY51T** |
| Befestigungssatz für EBF in ZAL155/175 | 1 | H081 | 258,10 €/St | **ZAY52T** |
| Befestigungssatz für EBF in ZAL157/177 | 1 | H081 | 346,10 €/St | **ZAY53T** |



ZAY51T

### Einbaufeld Reihenabstand 125 mm für Reiheneinbaugeräte

- Zum Einbau in alle Leersäulen.
- Mit N- und PE-Schienen.
- Verteilerfelder, gebaut nach DIN EN 61349 / DIN VDE 0660 Teil 504 / DIN VDE 43880
- Erforderlicher Zukauf: Abschottungen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verteilerfeld,univ.Z,750mm,5-reihig | 1 | H016 | 183,20 €/St | **ZU15S** |

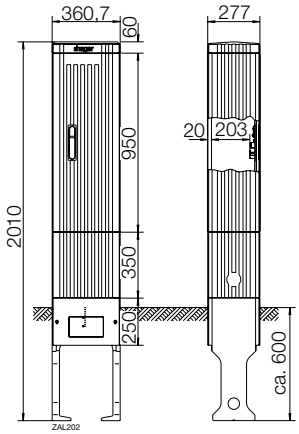
ZU15S

### Zählerfeld

- nur für Zwischenzähler
- TAB-gerechte Zähleranschlusssäulen finden Sie in der Strom im Freien Zählerplatzliste
- unverdrahtet

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Einbausatz,univ.Z,750mm,1ZP,1-feldig | 1 | H016 | 188,70 €/St | **ZU11** |

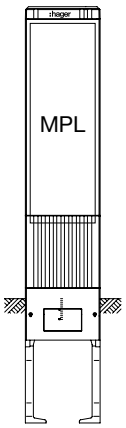
ZU11




ZAL202

### ZAL.. Verteilersäule - Baureihe 202/205/207

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verteilersäule Baureihe 202, leer | 1 | H081 | 891,40 €/St | **ZAL202** |
| Verteilersäule Baureihe 205, leer | 1 | H081 | 1.023,30 €/St | **ZAL205** |
| Verteilersäule Baureihe 207, leer | 1 | H081 | 1.315,10 €/St | **ZAL207** |




ZAL202P

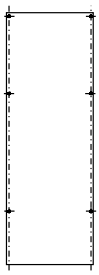
### ZAL..P mit eingebauter PVC-Montageplatte - Baureihe 202/205/207

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verteilersäule Baureihe 202,mit MP | 1 | H081 | 947,00 €/St | **ZAL202P** |
| Verteilersäule Baureihe 205,mit MP | 1 | H081 | 1.084,50 €/St | **ZAL205P** |
| Verteilersäule Baureihe 207,mit MP | 1 | H081 | 1.413,30 €/St | **ZAL207P** |

## Montageplatten für für ZAL202/205/207

- Eine Montageplatte kann nicht in Kombination mit einem Einbaufeld montiert werden.
- aus selbstverlöschendem Kunststoff
- für diversen Aufbau
- 6 mm stark

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Montagepl. für ZAL202, PVC 1000x278x6mm | 1 | H081 | 64,50 €/St | **ZAY79267M** |
| Montagepl. für ZAL205, PVC 1000x500x6mm | 1 | H081 | 100,70 €/St | **ZAY47436M** |
| Montagepl. für ZAL207, PVC 1000x765x6mm | 1 | H081 | 161,10 €/St | **ZAY79268M** |

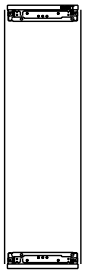


ZAY79267M

## Befestigungssätze für Einbaufelder - für ZAL202/205/207

- Ein Einbaufeld kann nicht in Kombination mit einer Montageplatte montiert werden.
- mit Membranflansch im Zugang

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Befestigungssatz für EBF in ZAL202 | 1 | H081 | 241,10 €/St | **ZAY61T** |
| Befestigungssatz für EBF in ZAL205 | 1 | H081 | 262,50 €/St | **ZAY62T** |
| Befestigungssatz für EBF in ZAL207 | 1 | H081 | 357,40 €/St | **ZAY63T** |



ZAY61T

## Einbaufeld Reihenabstand 125 mm für Reiheneinbaugeräte

- Zum Einbau in alle Leersäulen.
- Mit N- und PE-Schienen.
- Verteilerfelder, gebaut nach DIN EN 61349 / DIN VDE 0660 Teil 504 / DIN VDE 43880
- Erforderlicher Zukauf: Abschottungen

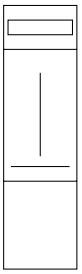
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verteilerfeld,univ.Z,900mm,6-reihig | 1 | H016 | 213,90 €/St | **ZU26KS** |

ZU26KS

## Zählerfeld

- nur für Zwischenzähler
- TAB-gerechte Zähleranschlusssäulen finden Sie in der Strom im Freien Zählerplatzliste
- unverdrahtet

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Einbausatz,univ.Z,900mm,1ZP,1-feldig | 1 | H016 | 207,60 €/St | **ZU21A** |



ZU21A

## Einbaufeld für Montageplatte

- Zum Einbau in alle Leersäulen
- Mit N- und PE-Schienen
- Verteilerfelder, gebaut nach DIN EN 61349 / DIN VDE 0660 Teil 504 / DIN VDE 43880

**Erforderlicher Zukauf:**
Abschottungen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Baustein,universN,900x250mm,mit MP.f.VDI | 1 | H110 | 245,00 €/St | **UD61M1** |

UD61M1

FZ426

### Leitungseinführungsflansch für nicht plombierbaren Bereich

- für nicht plombierbaren Bereich für Leitungseinführungen von oben und unten
- zum Durchstecken von Leitungen für Schränke IP 44/54

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Leitungseinführungsflansch,nicht plomb. | 1 | H106 | 24,80 €/St | **FZ426** |

FZ466N

### Einführungsflansch zum Ausschneiden

- für Leitungseinführungen von oben und unten mit Vorprägungen 12 x M16, 4 x M20
- für Schränke IP 44/54

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Leitungseinführungsflansche IP44/54,univ | 1 | H106 | 28,30 €/St | **FZ466N** |

FZ425

### Einführungsflansch zum Ausschneiden für plombierten Bereich

- für Leitungseinführungen von oben und unten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Leitungseinführungsflansch,plomb.Bereich | 1 | H106 | 24,70 €/St | **FZ425** |

KN06N

### N-Klemmblock

- QC N-Klemme 6 Klemmstellen
- 1TE, 30 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| QC N-Klemme 6 Klemmstellen | 1 | H123 | 4,70 €/St | **KN06N** |

KN06E

### PE-Klemmblock

- QC PE-Klemme 6 Klemmstellen
- 1TE, 30 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| QC PE-Klemme 6 Klemmstellen | 1 | H123 | 4,70 €/St | **KN06E** |

KN00A

### Universaladapter

- 3,5 TE pro Träger
- 105 mm bestückbare Breite

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| QC Adapter leer | 1 | H123 | 3,85 €/St | **KN00A** |

KH23C

### Hauptleitungsabzweigklemmen

- Berührungsschutz gemäß DGUV Vorschrift 3
- KH23C: 3polig, 2x25/2x16 mm$^2$
- KH25C: 5polig, 2x25/2x16 mm$^2$

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hauptl.Abzweigkl., 3P, 2x25/2x16mm$^2$ | 5 | H610 | 19,90 €/St | **KH23C** |
| Hauptl.Abzweigkl., 5P, 2x25/2x16mm$^2$ | 5 | H610 | 32,70 €/St | **KH25C** |

## Abdeckstreifen

- RAL 9010 (reinweiß)
- im 9 mm Raster vorgeprägt
- 219 mm
- für 12 PLE

S35S

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abdeckstreifen,brechbar,219 mm,für 12PLE | 10 | H050 | 3,95 €/St | **S35S** |

## PE/N-Klemme auf Träger waagerecht

- mit QuickConnect-Technik
- FZ381: Träger mit 2x14 PE/N-Klemmen
  N+PE 3x25 + 11x4 mm²
- FZ383: Träger mit 2x22 PE/N-Klemmen
  N+PE 5x25 + 17x4 mm²

FZ381

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Träger m. 2x14 PE/N-Klemmen,QuickConnect | 1 | H610 | 17,30 €/St | **FZ381** |
| Träger m. 2x22 PE/N-Klemmen,QuickConnect | 1 | H610 | 25,10 €/St | **FZ383** |

## Isolierstück

- mit Schrauben
- zum isolierten Aufbau der Hutprofilschienen 7,5 mm²
- mit Befestigungsschrauben
- Satz = 2 Stück

U84T

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Isolierstück mit Schrauben,Satz=2 Stück | 1 | H017 | 8,30 €/St | **U84T** |

## Verschlussbolzen

- für Berührschutzabdeckung
- plombierbar

UZ06A1

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verschlussbolzen,universN,Ersatzteil | 1 | H111 | 1,13 €/St | **UZ06A1** |

## Frontblende, Ersatzteil für ZAS-Säulen

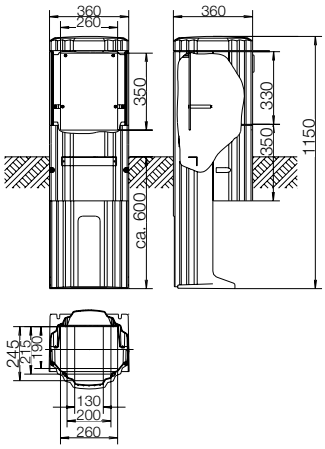
ZAY79362

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Frontblende, Ersatzteil, ZAS, BR202 | 1 | H081 | 55,00 €/St | **ZAY79362** |
| Frontblende, Ersatzteil, ZAS, BR155/175 | 1 | H081 | 56,40 €/St | **ZAY79363** |
| Frontblende, Ersatzteil, ZAS, BR205 | 1 | H081 | 70,80 €/St | **ZAY79364** |
| Frontblende, Ersatzteil, ZAS, BR157/177 | 1 | H081 | 67,10 €/St | **ZAY79365** |
| Frontblende, Ersatzteil, ZAS, BR207 | 4 | H081 | 85,30 €/St | **ZAY79366** |
| Frontblende, Ersatzteil, ZAS, BR152/172 | 1 | H081 | 46,10 €/St | **ZAY79372** |

## Tür, Ersatzteil für ZAS-Säulen

ZAY88700

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tür, Ersatzteil, ZAS, für BR152 | 1 | H081 | 154,20 €/St | **ZAY88700** |
| Tür, Ersatzteil, ZAS, für BR172 | 1 | H081 | 140,00 €/St | **ZAY88701** |
| Tür, Ersatzteil, ZAS, für BR202 | 1 | H081 | 184,70 €/St | **ZAY88702** |
| Tür, Ersatzteil, ZAS, für BR155 | 1 | H081 | 178,90 €/St | **ZAY88703** |
| Tür, Ersatzteil, ZAS, für BR175 | 1 | H081 | 193,00 €/St | **ZAY88704** |
| Tür, Ersatzteil, ZAS, für BR205 | 1 | H081 | 209,40 €/St | **ZAY88705** |
| Tür, Ersatzteil, ZAS, für BR157 | 1 | H081 | 192,00 €/St | **ZAY88706** |
| Tür, Ersatzteil, ZAS, für BR177 | 1 | H081 | 248,80 €/St | **ZAY88707** |
| Tür, Ersatzteil, ZAS, für BR207 | 1 | H081 | 225,00 €/St | **ZAY88708** |

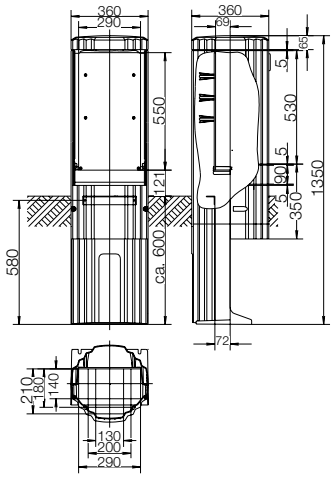



ZAL115P

### Verteilersäule 115 rund, mit Stecktür und Montageplatte

- Abmessung Montageplatte: H x B: 350 x 260 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verteilersäule Baureihe 115 rund mit MP | 1 | H081 | 539,30 €/St | **ZAL115P** |

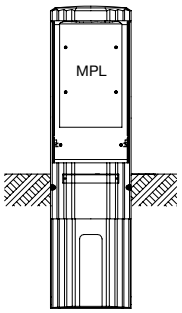



ZAL135P

### Verteilersäule 135 rund, mit Stecktür und Montageplatte

- Abmessung Montageplatte: H x B: 550 x 290 mm
- z. B. für Kleinverteiler

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verteilersäule Baureihe 135 rund mit MP | 1 | H081 | 706,90 €/St | **ZAL135P** |




ZAL135PH

### Verteilersäule 135 rund, mit Stecktür und Montageplatte

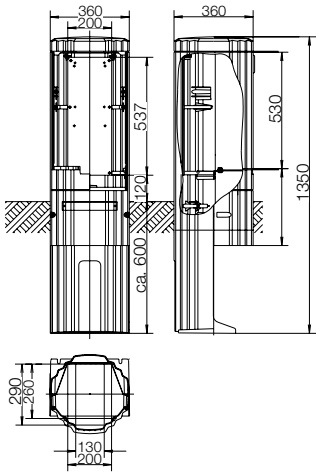
- Abmessung Montageplatte: H x B: 420 x 270 mm
- für die Montage von Kabel-Hausanschlusskästen KH00 nach DIN 43 627 (Baureihe K3 + K4)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verteilersäule Baureihe 135 rund mit MP | 1 | H081 | 701,40 €/St | **ZAL135PH** |

### Verteilersäule 135 rund, mit Stecktür, Montageplatte und Festplatzausschnitt

- Abmessung Montageplatte: H x B: 537 x 200 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verteilersäule Baureihe 135 rund mit MP | 1 | H081 | 911,10 €/St | **ZAL135PA** |




ZAL135PA

### Frontblende als Ersatzteil für runde Säule, H:1350mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Frontblende,Ersatz,runde Säule,H:1350mm | 1 | H081 | 36,80 €/St | **ZAY76777** |

ZAY76777

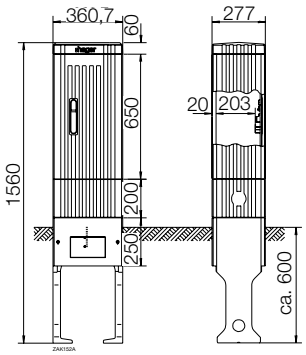
# Kabelverteilersäulen mit Sammelschienen-System

Die Kabelverteilersäulen sind mit Sammelschienen ausgerüstet. Auch sie werden in verschiedenen Baureihen angeboten. Die Kabelverteilersäule und der Sockel bilden eine Einheit, erhältlich ist auch ein Bodenrost. Das Gehäuse im Rippendesign erschwert das Plakatieren. Bei einer freistehenden Kabelverteilersäule können die Türen bis zu einem Winkel von 180 Grad geöffnet werden. Stehen die Verteilersäulen dicht aneinander gereiht, beträgt der Türöffnungswinkel 90 Grad.

# 04

Seite


| | |
|---|---|
| Kabelverteilersäulen mit Sammelschienen-System | 180 |

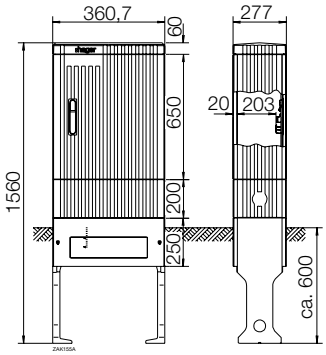



ZAK152A

## Kabelverteilersäulen mit Sammelschienen-System, Baureihe 152

- 4 x E-Cu 30 x 6 mm
- Maximalbestückung 2 Einbaueinheiten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilersäule Baureihe 152 mit SaS | 1 | H081 | 937,10 €/St | **ZAK152A** |

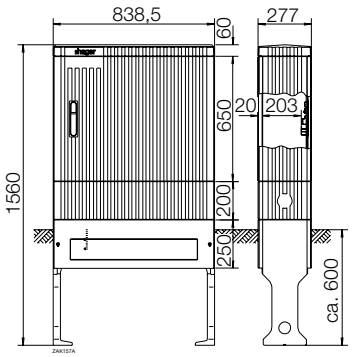



ZAK155A

## Kabelverteilersäulen mit Sammelschienen-System, Baureihe 155

- 4 x E-Cu 30 x 6 mm
- Maximalbestückung 4 Einbaueinheiten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilersäule Baureihe 155 mit SaS | 1 | H081 | 1.115,20 €/St | **ZAK155A** |




ZAK157A

## Kabelverteilersäulen mit Sammelschienen-System, Baureihe 157

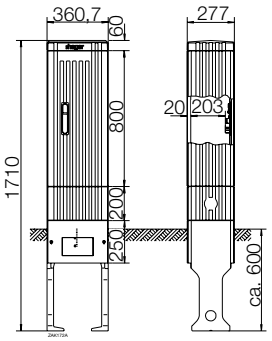
- 4 x E-Cu 30 x 6 mm
- Maximalbestückung 7 Einbaueinheiten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilersäule Baureihe 157 mit SaS | 1 | H081 | 1.502,30 €/St | **ZAK157A** |

## Kabelverteilersäulen mit Sammelschienen-System, Baureihe 172

- 4 x E-Cu 30 x 6 mm
- Maximalbestückung 2 Einbaueinheiten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilersäule Baureihe 172 mit SaS | 1 | H081 | 947,00 €/St | **ZAK172A** |

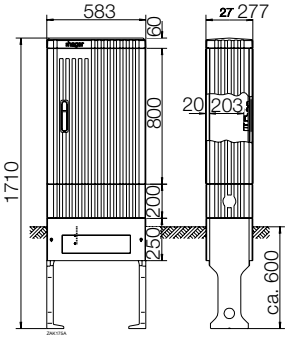


ZAK172A

## Kabelverteilersäulen mit Sammelschienen-System, Baureihe 175

- 4 x E-Cu 30 x 6 mm
- Maximalbestückung 4 Einbaueinheiten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilersäule Baureihe 175 mit SaS | 1 | H081 | 1.150,90 €/St | **ZAK175A** |

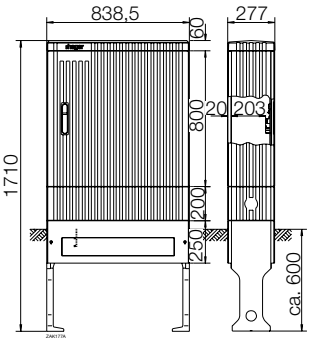


ZAK175A

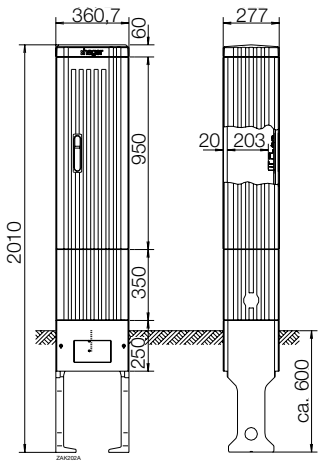
## Kabelverteilersäulen mit Sammelschienen-System, Baureihe 177

- 4 x E-Cu 30 x 6 mm
- Maximalbestückung 7 Einbaueinheiten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilersäule Baureihe 177 mit SaS | 1 | H081 | 1.563,30 €/St | **ZAK177A** |



ZAK177A

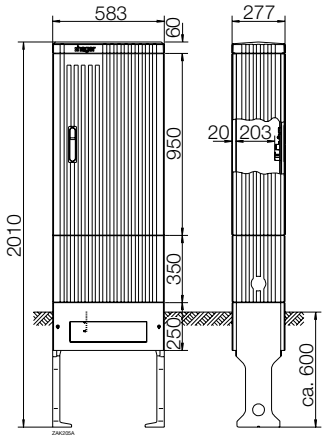



ZAK202A

## Kabelverteilersäulen mit Sammelschienen-System, Baureihe 202

- 4 x E-Cu 30 x 6 mm
- Maximalbestückung 2 Einbaueinheiten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilersäule Baureihe 202 mit SaS | 1 | H081 | 1.041,20 €/St | **ZAK202A** |

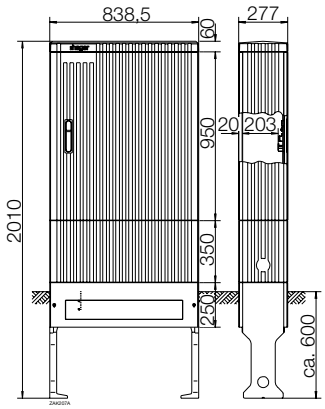



ZAK205A

## Kabelverteilersäulen mit Sammelschienen-System, Baureihe 205

- 4 x E-Cu 30 x 6 mm
- Maximalbestückung 4 Einbaueinheiten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilersäule Baureihe 205 mit SaS | 1 | H081 | 1.287,20 €/St | **ZAK205A** |




ZAK207A

## Kabelverteilersäulen mit Sammelschienen-System, Baureihe 207

- 4 x E-Cu 30 x 6 mm
- Maximalbestückung 7 Einbaueinheiten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilersäule Baureihe 207 mit SaS | 1 | H081 | 1.802,60 €/St | **ZAK207A** |

# Kabelverteiler-schränke

Unsere Kabelverteilerschränke sind als Leerschrank unbestückt, mit Montageplatte oder mit Sammelschienensystem erhältlich. Sie können mit einem Eingrabsockel, einem Bodenaufbausockel oder mit Hilfe einer Wandkonsole montiert werden. Der maximale Öffnungswinkel der Türen ist 180 Grad bei freiem Stand des Verteilerschranks und 90 Grad bei angereihten Gehäusen. Bei den größeren Verteilerschränken sind zwei unabhängig voneinander abschließbare Türen möglich.

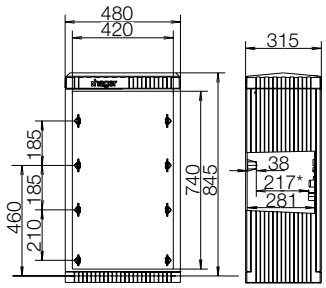
# 04


| | Seite |
|---|---|
| Kabelverteilerschränke - Größe 00/Bauhöhe 845 | 186 |
| Kabelverteilerschränke - Größe 00/Bauhöhe 845, Zubehör | 187 |
| Kabelverteilerschränke - Größe 0/Bauhöhe 845 | 188 |
| Kabelverteilerschränke - Größe 0/Bauhöhe 845, Zubehör | 189 |
| Kabelverteilerschränke - Größe 0/Bauhöhe 1005 | 190 |
| Kabelverteilerschränke - Größe 0/Bauhöhe 1005, Zubehör | 191 |
| Kabelverteilerschränke - Größe 0/Bauhöhe 1355 | 192 |
| Kabelverteilerschränke - Größe 0/Bauhöhe 1355, Zubehör | 193 |
| Kabelverteilerschränke - Größe 1/Bauhöhe 845 | 194 |
| Kabelverteilerschränke - Größe 1/Bauhöhe 845, Zubehör | 195 |
| Kabelverteilerschränke - Größe 1/Bauhöhe 1005 | 196 |
| Kabelverteilerschränke - Größe 1/Bauhöhe 1005, Zubehör | 197 |
| Kabelverteilerschränke - Größe 1/Bauhöhe 1355 | 198 |
| Kabelverteilerschränke - Größe 1/Bauhöhe 1355, Zubehör | 199 |
| Kabelverteilerschränke - Größe 2/Bauhöhe 845 | 200 |
| Kabelverteilerschränke - Größe 2/Bauhöhe 845, Zubehör | 201 |
| Kabelverteilerschränke - Größe 2/Bauhöhe 1005 | 202 |
| Kabelverteilerschränke - Größe 2/Bauhöhe 1005, Zubehör | 203 |
| Kabelverteilerschränke - Größe 2/Bauhöhe 1355 | 204 |

| | Seite |
|---|---|
| Kabelverteilerschränke - Größe 2/Bauhöhe 1355, Zubehör | 205 |
| Kabelverteilerschränke, Zubehör | 206 |
| Verteilersäulen und Kabelverteiler-schränke, Einbaueinheiten | 208 |
| Verteilersäulen und Kabelverteiler-schränke, Anschlusstechnik | 210 |

Bei Kabelverteilerschränken mit Sammelschienen-System,
bei denen Bestückungsflächen frei bleiben, wird empfohlen,
diese mit einer Berührschutzabdeckung zu versehen.

**Empfohlener Zukauf:**
2 x Sockelfüller
1 x Bodenrost

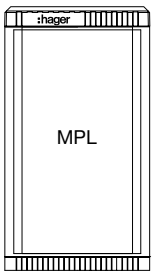



ZAL084

### Größe 00/Bauhöhe 845, Leerschrank

- eintürig

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank Gr.00/845, leer | 1 | H081 | 779,20 €/St | **ZAL084** |

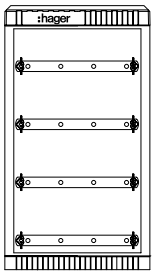



ZAL084P

### Größe 00/Bauhöhe 845, mit Montageplatte

- eintürig
- Montageplatte, Material: PVC
- Abmessung H x B x T: 772 x 408 x 6 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank Gr.00/845, mit MP | 1 | H081 | 859,40 €/St | **ZAL084P** |



ZAK084GA

### Größe 00/Bauhöhe 845, mit SaS-System

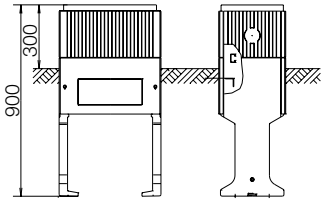
- eintürig
- E-Cu 30 x 6 mm (4-Leiter)
- Maximalbestückung 4 Einbaueinheiten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank Gr.00/845, mit SaS | 1 | H081 | 1.134,30 €/St | **ZAK084GA** |

## Eingrabsockel

- Bausatz

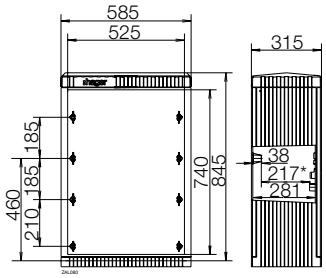
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Eingrabsockel Größe 00, 900mm | 1 | H081 | 419,80 €/St | **ZAX004** |



ZAX004

Bei Kabelverteilerschränken mit Sammelschienen-System,
bei denen Bestückungsflächen frei bleiben, wird empfohlen,
diese mit einer Berührschutzabdeckung zu versehen.

**Empfohlener Zukauf:**
2 x Sockelfüller
1 x Bodenrost

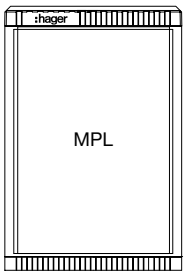



ZAL080

### Größe 0/Bauhöhe 845, Leerschrank

- eintürig

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank Gr.0/845, leer | 1 | H081 | 714,00 €/St | **ZAL080** |

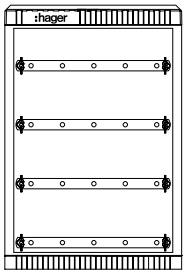



ZAL080P

### Größe 0/Bauhöhe 845, mit Montageplatte

- eintürig
- Montageplatte, Material: PVC
- Abmessung H x B x T: 772 x 520x 6 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank Gr.0/845, mit MP | 1 | H081 | 844,20 €/St | **ZAL080P** |



ZAK080GA

### Größe 0/Bauhöhe 845, mit SaS-System

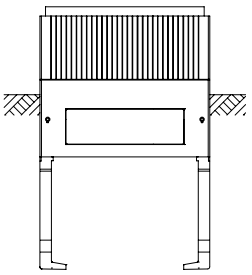
- eintürig
- E-Cu 30 x 6 mm (4-Leiter)
- Maximalbestückung 5 Einbaueinheiten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank Gr.0/845, mit SaS | 1 | H081 | 1.067,90 €/St | **ZAK080GA** |

## Eingrabsockel

- Bausatz

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Eingrabsockel Größe 0, 900mm | 1 | H081 | 488,80 €/St | **ZAX005** |
| Eingrabsockel Größe 0, erhöht (1125mm) | 1 | H081 | 844,20 €/St | **ZAX030** |

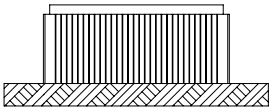


ZAX005

## Bodenaufbausockel

- Größe 0

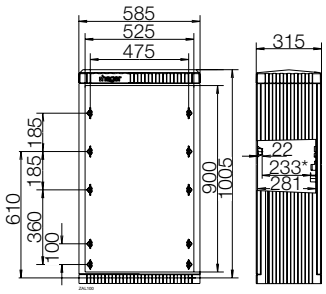
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bodenaufbausockel Größe 0, 250mm | 1 | H081 | 488,80 €/St | **ZAX014** |



ZAX014

Bei Kabelverteilerschränken mit Sammelschienen-System, bei denen Bestückungsflächen frei bleiben, wird empfohlen, diese mit einer Berührschutzabdeckung zu versehen.

**Empfohlener Zukauf:**
2 x Sockelfüller
1 x Bodenrost

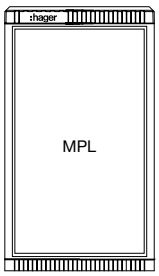



ZAL100

### Größe 0/Bauhöhe 1005, Leerschrank

- eintürig

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank Gr.0/1005, leer | 1 | H081 | 1.000,80 €/St | **ZAL100** |

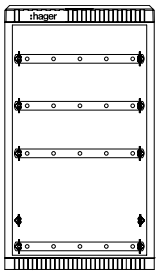



ZAL100P

### Größe 0/Bauhöhe 1005, mit Montageplatte

- eintürig
- Montageplatte, Material: PVC
- Abmessung H x B x T: 925 x 511 x 6 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank Gr.0/1005, mit MP | 1 | H081 | 1.113,80 €/St | **ZAL100P** |



ZAK100GA

### Größe 0/Bauhöhe 1005, mit SaS-System

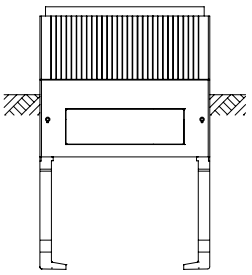
- eintürig
- E-Cu 30 x 6 mm (4-Leiter)
- Maximalbestückung 5 Einbaueinheiten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank Gr.0/1005, mit SaS | 1 | H081 | 1.319,10 €/St | **ZAK100GA** |

## Eingrabsockel

- Bausatz

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Eingrabsockel Größe 0, 900mm | 1 | H081 | 488,80 €/St | **ZAX005** |
| Eingrabsockel Größe 0, erhöht (1125mm) | 1 | H081 | 844,20 €/St | **ZAX030** |

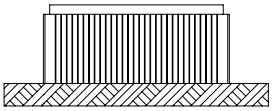


ZAX005

## Bodenaufbausockel

- Größe 0

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bodenaufbausockel Größe 0, 250mm | 1 | H081 | 488,80 €/St | **ZAX014** |

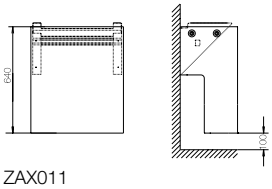


ZAX014

## Wandkonsole

- Größe 0 mit Abdeckplatte
- 4 x Steckschieber mit abgestufter Dichtung für Kabel 50–185 mm² (nur für Innenanwendungen geeignet)

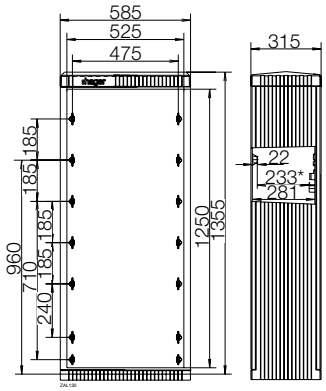
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Wandkonsole Größe 0, mit Abdeckung | 1 | H081 | 763,70 €/St | **ZAX011** |




ZAX011

Bei Kabelverteilerschränken mit Sammelschienen-System,
bei denen Bestückungsflächen frei bleiben, wird empfohlen,
diese mit einer Berührschutzabdeckung zu versehen.

**Empfohlener Zukauf:**
2 x Sockelfüller
1 x Bodenrost

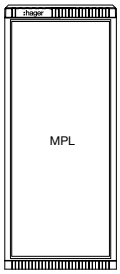


ZAL130

### Größe 0/Bauhöhe 1355, Leerschrank

- eintürig

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank Gr.0/1355, leer | 1 | H081 | 1.232,70 €/St | **ZAL130** |



ZAL130P

### Größe 0/Bauhöhe 1355, mit Montageplatte

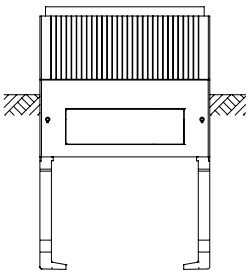
- eintürig
- Montageplatte, Material: PVC
- Abmessung H x B x T: 1245 x 511 x 6 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank Gr.0/1355, mit MP | 1 | H081 | 1.408,10 €/St | **ZAL130P** |

## Eingrabsockel

- Bausatz

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Eingrabsockel Größe 0, 900mm | 1 | H081 | 488,80 €/St | **ZAX005** |
| Eingrabsockel Größe 0, erhöht (1125mm) | 1 | H081 | 844,20 €/St | **ZAX030** |

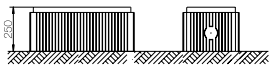


ZAX005

## Bodenaufbausockel

- Größe 0

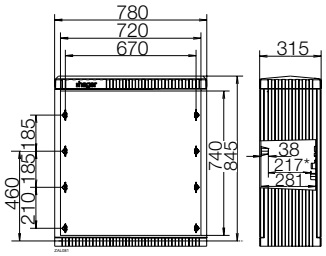
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bodenaufbausockel Größe 0, 250mm | 1 | H081 | 488,80 €/St | **ZAX014** |




ZAX014

Bei Kabelverteilerschränken mit Sammelschienen-System,
bei denen Bestückungsflächen frei bleiben, wird empfohlen,
diese mit einer Berührschutzabdeckung zu versehen.

**Empfohlener Zukauf:**
3 x Sockelfüller
1 x Bodenrost

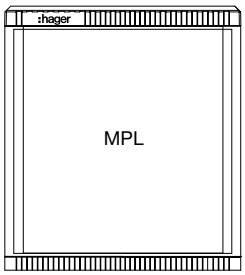



ZAL081

### Größe 1/Bauhöhe 845, Leerschrank

- eintürig

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank Gr.1/845, leer | 1 | H081 | 777,60 €/St | **ZAL081** |

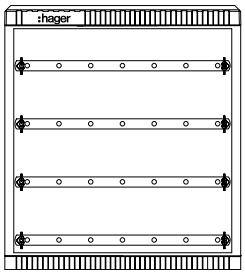



ZAL081P

### Größe 1/Bauhöhe 845, mit Montageplatte

- eintürig
- Montageplatte, Material: PVC
- Abmessung H x B x T: 750 x 754 x 6 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank Gr.1/845, mit MP | 1 | H081 | 924,50 €/St | **ZAL081P** |

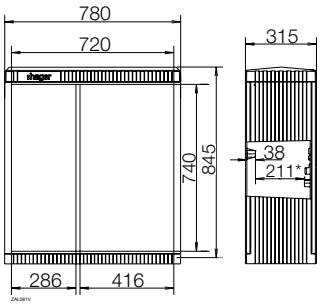


ZAK081GA

### Größe 1/Bauhöhe 845, mit SaS-System

- eintürig
- E-Cu 30 x 6 mm (4-Leiter)
- Maximalbestückung 7 Einbaueinheiten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank Gr.1/845, mit SaS | 1 | H081 | 1.117,70 €/St | **ZAK081GA** |




ZAL081V

### Größe 1/Bauhöhe 845, mit asymmetrischen Türen und Montageplatte

- Montageplatte, Material: PVC
- Abmessung 750 x 658 x 6 mm

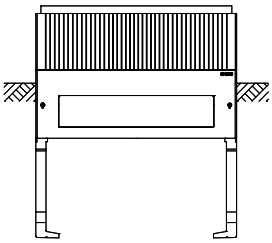
**Auf Anfrage:**
Montagemöglichkeit auf einem Festplatzsockel (werksseitig)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank Gr.1/845,asym.Tür | 1 | H081 | 1.724,00 €/St | **ZAL081V** |

## Eingrabsockel

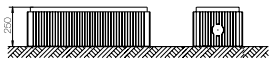
- Bausatz

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Eingrabsockel Größe 1, 900mm | 1 | H081 | 567,70 €/St | **ZAX006** |
| Eingrabsockel Größe 1, erhöht (1125mm) | 1 | H081 | 979,10 €/St | **ZAX031** |



ZAX006

## Bodenaufbausockel

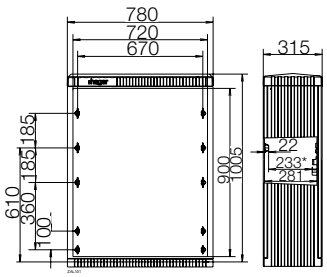



ZAX015

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bodenaufbausockel Größe 1, 250mm | 1 | H081 | 567,70 €/St | **ZAX015** |

Bei Kabelverteilerschränken mit Sammelschienen-System,
bei denen Bestückungsflächen frei bleiben, wird empfohlen,
diese mit einer Berührschutzabdeckung zu versehen.

**Empfohlener Zukauf:**
3 x Sockelfüller
1 x Bodenrost

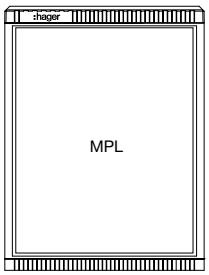


ZAL101

### Größe 1/Bauhöhe 1005, Leerschrank

- eintürig

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank Gr.1/1005, leer | 1 | H081 | 1.116,40 €/St | **ZAL101** |

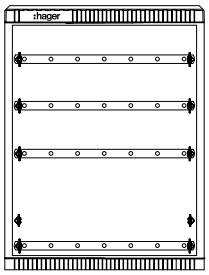


ZAL101P

### Größe 1/Bauhöhe 1005, mit Montageplatte

- eintürig
- Montageplatte, Material: PVC
- Abmessung H x B x T: 895 x 754 x 6 mm

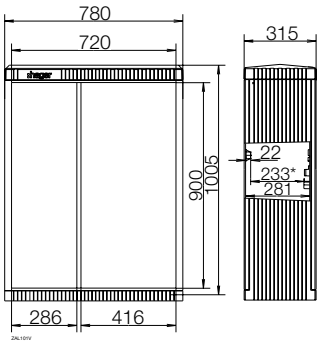
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank Gr.1/1005, mit MP | 1 | H081 | 1.293,70 €/St | **ZAL101P** |


ZAK101GA

### Größe 1/Bauhöhe 1005, mit SaS-System

- eintürig
- E-Cu 30 x 6 mm (4-Leiter)
- Maximalbestückung 7 Einbaueinheiten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank Gr.1/1005, mit SaS | 1 | H081 | 1.613,90 €/St | **ZAK101GA** |



ZAL101V

### Größe 1/Bauhöhe 1005, mit asymmetrischen Türen und Montageplatte

- Montageplatte, Material: PVC
- Abmessung H x B x T: 895 x 686 x 6 mm

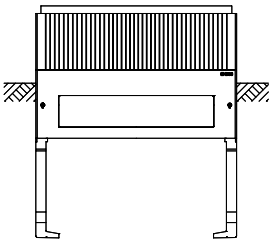
**Auf Anfrage:**
Montagemöglichkeit auf einem Festplatzsockel (werksseitig)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank Gr.1/1005,asym.Tür | 1 | H081 | 1.568,80 €/St | **ZAL101V** |

## Eingrabsockel

- Bausatz

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Eingrabsockel Größe 1, 900mm | 1 | H081 | 567,70 €/St | **ZAX006** |
| Eingrabsockel Größe 1, erhöht (1125mm) | 1 | H081 | 979,10 €/St | **ZAX031** |



ZAX006

## Bodenaufbausockel

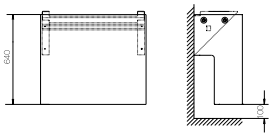
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bodenaufbausockel Größe 1, 250mm | 1 | H081 | 567,70 €/St | **ZAX015** |

ZAX015

## Wandkonsole

- 6 x Steckschieber mit abgestufter Dichtung für Kabel 50–185 mm$^2$ (nur für Innenanwendungen geeignet)

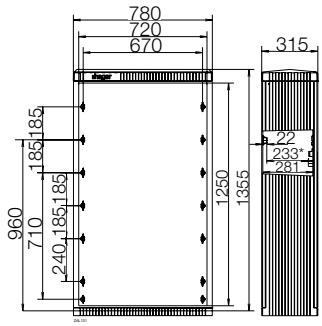
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Wandkonsole Größe 1, mit Abdeckung | 1 | H081 | 851,50 €/St | **ZAX012** |




ZAX012

Bei Kabelverteilerschränken mit Sammelschienen-System,
bei denen Bestückungsflächen frei bleiben, wird empfohlen,
diese mit einer Berührschutzabdeckung zu versehen.

**Empfohlener Zukauf:**
3 x Sockelfüller
1 x Bodenrost

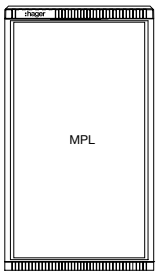


ZAL131

### Größe 1/Bauhöhe 1355, Leerschrank

- eintürig

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank Gr.1/1355, leer | 1 | H081 | 1.359,50 €/St | **ZAL131** |



ZAL131P

### Größe 1/Bauhöhe 1355, mit Montageplatte

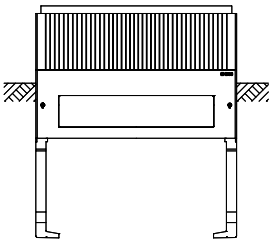
- eintürig
- Montageplatte, Material: PVC
- Abmessung H x B x T: 1245 x 754 x 6 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank Gr.1/1355, mit MP | 1 | H081 | 1.639,70 €/St | **ZAL131P** |

## Eingrabsockel

- Bausatz

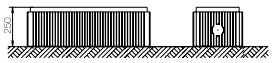
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Eingrabsockel Größe 1, 900mm | 1 | H081 | 567,70 €/St | **ZAX006** |
| Eingrabsockel Größe 1, erhöht (1125mm) | 1 | H081 | 979,10 €/St | **ZAX031** |



ZAX006

## Bodenaufbausockel

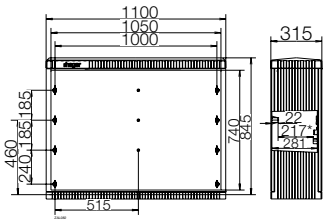
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bodenaufbausockel Größe 1, 250mm | 1 | H081 | 567,70 €/St | **ZAX015** |




ZAX015

Bei Kabelverteilerschränken mit Sammelschienen-System,
bei denen Bestückungsflächen frei bleiben, wird empfohlen,
diese mit einer Berührschutzabdeckung zu versehen.

**Empfohlener Zukauf:**
3 x Sockelfüller
1 x Bodenrost

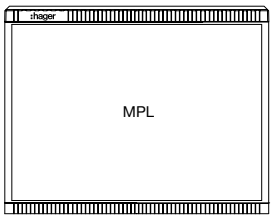



ZAL082

### Größe 2/Bauhöhe 845, Leerschrank

- zweitürig

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank Gr.2/845, leer | 1 | H081 | 1.028,80 €/St | **ZAL082** |

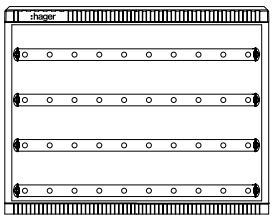



ZAL082P

### Größe 2/Bauhöhe 845, mit Montageplatte

- zweitürig
- Montageplatte, Material: PVC
- Abmessung H x B x T: 772 x 1036 x 6 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank Gr.2/845, mit MP | 1 | H081 | 1.246,60 €/St | **ZAL082P** |

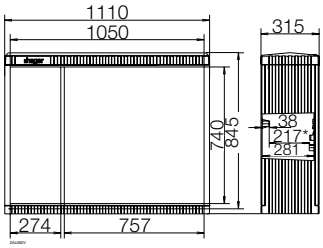


ZAK082GA

### Größe 2/Bauhöhe 845, mit SaS-System

- zweitürig
- E-Cu 30 x 8 mm (4-Leiter)
- Maximalbestückung 10 Einbaueinheiten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank Gr.2/845, mit SaS | 1 | H081 | 1.717,40 €/St | **ZAK082GA** |




ZAL082V

### Größe 2/Bauhöhe 845, mit asymmetrischen Türen und Montageplatte

- zweitürig
- Montageplatte, Material: PVC
- Abmessung H x B x T: 750 x 988 x 6 mm

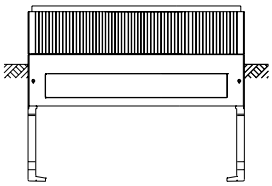
**Auf Anfrage:**
Montagemöglichkeit auf einem Festplatzsockel (werksseitig)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank Gr.2/845,asym.Tür | 1 | H081 | 1.567,40 €/St | **ZAL082V** |

## Eingrabsockel

- Bausatz

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Eingrabsockel Größe 2, 900mm | 1 | H081 | 619,50 €/St | **ZAX007** |
| Eingrabsockel Größe 2, erhöht (1125mm) | 1 | H081 | 1.056,60 €/St | **ZAX032** |



ZAX007

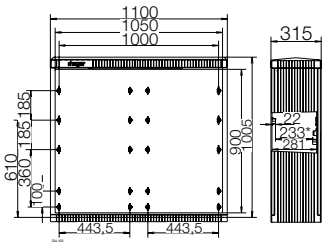
## Bodenaufbausockel

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bodenaufbausockel Größe 2, 250mm | 1 | H081 | 619,50 €/St | **ZAX016** |

ZAX016

Bei Kabelverteilerschränken mit Sammelschienen-System,
bei denen Bestückungsflächen frei bleiben, wird empfohlen,
diese mit einer Berührschutzabdeckung zu versehen.

**Empfohlener Zukauf:**
3 x Sockelfüller
1 x Bodenrost

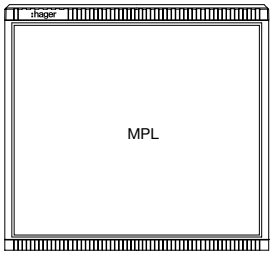



ZAL102

### Größe 2/Bauhöhe 1005, Leerschrank

- zweitürig

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank Gr.2/1005, leer | 1 | H081 | 1.514,80 €/St | **ZAL102** |

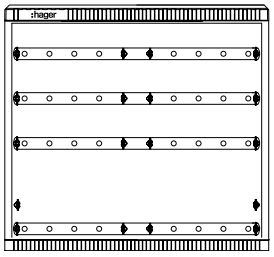



ZAL102P

### Größe 2/Bauhöhe 1005, mit Montageplatte

- zweitürig
- Montageplatte, Material: PVC
- Abmessung H x B x T: 925 x 1036 x 6 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank Gr.2/1005, mit MP | 1 | H081 | 1.839,70 €/St | **ZAL102P** |

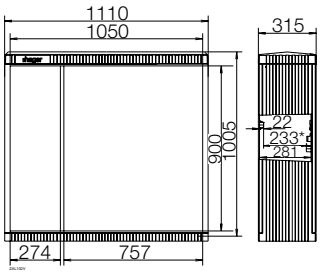


ZAK102GA

### Größe 2/Bauhöhe 1005, mit SaS-System

- zweitürig
- E-Cu 30 x 8 mm (4-Leiter)
- Maximalbestückung 10 Einbaueinheiten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank Gr.2/1005, mit SaS | 1 | H081 | 2.098,80 €/St | **ZAK102GA** |




ZAL102V

### Größe 2/Bauhöhe 1005, mit asymmetrischen Türen und Montageplatte

- zweitürig
- Montageplatte, Material: PVC
- Abmessung H x B x T: 895 x 1016 x 6 mm

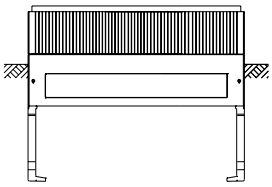
**Auf Anfrage:**
Montagemöglichkeit auf einem Festplatzsockel (werksseitig)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank Gr.2/1005,asym.Tür | 1 | H081 | 2.000,20 €/St | **ZAL102V** |

## Eingrabsockel

- Bausatz

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Eingrabsockel Größe 2, 900mm | 1 | H081 | 619,50 €/St | **ZAX007** |
| Eingrabsockel Größe 2, erhöht (1125mm) | 1 | H081 | 1.056,60 €/St | **ZAX032** |



ZAX007

## Bodenaufbausockel

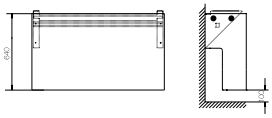
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bodenaufbausockel Größe 2, 250mm | 1 | H081 | 619,50 €/St | **ZAX016** |

ZAX016

## Wandkonsole

- Größe 2 mit Abdeckplatte
- 9 x Steckschieber mit abgestufter Dichtung für Kabel 50–185 mm² (nur für Innenanwendungen geeignet)

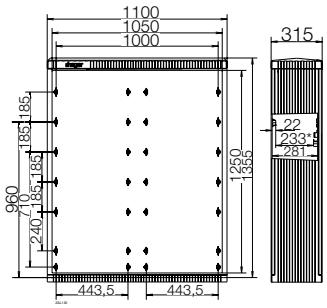
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Wandkonsole Größe 2, mit Abdeckung | 1 | H081 | 1.004,20 €/St | **ZAX013** |



ZAX013

Bei Kabelverteilerschränken mit Sammelschienen-System,
bei denen Bestückungsflächen frei bleiben, wird empfohlen,
diese mit einer Berührschutzabdeckung zu versehen.

**Empfohlener Zukauf:**
3 x Sockelfüller
1 x Bodenrost

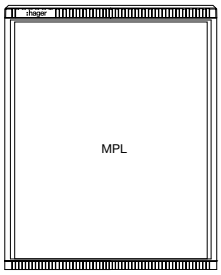



ZAL132

### Größe 2/Bauhöhe 1355, Leerschrank

- zweitürig

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank Gr.2/1355, leer | 1 | H081 | 1.817,00 €/St | **ZAL132** |

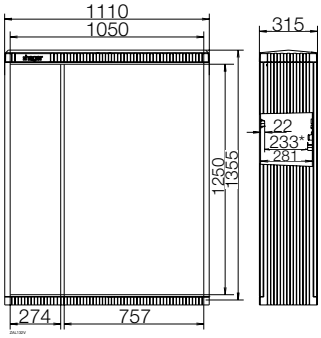



ZAL132P

### Größe 2/Bauhöhe 1355, mit Montageplatte

- zweitürig
- Montageplatte, Material: PVC
- Abmessung H x B x T: 1245 x 1036 x 6 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank Gr.2/1355, mit MP | 1 | H081 | 2.162,40 €/St | **ZAL132P** |




ZAL132V

### Größe 2/Bauhöhe 1355, mit asymmetrischen Türen und Montageplatte

- zweitürig
- Abmessung H x B x T: 1245 x 988 x 6 mm
- Material: PVC

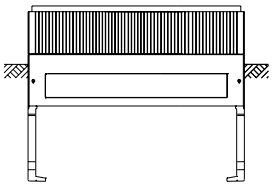
**Auf Anfrage:**
Montagemöglichkeit auf einem Festplatzsockel (werksseitig)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank Gr.2/1355,asym.Tür | 1 | H081 | 2.376,40 €/St | **ZAL132V** |

## Eingrabsockel

- Bausatz

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Eingrabsockel Größe 2, 900mm | 1 | H081 | 619,50 €/St | **ZAX007** |
| Eingrabsockel Größe 2, erhöht (1125mm) | 1 | H081 | 1.056,60 €/St | **ZAX032** |



ZAX007

## Bodenaufbausockel

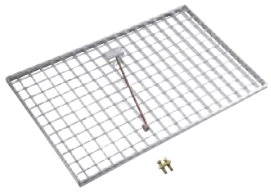
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bodenaufbausockel Größe 2, 250mm | 1 | H081 | 619,50 €/St | **ZAX016** |

ZAX016

ZAY95075

## Sockelfüller

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sockelfüller für Säulen u. Schränke, 25l | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |



ZAY90269

## Bodenrost

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bodenrost aus Stahlblech für KVS Gr.00 | 1 | H081 | 113,20 €/St | **ZAY90269** |
| Bodenrost aus Stahlblech für KVS Gr.0 | 1 | H081 | 159,80 €/St | **ZAY90270** |
| Bodenrost aus Stahlblech für KVS Gr.1 | 1 | H081 | 194,40 €/St | **ZAY90271** |
| Bodenrost aus Stahlblech für KVS Gr.2 | 1 | H081 | 268,70 €/St | **ZAY90272** |

ZAY70424

## Tür als Ersatzteil für KVS-Schrank

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tür, Ersatzteil, KVS, Gr. 00, H: 845 mm | 1 | H081 | 160,40 €/St | **ZAY70424** |
| Tür, Ersatzteil, KVS, Gr. 0, H: 845 mm | 1 | H081 | 173,50 €/St | **ZAY70423** |
| Tür, Ersatzteil, KVS, Gr. 1, H: 845 mm | 1 | H081 | 202,50 €/St | **ZAY70425** |
| Tür,li,Ersatzt.,KVS,Gr. 2,H: 845 mm | 1 | H081 | 118,30 €/St | **ZAY70414** |
| Tür,re,Ersatzt.,KVS,Gr.2,H: 845 mm | 1 | H081 | 160,90 €/St | **ZAY70426** |
| Tür, Ersatzteil, KVS, Gr. 0, H: 1005 mm | 1 | H081 | 216,80 €/St | **ZAY75570** |
| Tür, Ersatzteil, KVS, Gr. 1, H: 1005 mm | 1 | H081 | 245,10 €/St | **ZAY75571** |
| Tür,li,Ersatzt.,KVS,Gr. 2,H: 1005 mm | 1 | H081 | 167,70 €/St | **ZAY75535** |
| Tür,re,Ersatzt.,KVS,Gr.2,H: 1005 mm | 1 | H081 | 227,90 €/St | **ZAY75549** |
| Tür, Ersatzteil, KVS, Gr. 0, H: 1355 mm | 1 | H081 | 324,40 €/St | **ZAY75548** |
| Tür, Ersatzteil, KVS, Gr. 1, H: 1355 mm | 1 | H081 | 326,80 €/St | **ZAY75547** |
| Tür,li,Ersatzt.,KVS,Gr. 2,H: 1355 mm | 1 | H081 | 191,30 €/St | **ZAY75539** |
| Tür,re,Ersatzt.,KVS,Gr.2,H: 1355 mm | 1 | H081 | 255,60 €/St | **ZAY75546** |

ZAY76922

## Montageplatte für KVS-Schrank aus PVC

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| MP,KVS,PVC,f.ZAL084,408x772x6mm | 1 | H081 | 160,80 €/St | **ZAY76922** |
| MP,KVS,PVC,f.ZAL080,520x772x6mm | 1 | H081 | 160,80 €/St | **ZAY76923** |
| MP,KVS,PVC,f.ZAL081,754x750x6mm | 1 | H081 | 304,00 €/St | **ZAY76924** |
| MP,KVS,PVC,f.ZAL082,1036x772x6mm | 1 | H081 | 356,50 €/St | **ZAY76925** |
| MP,KVS,PVC,f.ZAL100,511x925x6mm | 1 | H081 | 133,30 €/St | **ZAY76962** |
| MP,KVS,PVC,f.ZAL101,754x895x6mm | 1 | H081 | 160,80 €/St | **ZAY76963** |
| MP,KVS,PVC,f.ZAL102,1036x925x6mm | 1 | H081 | 187,00 €/St | **ZAY76964** |
| MP,KVS,PVC,f.ZAL130,511x1245x6mm | 1 | H081 | 356,50 €/St | **ZAY76959** |
| MP,KVS,PVC,f.ZAL131,754x1245x6mm | 1 | H081 | 304,00 €/St | **ZAY76960** |
| MP,KVS,PVC,f.ZAL132,1036x1245x6mm | 1 | H081 | 356,50 €/St | **ZAY76961** |

### Schrankleiste vorne, Ersatzteil für KVS-Schränke

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schrankleiste vorne, Ersatz, KVS Gr. 00 | 1 | H081 | 44,20 €/St | **ZAY77617** |
| Schrankleiste vorne, Ersatz, KVS Gr. 0 | 1 | H081 | 43,10 €/St | **ZAY77618** |
| Schrankleiste vorne, Ersatz, KVS Gr. 1 | 1 | H081 | 51,30 €/St | **ZAY77619** |
| Schrankleiste vorne, Ersatz, KVS Gr. 2 | 1 | H081 | 52,40 €/St | **ZAY77620** |

ZAY77617

### Frontblende, Ersatzteil für KVS-Schränke

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Frontblende, Ersatzteil, KVS, Gr. 00 | 1 | H081 | 54,90 €/St | **ZAY77625** |
| Frontblende, Ersatzteil, KVS, Gr. 0 | 1 | H081 | 55,30 €/St | **ZAY77626** |
| Frontblende, Ersatzteil, KVS, Gr. 1 | 1 | H081 | 62,60 €/St | **ZAY77627** |
| Frontblende, Ersatzteil, KVS, Gr. 2 | 1 | H081 | 73,40 €/St | **ZAY77628** |

ZAY77625

### Tür, Ersatzteil für KVS-Schränke asymetrisch

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tür,li,Ersatzt.,KVS,Gr.1,asym.,H:1005mm | 1 | H081 | 196,90 €/St | **ZAY88858** |
| Tür,re,Ersatzt.,KVS,Gr.1,asym.,H:1005mm | 1 | H081 | 211,60 €/St | **ZAY88859** |
| Tür,re,Ersatzt.,KVS,Gr.1,asym.,H:845mm | 1 | H081 | 204,30 €/St | **ZAY88861** |
| Tür,re,Ersatzt.,KVS,Gr.2,asym.,H:845mm | 1 | H081 | 266,50 €/St | **ZAY88868** |
| Tür,li,Ersatzt.,KVS,Gr.2,asym.,H:1355mm | 1 | H081 | 209,70 €/St | **ZAY88869** |
| Tür,re,Ersatzt.,KVS,Gr.2,asym.,H:1355mm | 1 | H081 | 305,90 €/St | **ZAY88870** |
| Tür,li,Ersatzt.,KVS,Gr.2,asym.,H:1005mm | 1 | H081 | 151,80 €/St | **ZAY88871** |
| Tür,re,Ersatzt.,KVS,Gr.2,asym.,H:1005mm | 1 | H081 | 291,50 €/St | **ZAY88872** |
| Tür,li,Ersatzt.,KVS,Gr.1,asym.,H:845mm | 1 | H081 | 185,70 €/St | **ZAY88892** |
| Tür,li,Ersatzt.,KVS,Gr.2,asym.,H:845mm | 1 | H081 | 183,30 €/St | **ZAY88893** |

ZAY88858

### Bausatz Sockelbefestigung mit Eindrückmuttern für KVS-Schrank

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bausatz Sockelbef,Zub,KVS,mit Eindrückm. | 1 | H081 | 85,40 €/St | **ZAY98333** |

ZAY98333

LVSG00SPX

### NH-Sicherungslastschaltleiste, Größe 00/160 A, 185 mm, für Direktanschluss

- LVSG00SPX/RPX mit Haken für direkte Montage auf das SaS oder mit Doppeladapter
- verschiedene Anschlussvarianten
- 3-polig schaltend
- die Befestigungsschrauben LVZ1230 für die Montage an die Sammelschiene sind separat zu bestellen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schaltleiste NH00/185mm,Schraub./Flach | 1 | H603 | 243,10 €/St | **LVSG00SPX** |
| Schaltleiste NH00/185mm, Rahmen./Flach | 1 | H603 | 271,90 €/St | **LVSG00RPX** |

LVSG1CPX

### NH-Sicherungslastschaltleiste, Größe 1-3/250-630 A, 185 mm, mit Schraubanschluss M12

- Kabelabgang frei wahlbar, jedoch nur oben oder nur unten
- mit Schraubanschluss M12
- 3-polig schaltend
- Wandlermontage möglich
- die Befestigungsschrauben LVZ1230 für die Montage an die Sammelschiene sind separat zu bestellen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schaltleiste NH1/185mm, Schraubanschluss | 1 | H603 | 457,30 €/St | **LVSG1CPX** |
| Schaltleiste NH2/185mm, Schraubanschluss | 1 | H603 | 468,70 €/St | **LVSG2CPX** |
| Schaltleiste NH3/185mm, Schraubanschluss | 1 | H603 | 538,00 €/St | **LVSG3CPX** |

LVSR1VPVK4

### NH-Sicherungslastschaltleiste, Größe 1-3/250-630 A, 185 mm, mit V-Alu-Klemme

- Kabelabgang frei wahlbar, jedoch nur oben oder nur unten
- mit V-Alu Klemme
- 3-polig schaltend
- Wandlermontage möglich
- die Befestigungsschrauben LVZ1230 für die Montage an die Sammelschiene sind separat zu bestellen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schaltleiste NH1/185mm, V-Alu-Klemme | 1 | H603 | 492,40 €/St | **LVSR1VPVK4** |
| Schaltleiste NH2/185mm, V-Alu-Klemme | 1 | H603 | 512,20 €/St | **LVSR2VPVK4** |
| Schaltleiste NH3/185mm, V-Alu-Klemme | 1 | H603 | 583,30 €/St | **LVSR3VPVK4** |

LVTG1000CP

### NH-Sicherungslastschaltleiste, Größe 3/630 A, 185 mm, mit fest eingebauten Trennmesser

- mit fest eingebautem Trennmesser 1000 A
- als Einspeiseleiste geeignet
- 3-polig schaltend
- Abgang jeweils mit 2 Schrauben M12
- ohne Anschlussraumabdeckung
- die Befestigungsschrauben LVZ1230 für die Montage an die Sammelschiene sind separat zu bestellen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Lasttrennschaltleiste NH3/185mm, 1000A | 1 | H603 | 675,20 €/St | **LVTG1000CP** |

LVSR3TP

### NH-Sicherungslastschaltleiste, Größe 3/630 A, 185 mm, als Koppelleiste

- beide Anschlüsse im Innenraum
- zum Verbinden von 2 Sammelschienensystemen
- Schienentrennung in Gerätemitte
- mit Schraubanschluss M12
- 3-polig schaltend
- keine Wandlermontage möglich
- die Befestigungsschrauben LVZ1230 für die Montage an die Sammelschiene sind separat zu bestellen
- LVTG1000TP mit 1000 A Trennmesser

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Koppelschaltleiste NH3/185mm,SS-Trennung | 1 | H603 | 916,20 €/St | **LVSR3TP** |

### NH-Sicherungslastschaltleiste, 1000 A, 185 mm, als Koppelleiste

- beide Anschlüsse im Innenraum
- zum Verbinden von 2 Sammelschienensystemen
- Schienentrennung in Gerätemitte
- mit Schraubanschluss M12
- 3-polig schaltend
- keine Wandlermontage möglich
- die Befestigungsschrauben LVZ1230 für die Montage an die Sammelschiene sind separat zu bestellen
- LVTG1000TP mit 1000 A Trennmesser

LVTG1000TP

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Koppelschaltleiste NH3/185mm,SS-Tr.1000A | 1 | H603 | 934,80 €/St | **LVTG1000TP** |

### Berührschutzabdeckung zur Abdeckung von Leerplätzen

- über Sammelschienen
- symmetrische Lochung
- H x B: 560 x 102 mm

ZAY47930

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Berührschutzabdeckung für SaS, 560x102mm | 1 | H081 | 31,20 €/St | **ZAY47930** |

### Berührschutzabdeckung zur Abdeckung bei Einspeisung auf Sammelschiene

- über Sammelschienen
- für Direktanschlussklemmen
- H x B: 750 x 100 mm
- Klemmen bitte seperat bestellen

ZAY60138

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Berührschutzabdeckung für SaS, 750x100mm | 1 | H081 | 68,80 €/St | **ZAY60138** |

LVZ00DA185-185

## Doppeladapter

- Ausführung NH00/185 mm mit Ausgleichsblenden und Befestigungsschrauben

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Doppeladapter 2xNH00/185mm auf 185mm SaS | 1 | H603 | 109,60 €/St | **LVZ00DA185-185** |

LVZ00A

## Prismenanschlüsse

- Prismenanschluss 95 mm$^2$
- Prismenanschlussset = 3 Stück
- fur Cu- und Al-Anschlussleitungen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Prismen 95mm$^2$ für NH00/60mm, Set=3St. | 1 | H603 | 28,10 €/St | **LVZ00A** |
| Prismen 150mm$^2$ NH00/185mm, Set=3St. | 1 | H603 | 48,10 €/St | **LVZ001A** |

LVZSRK

## Stahl-Einlegeklemme

- 240 mm$^2$ für NH1-3
- Einlegeklemme Universalanschluss
- nachrüstbar auf Schraubanschluss M12 an NH1-3 Schaltleiste
- rostgeschützt

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Einlegeklemme 240mm$^2$ für NH1-3, Set=3St | 1 | H603 | 66,90 €/St | **LVZSRK** |

# Verteilersäulen/ -schränke für den Ausbau mit univers N

Das Innenausbausystem univers N stellt zahlreiche Einzelteile und diverse Bausteine zur Verfügung, um eine Niederspannungsverteilung bis zu 630 A aufzubauen. Verteilerschränke und -säulen im Freien werden durch die vormontierten Funktionseinheiten zur perfekten Plattform für Zähler- und Hausanschlusssysteme, Straßenverteiler und Kabelverteilungen sowie Markt- und Festplatzverteiler. Alle Schaltgerätekombinationen sind bauartgeprüft nach DIN EN 61439-1/-2/-3.

# 04

Seite


| | |
|---|---|
| Verteilersäulen/Kabelverteilerschränke zum Ausbau mit univers N | 214 |
| Zubehör für Kabelverteilerschränke zum Ausbau mit univers N | 215 |

- Schutzklasse II
- Schutzart IP44
- RAL 7035 (lichtgrau)
- Schließung: Drei-Punkt-Basküleverschluss
- Öffnungswinkl 180° bei freiem Stand
- Türanschlag links oder rechts möglich
- Außenaufstellung
- Normen DIN VDE 0660 Teil 600-1,-2 EN 61439-1,-2-3
- Vorbereitet für Ausbau inkl. Innenausbausystem univers N
- Rundumlaufender Berührungsschutz
- Aufnahmeelemente für die vertikalen Tragschienen UN…A

ZAL53US

## Verteilersäulen zum Ausbau mit univers N

- Gehäuse und Sockel bilden eine Einheit

**zusätzlich bestellbar:**
Leitungseinführungen von univers N, hier nur die Flansche FZ425, FZ426, FZ460N, FZ466N und FZ468N einsetzbar. In FZ488N können auch große Querschnitte mit der Einführungstülle FZ413M oder N realisiert werden.

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1560 mm | 361 mm | 277 mm | 1 | H081 | 839,60 €/St | **ZAL41US** |
| 1560 mm | 583 mm | 277 mm | 1 | H081 | 951,00 €/St | **ZAL42US** |
| 1560 mm | 839 mm | 277 mm | 1 | H081 | 1.109,20 €/St | **ZAL43US** |
| 1710 mm | 361 mm | 277 mm | 1 | H081 | 863,00 €/St | **ZAL51US** |
| 1710 mm | 583 mm | 277 mm | 1 | H081 | 932,30 €/St | **ZAL52US** |
| 1710 mm | 839 mm | 277 mm | 1 | H081 | 1.153,60 €/St | **ZAL53US** |
| 2010 mm | 361 mm | 277 mm | 1 | H081 | 932,30 €/St | **ZAL71US** |
| 2010 mm | 583 mm | 277 mm | 1 | H081 | 1.070,90 €/St | **ZAL72US** |
| 2010 mm | 839 mm | 277 mm | 1 | H081 | 1.375,00 €/St | **ZAL73US** |

ZAL85U

## Kabelverteilerschränke für Ausbau mit univers N

**Eigenschaften:**
- vorbereitet für den Ausbau mit univers N

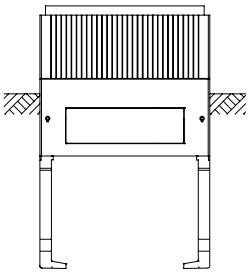
**zusätzlich bestellbar:**
- Eingrabsockel / Bodenaufbausockel / Wandkonsole
- Leitungseinführungen von univers N, hier nur die Flansche FZ425, FZ426, FZ460N, FZ466N und FZ468N einsetzbar. In FZ488N können auch große Querschnitte mit der Einführungstülle FZ413M oder N realisiert werden.

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 845 mm | 480 mm | 315 mm | 1 | H081 | 899,10 €/St | **ZAL51U** |
| 845 mm | 585 mm | 315 mm | 1 | H081 | 882,90 €/St | **ZAL52U** |
| 1005 mm | 585 mm | 315 mm | 1 | H081 | 1.164,80 €/St | **ZAL62U** |
| 1355 mm | 585 mm | 315 mm | 1 | H081 | 1.472,80 €/St | **ZAL82U** |
| 845 mm | 780 mm | 315 mm | 1 | H081 | 967,10 €/St | **ZAL43U** |
| 1005 mm | 780 mm | 315 mm | 1 | H081 | 1.352,80 €/St | **ZAL53U** |
| 1355 mm | 780 mm | 315 mm | 1 | H081 | 1.715,20 €/St | **ZAL83U** |
| 845 mm | 1110 mm | 315 mm | 1 | H081 | 1.303,20 €/St | **ZAL54U** |
| 1005 mm | 1110 mm | 315 mm | 1 | H081 | 1.923,90 €/St | **ZAL64U** |
| 1355 mm | 1110 mm | 315 mm | 1 | H081 | 2.261,70 €/St | **ZAL84U** |
| 1370 mm | 1465 mm | 320 mm | 1 | H081 | 3.006,10 €/St | **ZAL85U** * |

* Bei diesem Artikel ist der optische Aufbau abweichend von den anderen Kabelverteilerschränken

## Eingrabsockel

**Eigenschaften:**
- seitlich von innen verschließbare Öffnung für Baustellenanschluss Ø 55 mm
- Kabelbefestigungsschiene Winkelstahl 40 x 40 x 3 mm für Bügelschellen
- Sollbruchstelle zwischen Schrank und Sockel verhindert vermeidbare Grabarbeiten
- Bodenrost siehe Zubehör

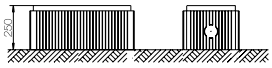


ZAX005

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 900 mm | 585 mm | 315 mm | 1 | H081 | 488,80 €/St | **ZAX005** |
| 900 mm | 780 mm | 315 mm | 1 | H081 | 567,70 €/St | **ZAX006** |
| 900 mm | 1110 mm | 315 mm | 1 | H081 | 619,50 €/St | **ZAX007** |
| 1125 mm | 585 mm | 315 mm | 1 | H081 | 844,20 €/St | **ZAX030** |
| 1125 mm | 780 mm | 315 mm | 1 | H081 | 979,10 €/St | **ZAX031** |
| 1125 mm | 1110 mm | 315 mm | 1 | H081 | 1.056,60 €/St | **ZAX032** |
| 920 mm | 1465 mm | 320 mm | 1 | H081 | 1.115,50 €/St | **ZAX103** |

## Bodenaufbausockel

**Eigenschaften:**
- seitlich von innen verschließbare Öffnung für Baustellenanschluss Ø 55 mm
- Bodenrost siehe Zubehör

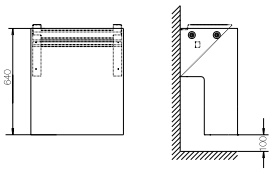



ZAX014

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 mm | 585 mm | 315 mm | 1 | H081 | 488,80 €/St | **ZAX014** |
| 250 mm | 780 mm | 315 mm | 1 | H081 | 567,70 €/St | **ZAX015** |
| 250 mm | 1110 mm | 315 mm | 1 | H081 | 619,50 €/St | **ZAX016** |

## Wandkonsole

**Eigenschaften:**
- Material Stahlblech 2,5 mm feuerverzinkt
- inklusiv 9 x Steckschieber mit abgestufter Dichtung für Kabel 50 - 185 mm²
- nur für Innenanwendung geeignet




ZAX011

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 640 mm | 585 mm | 315 mm | 1 | H081 | 763,70 €/St | **ZAX011** |
| 640 mm | 780 mm | 315 mm | 1 | H081 | 851,50 €/St | **ZAX012** |
| 640 mm | 1110 mm | 315 mm | 1 | H081 | 1.004,20 €/St | **ZAX013** |

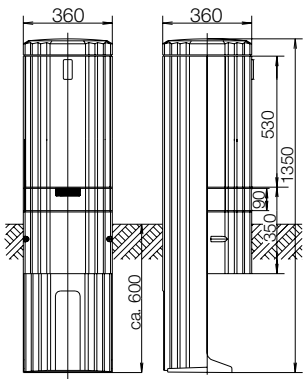
# Stromverteiler für Fest- und Marktplätze

Die Stromverteilersäulen und -schränke sind als sicherer Fest- und Marktverteiler ortsfest verankert. Die runde Stromverteilersäule ist auch als mobile Variante erhältlich. Bei der mobilen Ausführung wird die Stromanschlusssäule auf den Elektranten gestellt und mit unverlierbaren Schrauben befestigt – eine einfache und sichere Lösung. Für alle Varianten gilt: Das Innenleben der Säule kann individuell bestückt werden und die Kabelführung nach außen ist auch bei geschlossener Tür möglich.

# 04

Seite

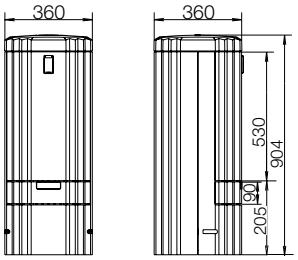

| | |
|---|---|
| Stromverteiler für Fest- und Marktplätze, rund | 218 |
| Stromverteiler für Fest- und Marktplätze - Größe 0/Bauhöhe 1005 | 221 |
| Stromverteiler für Fest- und Marktplätze - Größe 1/Bauhöhe 1005 | 223 |
| Stromverteiler für Fest- und Marktplätze - Größe 2/Bauhöhe 1005 | 225 |
| Stromverteiler für Fest- und Marktplätze - Steckdosenleisten | 228 |
| Steckdosenleiste für Zählereinbau, für Zählereinbau | 230 |
| Zubehör für Säulen und Schränke | 232 |




ZAL135A

### Verteilersäule, ortsfest, mit Stecktür und Festplatzausschnitt für Steckdosenkombination

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verteilersäule Baureihe 135 rund, leer | 1 | H081 | 815,10 €/St | **ZAL135A** |

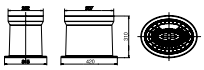



ZAF135M

### Verteilersäule, mobil, mit Stecktür und Festplatzausschnitt für Steckdosenkombination

- mit Anschlussleitung 5 x 16 mm² und Stecker, 5-polig, 63 A, IP 67, für den Stromanschluss
- Länge 0,5 m

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Festplatzsäule rund, Baureihe 135 | 1 | H081 | 2.166,50 €/St | **ZAF135M** |

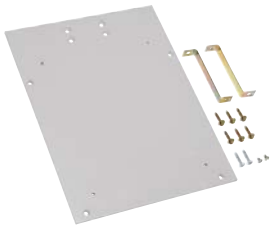


ZAX135

### Elektrant

**bestehend aus:**
Gussgehäuse mit Aufnahmevorrichtung für die Säule ZAF135M, mit Kupplung, 5-polig, 63 A, IP 67 für den Stromanschluss

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Elektrant mit Kupplung für ZAF135M, IP67 | 1 | H081 | 2.098,80 €/St | **ZAX135** |



ZAY19M

### Montageplatte für Steckdosenkombination

- für die Steckdosenkombination (Befestigungsmaterial ist im Beipack enthalten)
- Abmessungen: 450 x 260 x 6 mm

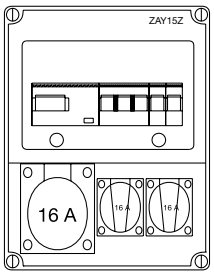
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Montageplatte Kunststoff f. Steckdosenk. | 1 | H081 | 74,20 €/St | **ZAY19M** |

### Steckdosenkombination mit 1 CEE- Steckdose 16 A, 5-polig und 2 SCHUKO-Steckdosen 16 A

**bestehend aus:**
1 x CEE-Dose 16 A, 5p, 400 V
2 x Schutzkontaktsteckdosen 16 A, 250 V
1 x LS 16 A, 3-polig, C, 2 x LS 16 A, 1-polig, B
1 x Fi-40/4/0,03 A, Typ A

**Leitungseinführung:**
1 x M25 oben, 1 x M25 unten, (ohne Verschraubung)

Abmessungen: H x B x T: 320 mm x 222 mm x 160 mm



ZAY15Z

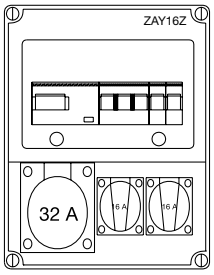
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Steckdosenkombination,1xCEE16A,2xSchuko | 1 | H081 | 652,90 €/St | **ZAY15Z** |

### Steckdosenkombination mit 1 CEE- Steckdose 32 A, 5-polig und 2 SCHUKO-Steckdosen 16 A

**bestehend aus:**
1 x CEE-Dose 32 A, 5p, 400 V
2 x Schutzkontaktsteckdosen 250 V
1 x LS 32 A, 3-polig, C, 2 x LS 16 A, 1-polig, B
1 x Fi-40/4/0,03 A, Typ A

**Leitungseinführung:**
1 x M25 oben, 1 x M25 unten, (ohne Verschraubung)

Abmessungen: H x B x T: 320 mm x 222 mm x 160 mm



ZAY16Z

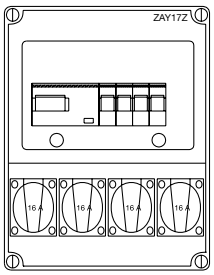
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Steckdosenkombination,1xCEE32A,2xSchuko | 1 | H081 | 668,90 €/St | **ZAY16Z** |

### Steckdosenkombination mit 4 Schukosteckdosen 16 A

**bestehend aus:**
4 x Schutzkontaktsteckdosen 16 A, 250 V
4 x LS 16 A, 1-polig, B
1 x Fi-40/4/0,03 A, Typ A

**Leitungseinführung:**
1 x M25 oben, 1 x M25 unten, (ohne Verschraubung)

Abmessungen: H x B x T: 320 mm x 222 mm x 160 mm



ZAY17Z

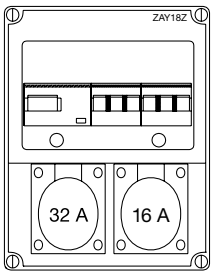
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Steckdosenkombination,4x Schuko 16A | 1 | H081 | 616,30 €/St | **ZAY17Z** |

### Steckdosenkombination mit 1 CEE- Steckdose 16 A, 5-polig und 1 CEE-Steckdosen 32 A, 5-polig

**bestehend aus:**
1 x CEE-Dose 32 A, 5p, 400 V
1 x CEE-Dose 16 A, 5p, 400 V
1 x LS 32 A, 3-polig, C, 1 x LS 16 A, 3-polig, C
1 x FI 40/0,03 4-polig, Typ A

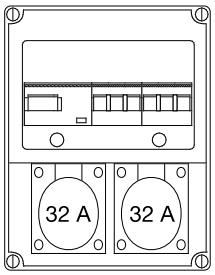
**Leitungseinführung:**
1 x M25 oben, 1 x M25 unten, (ohne Verschraubung)

Abmessungen: H x B x T: 320 mm x 222 mm x 160 mm



ZAY18Z

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Steckdosenkombination,1xCEE16A,1xCEE32A | 1 | H081 | 632,40 €/St | **ZAY18Z** |




ZAY19Z

**Steckdosenkombination mit 2 CEE-Steckdosen 32 A, 5-polig**

**bestehend aus:**
2 x CEE-Dose 32 A, 5p, 400 V
2 x LS 32 A, 3-polig, C
1 x FI 63/0,03 4-polig, Typ A

**Leitungseinführung:**
1 x M25 oben, 1 x M25 unten, (ohne Verschraubung)

Abmessungen: H x B x T: 320 mm x 222 mm x 160 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Steckdosenkombination,2xCEE32A 5polig | 1 | H081 | 644,30 €/St | **ZAY19Z** |

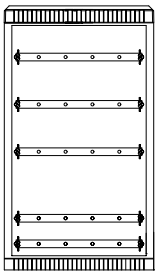
Beim Einbau von Steckdosenleisten in Festplatzverteilerschränken und Säulen, zu deren Bedienung Laien Zutritt haben, ist vom Errichter der Anlage der Schutz gegen direktes Berühren sicherzustellen, siehe DIN VDE 0100, Teil 729, Abschnitt 3.3 und DIN EN 61439-3 (DIN VDE 0660-504).

Die Steckdosenleisten entsprechen in der Anschluss- und Befestigungsart den Sicherungsleisten Gr. 2 nach DIN 43 623. Andere Ausführungen von Steckdosenleisten sowie verschiedene Varianten von komplett ausgestatteten Festplatzverteilerschränken auf Anfrage.

### Größe 0/Bauhöhe 1005, ortsfest

- eintürig
- mit Sammelschienen-System 5-polig
- E-Cu 30 x 6 mm, isoliert
- Maximalbestückung 5 Einbaueinheiten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Festplatzverteilerschrank Gr.0, ortsfest | 1 | H081 | 1.343,00 €/St | **ZAF100A** |

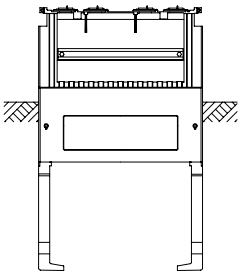


ZAF100A

### Festplatzsockel, Größe 0

- mit 4 Kabeleinführungen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Festplatzsockel Größe 0 mit 4 Einführ. | 1 | H081 | 641,70 €/St | **ZAX008** |

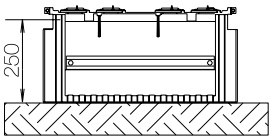


ZAX008

### Festplatzsockel, Größe 0, für Bodenaufbau

- mit 4 Kabeleinführungen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Festplatzsockel Größe 0, für Bodenaufbau | 1 | H081 | 738,50 €/St | **ZAX020F** |

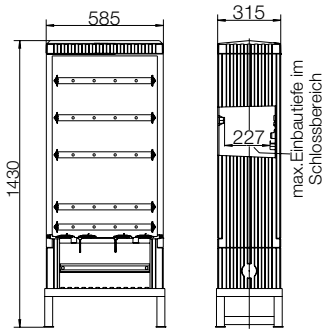



ZAX020F

ZAY47900

### Abdeckung für Kabelauslass

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abdeckung Kabelauslass, Fest.sockel Gr.0 | 1 | H081 | 117,60 €/St | **ZAY47900** |




ZAF100B

### Größe 0/Bauhöhe 1005, mobil, mit Standfuß

- eintürig
- mit Sammelschienen-System 5-polig
- E-Cu 30 x 6 mm, isoliert
- Maximalbestückung 5 Einbaueinheiten
- 4 Kabeleinführungen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Festplatzverteilerschrank Gr.0, mobil | 1 | H081 | 2.025,50 €/St | **ZAF100B** |

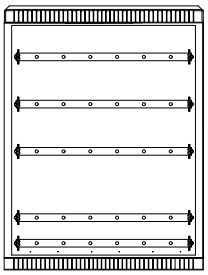
Beim Einbau von Steckdosenleisten in Festplatzverteilerschränken und Säulen, zu deren Bedienung Laien Zutritt haben, ist vom Errichter der Anlage der Schutz gegen direktes Berühren sicherzustellen, siehe DIN VDE 0100, Teil 729, Abschnitt 3.3 und DIN EN 61439-3 (DIN VDE 0660-504).

Die Steckdosenleisten entsprechen in der Anschluss- und Befestigungsart den Sicherungsleisten Gr. 2 nach DIN 43 623. Andere Ausführungen von Steckdosenleisten sowie verschiedene Varianten von komplett ausgestatteten Festplatzverteilerschränken auf Anfrage.

### Größe 1/Bauhöhe 1005, ortsfest

- eintürig
- mit Sammelschienen-System 5-polig
- E-Cu 30 x 6 mm, isoliert
- Maximalbestückung 7 Einbaueinheiten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Festplatzverteilerschrank Gr.1, ortsfest | 1 | H081 | 1.677,50 €/St | **ZAF101A** |

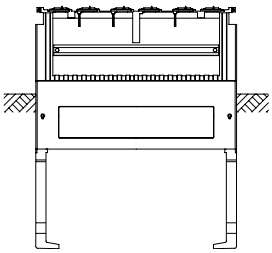


ZAF101A

### Festplatzsockel, Größe 1

- mit 6 Kabeleinführungen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Festplatzsockel Größe 1 mit 6 Einführ. | 1 | H081 | 741,80 €/St | **ZAX009** |

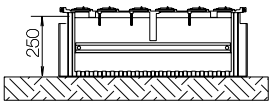


ZAX009

### Festplatzsockel, Größe 1, für Bodenaufbau

- mit 6 Kabeleinführungen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Festplatzsockel Größe 1, für Bodenaufbau | 1 | H081 | 911,10 €/St | **ZAX021F** |

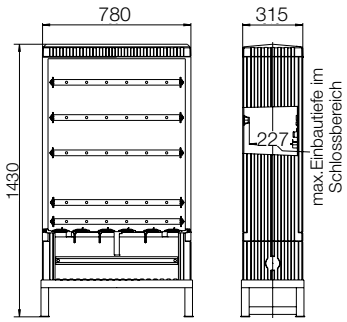



ZAX021F

ZAY47901

### Abdeckung für Kabelauslass

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abdeckung Kabelauslass, Fest.sockel Gr.1 | 1 | H081 | 140,40 €/St | **ZAY47901** |




ZAF101B

### Größe 1/Bauhöhe 1005, mobil, mit Standfuß

- eintürig
- mit Sammelschienen-System 5-polig
- E-Cu 30 x 6 mm, isoliert
- Maximalbestückung 7 Einbaueinheiten
- 6 Kabeleinführungen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Festplatzverteilerschrank Gr.1, mobil | 1 | H081 | 2.351,10 €/St | **ZAF101B** |

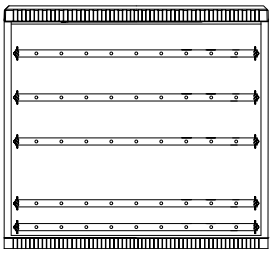
Beim Einbau von Steckdosenleisten in Festplatzverteilerschränken und Säulen, zu deren Bedienung Laien Zutritt haben, ist vom Errichter der Anlage der Schutz gegen direktes Berühren sicherzustellen, siehe DIN VDE 0100, Teil 729, Abschnitt 3.3 und DIN EN 61439-3 (DIN VDE 0660-504).

Die Steckdosenleisten entsprechen in der Anschluss- und Befestigungsart den Sicherungsleisten Gr. 2 nach DIN 43 623. Andere Ausführungen von Steckdosenleisten sowie verschiedene Varianten von komplett ausgestatteten Festplatzverteilerschränken auf Anfrage.

### Größe 2/Bauhöhe 1005, ortsfest

- zweitürig
- mit Sammelschienen-System 5-polig
- E-Cu 30 x 8 mm, isoliert
- Maximalbestückung 10 Einbaueinheiten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Festplatzverteilerschrank Gr.2, ortsfest | 1 | H081 | 2.171,70 €/St | **ZAF102A** |

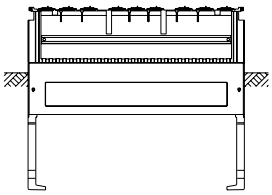


ZAF102A

### Festplatzsockel, Größe 2

- mit 9 Kabeleinführungen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Festplatzsockel Größe 2 mit 9 Einführ. | 1 | H081 | 830,30 €/St | **ZAX010** |

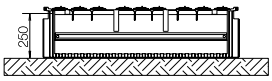


ZAX010

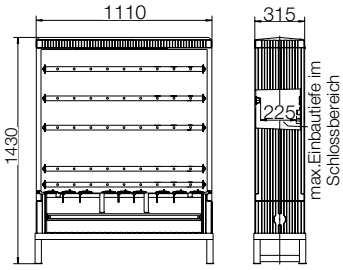
### Festplatzsockel, Größe 2 für Bodenaufbau

- mit 9 Kabeleinführungen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Festplatzsockel Größe 2, für Bodenaufbau | 1 | H081 | 1.031,50 €/St | **ZAX022F** |




ZAX022F

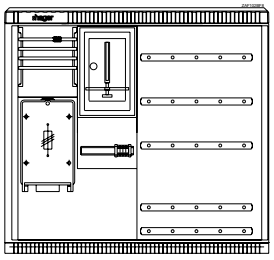



ZAF102B

### Größe 2/Bauhöhe 1005, mobil, mit Standfuß

- zweitürig
- mit Sammelschienen-System 5-polig
- E-Cu 30 x 8 mm, isoliert
- Maximalbestückung 10 Einbaueinheiten
- 9 Kabeleinführungen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Festplatzverteilerschrank Gr.2, mobil | 1 | H081 | 3.108,10 €/St | **ZAF102B** |



ZAF102BF8

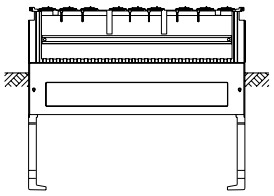
### Größe 2/Bauhöhe 1005, ortsfest, mit Zählerplatz bis 80 A

**bestehend aus:**
1 x Kabelverteilerschrank Größe 2/1005 IP 44, 2-türig
1 x K-HAS (KH00) mit Verdrahtung 25 mm$^2$
4-Leiter-Sammelschienen-System 250 A
1 x Zählerfeldabdeckung 450 mm, IP 54
1 x Verdrahtungssatz 25 mm$^2$ vom oberen Anschlussraum zum Sammelschienen-System für die Steckdosenleiste
5 x Sammelschiene E-CU 30 x 6 mm (Abgang)
- Platz für 4 Steckdosenleisten
- freibleibende Bestückungsflächen bei Festplatzverteilerschränken müssen abgedeckt werden

**Hinweis:**
Bei Zählerplätzen bis 63A sind ausschließlich SLS HTNxxE mit Adapter zu verwenden.

**Empfohlener Zukauf:**
SLS-Schalter

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Festplatzverteilerschrank Gr.2, ortsfest | 1 | H081 | 4.935,70 €/St | **ZAF102BF8** |



ZAX010

### Festplatzsockel, Größe 2

- Größe 2
- mit 9 Kabeleinführungen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Festplatzsockel Größe 2 mit 9 Einführ. | 1 | H081 | 830,30 €/St | **ZAX010** |

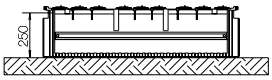
### Abdeckung für Kabelauslass

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abdeckung Kabelauslass, Fest.sockel Gr.2 | 1 | H081 | 186,70 €/St | **ZAY47902** |

ZAY47902

### Festplatzsockel, Größe 2 für Bodenaufbau

- mit 9 Kabeleinführungen




ZAX022F

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Festplatzsockel Größe 2, für Bodenaufbau | 1 | H081 | 1.031,50 €/St | **ZAX022F** |

Beim Einbau von Steckdosenleisten in Festplatzverteilerschränken und Säulen, zu deren Bedienung Laien Zutritt haben, ist vom Errichter der Anlage der Schutz gegen direktes Berühren sicherzustellen, siehe DIN VDE 0100, Teil 729, Abschnitt 3.3 und DIN EN 61439-3 (DIN VDE 0660-504).

Die Steckdosenleisten entsprechen in der Anschluss- und Befestigungsart den Sicherungsleisten Gr. 2 nach DIN 43 623. Andere Ausführungen von Steckdosenleisten sowie verschiedene Varianten von komplett ausgestatteten Festplatzverteilerschränken auf Anfrage.

ZAH001L

### Steckdosenleiste mit 2 CEE-Steckdosen 32 A, 5-polig

**bestehend aus:**
1 x D02-Sicherungssockel, 3-polig
1 x FI-Schalter 63 A/0,03 A, 4-polig, Typ A
2 x LS-Schalter B, 32 A, 3-polig
2 x CEE-Steckdosen 32 A, 5-polig

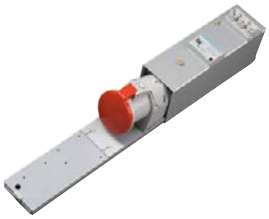
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Steckdosenleiste, 2xCEE 32A, 5-polig | 1 | H081 | 1.034,60 €/St | **ZAH001L** |

ZAH002L

### Steckdosenleiste mit 2 CEE-Steckdosen 16 A, 5-polig

**bestehend aus:**
1 x D02-Sicherungssockel, 3-polig
1 x FI-Schalter 40 A/0,03 A, 4-polig, Typ A
2 x LS-Schalter B, 16 A, 3-polig
2 x CEE-Steckdosen 16 A, 5-polig

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Steckdosenleiste, 2xCEE 16A, 5-polig | 1 | H081 | 912,80 €/St | **ZAH002L** |



ZAH003L

### Steckdosenleiste mit 1 CEE-Steckdosen 63 A, 5-polig

**bestehend aus:**
1 x D02-Sicherungssockel, 3-polig
1 x FI-Schalter 63 A/0,03 A, 4-polig, Typ A
1 x CEE-Steckdose 63 A, 5-polig

**Achtung:**
Es können nicht zwei ZAH003L nebeneinander montiert werden. Es wird empfohlen, die ZAH003L im KVS ganz links oder ganz rechts einzubauen.

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Steckdosenleiste, 1xCEE 63A, 5-polig | 1 | H081 | 701,40 €/St | **ZAH003L** |

ZAH004L

### Steckdosenleiste mit 4 CEE-Steckdosen 16 A, 3-polig

**bestehend aus:**
1 x D02-Sicherungssockel, 3-polig
1 x FI-Schalter 40 A/0,03 A, 4-polig, Typ A
4 x LS-Schalter B, 16 A, 1-polig
4 x CEE-Steckdosen 16 A, 3-polig

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Steckdosenleiste, 4xCEE 16A, 3-polig | 1 | H081 | 1.010,90 €/St | **ZAH004L** |

### Steckdosenleiste mit 4 SCHUKO-Steckdosen 16 A

**bestehend aus:**
1 x D02-Sicherungssockel, 3-polig
1 x FI-Schalter 40 A/0,03 A, 4-polig, Typ A
4 x LS-Schalter B, 16 A, 1-polig
4 x Schuko-Steckdosen 16 A

ZAH005L

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Steckdosenleiste, 4xSchuko 16A | 1 | H081 | 995,00 €/St | **ZAH005L** |

### Steckdosenleiste mit 1 CEE-Steckdosen 32 A, 5-polig und 1 SCHUKO-Steckdose, 16 A

**bestehend aus:**
1 x D02-Sicherungssockel, 3-polig
1 x FI-Schalter 40 A/0,03 A, 4-polig, Typ A
1 x LS-Schalter C, 32 A, 3-polig
1 x LS-Schalter B, 16 A, 1-polig
1 x CEE-Steckdose 32 A, 5-polig
1 x Schuko-Steckdose, 16 A

ZAH012L

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Steckdosenleiste, 1xCEE 32A, 1xSchuko | 1 | H081 | 990,30 €/St | **ZAH012L** |

### Verteiler-Leiste 3 Hutschienen á 4,5 TE

- 1 TE = 18 mm
- mit Verdrahtung vom Sammelschienen-System zu den D02-Sicherungssockel und PE- und N-Klemme H07V-K 10 $mm^2$

**bestehend aus:**
1 x D02-Sicherungssockel, 3-polig
1 x N-Klemme 14 x 10 $mm^2$ + 3 x 16 $mm^2$
1 x PE-Klemme 14 x 10 $mm^2$ + 3 x 16 $mm^2$

ZAH013L

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verteilerleiste, 3 Hutschienen, je 4,5TE | 1 | H081 | 450,50 €/St | **ZAH013L** |

### Steckdosenleiste mit 1 CEE-Steckdosen 32 A, 5-polig und 1 CEE-Steckdose 16 A, 5-polig

**bestehend aus:**
1 x CEE-Steckdose 32 A, 5-polig
1 x CEE-Steckdose 16 A, 5-polig
1 x D02-Sicherungssockel, 3-polig
1 x FI-Schalter 63 A/0,03 A, 4-polig, Typ A
1 x LS-Schalter B, 32 A, 3-polig
1 x LS-Schalter B, 16 A, 3-polig

ZAH014L

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Steckdosenleiste, 1xCEE 32A, 1xCEE 16A | 1 | H081 | 983,00 €/St | **ZAH014L** |

### Steckdosenleiste mit 1 CEE-Steckdosen 32 A, 5-polig und 2 CEE-Steckdose 16 A, 3-polig

**bestehend aus:**
1 x CEE-Steckdose 32 A, 5-polig
2 x CEE-Steckdose 16 A, 3-polig
1 x D02-Sicherungssockel, 3-polig
1 x FI-Schalter 63 A/0,03 A, 4-polig, Typ A
1 x LS-Schalter C, 32 A, 3-polig
2 x LS-Schalter B, 16 A, 1-polig

ZAH015L

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Steckdosenleiste, 1xCEE 32A, 2xCEE 16A | 1 | H081 | 1.024,80 €/St | **ZAH015L** |

ZAH016L

### Steckdosenleiste mit 3 CEE-Steckdosen 16 A, 3-polig vorgerichtet für 3 Einphasen-Hutschienen-zähler

**bestehend aus:**
1 x D02-Sicherungssockel, 3-polig
1 x FI-Schalter 40A/0,03A 4-polig, Typ A
3 x LS-Schalter B, 16A, 1-polig
3 x Platz für Einphasen-Hutschienenzähler 1 TE (Zukauf) *
3 x CEE-Steckdosen 16A, 3-polig, absperrbar

* Bei Wechselstromzähler (1 TE) sind die Klemmenbelegungen nicht genormt. Die Steckdosenleisten ZAH 016 L und ZAH 019 L sind vorverdrahtet für Wechselstromzähler mit Anschlussklemme L-Zugang und L-Abgang unten und N-Zugang oben.

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Steckdosenleiste, 3xCEE 16A, Hutschiene | 1 | H081 | 1.034,60 €/St | **ZAH016L** |

ZAH019L

### Steckdosenleiste mit 3 Schuko-Steckdosen 16 A vorgerichtet für 3 Einphasen-Hutschienenzähler

**bestehend aus:**
1 x D02-Sicherungssockel, 3-polig
1 x FI-Schalter 40A/0,03A 4-polig, Typ A
3 x LS-Schalter B, 16A, 1-polig
3 x Platz für Einphasen-Hutschienenzähler
1 TE (Zukauf) *
3 x Schuko-Steckdosen, 16 A

* Bei Wechselstromzähler (1 TE) sind die Klemmenbelegungen nicht genormt. Die Steckdosenleisten ZAH 016 L und ZAH 019 L sind vorverdrahtet für Wechselstromzähler mit Anschlussklemme L-Zugang und L-Abgang unten und N-Zugang oben.

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Steckdosenleiste,3xSchuko 16A,Hutschiene | 1 | H081 | 1.034,60 €/St | **ZAH019L** |

ZAH018L

### Steckdosenleiste mit 1 CEE-Steckdose 16 A, 5-polig vorgerichtet für Drehstom-Hutschienenzähler (5TE)

**bestehend aus:**
1 x D02-Sicherungssockel, 3-polig
1 x FI-Schalter 40A/0,03A 4-polig, Typ A
1 x LS-Schalter C, 16A, 3-polig
1 x Platz für Drehstrom-Hutschienenzähler
5 TE (Zukauf)
1 x CEE-Steckdose 16A, 5-polig

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Steckdosenleiste, 1xCEE 16A, Hutschiene | 1 | H081 | 1.027,40 €/St | **ZAH018L** |

ZAH017L

### Steckdosenleiste mit 1 CEE-Steckdose 32 A, 5-polig vorgerichtet für Drehstom-Hutschienenzähler (5TE)

**bestehend aus:**
1 x D02-Sicherungssockel, 3-polig
1 x FI-Schalter 40A/0,03A 4-polig, Typ A
1 x LS-Schalter C, 32A, 3-polig
1 x Platz für Drehstrom-Hutschienenzähler
5 TE (Zukauf)
1 x CEE-Steckdose 32A, 5-polig

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Steckdosenleiste, 1xCEE 32A, Hutschiene | 1 | H081 | 1.027,40 €/St | **ZAH017L** |

ZAH020L

### Steckdosenleiste mit 1 CEE-Steckdose 63 A für Zähler

**bestehend aus:**
1 x D02-Sicherungs-Lastschalter, 3-polig
1 x FI-Schalter 63 A/0,3 A 4-polig, Typ A
1 x CEE-Steckdose 63A, 5-polig
Platz für 1 x Hutschienenzähler (5 TE)
(Beistellung)
Befestigungsmaterial
Zuleitung 5 x 10 $mm^2$ (Gummischlauchleitung)
ca. 2,5 m lang

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Steckdosenleiste, 1xCEE 63A, Hutschiene | 1 | H081 | 1.228,60 €/St | **ZAH020L** |

**Berührschutzabdeckung über Sammelschienen zum Abdecken von Leerplätzen**

- symmetrische Lochung
- H x B: 560 x 102 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Berührschutzabdeckung für SaS, 560x102mm | 1 | H081 | 31,20 €/St | **ZAY47930** |

ZAY47930

ZAY300A

### Feldabdeckung mit Tür

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| TSG-Feldabdeckung IP54, 300 mm mit Tür | 1 | H081 | 120,50 €/St | **ZAY300A** |
| Zählerfeldabdeckung IP54, 450 mm mit Tür | 1 | H081 | 174,90 €/St | **ZAY450AT** |
| Zählerfeldabdeckung IP54, 750 mm mit Tür | 1 | H081 | 238,40 €/St | **ZAY750AT** |



T95L

### Zählerverschlusshaube

- zum plombierbaren Verschließen der Leitungseinführungsöffnung bei Zählertragplatten mit 4 Isolierhütchen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sperrverschluss für 3-Punkt Zählerplatz | 1 | H017 | 22,50 €/St | **T95L** |

S35S

### Abdeckstreifen

- RAL 9010 (reinweiß)
- im 9mm Raster vorgeprägt
- 219 mm
- für 12 PLE

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abdeckstreifen,brechbar,219 mm,für 12PLE | 10 | H050 | 3,95 €/St | **S35S** |

HT006

### Isoliertüllensatz

- für Aderendhülsen 10 mm² (7 Stück)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Isoliersatz für SLS-Adapter 3polig | 1 | H310 | 1,81 €/St | **HT006** |

LVZ0820

### Schrauben

- mit Federelement
- für Sammelschienenanschluss

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schrauben für SaS, M8x20, Set=3St. | 1 | H603 | 6,60 €/St | **LVZ0820** |
| Schrauben für SaS, M12x30, Set=3St. | 1 | H603 | 7,90 €/St | **LVZ1230** |

HTS325E

### SLS-Schalter, 3-phasig, 1-polig schaltend

- PLE 4,5, Sammelschiene QC

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| SLS-Schalter 3P E-25A Sammelschiene QC | 1 | H300 | 311,20 €/St | **HTS325E** |
| SLS-Schalter 3P E-35A Sammelschiene QC | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |
| SLS-Schalter 3P E-40A Sammelschiene QC | 1 | H300 | 329,70 €/St | **HTS340E** |
| SLS-Schalter 3P E-50A Sammelschiene QC | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| SLS-Schalter 3P E-63A Sammelschiene QC | 1 | H300 | 338,10 €/St | **HTS363E** |

### Direktanschluss Schalenklemme

- mit Anschlussschraube M12 x 55
- Klemmbereich:
  50 mm², re
  35–70 mm², rm
  50–185 mm², se
  35–150 mm², sm

ZAY44630

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schalenklemme mit Anschlussschr. M12x55 | 1 | H081 | 13,90 €/St | **ZAY44630** |

### Direktanschluss Doppel-Schalenklemme

- mit Anschlussschraube M12 x 55
- Klemmbereich:
  2 x 50 mm², re
  2 x 35–70 mm², rm
  2 x 50–185 mm², se
  2 x 35–150 mm², sm

ZAY44631

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Doppel-Schalenklemme mit Anschl. M12x55 | 1 | H081 | 18,80 €/St | **ZAY44631** |

### Direktanschluss Stahlrahmen-V-Klemme

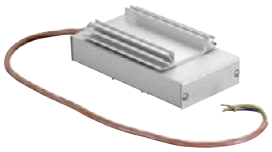
- für Aluminium- und Kupferleiter mit V-förmiger Anschlussfahne und Anschlussschraube
- Klemmbereich:
  70–185 mm², re
  50–150 mm², rm
  95–300 mm², se
  70–240 mm², sm

ZAY69993

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Stahlrahmen-V-Klemme für Al und Cu | 1 | H081 | 21,00 €/St | **ZAY69993** |

### Schaltschrankheizung

- zur Vermeidung von Kondensfeuchtigkeit, 230 V
- 33 W, thermostatisch gesteuert



ZAY55517

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schaltschrankheiz. 230V/33W gesteuert | 1 | H081 | 194,40 €/St | **ZAY55517** |

### Schaltschrankheizung

- komplett mit Thermostat
- und Vorsicherung

ZAY98536

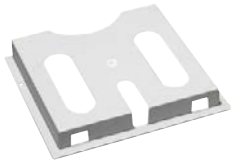
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schaltschrankheizung 230 V/ 33W, Therm. | 1 | H081 | 345,60 €/St | **ZAY98536** |

### Schrankbeleuchtung 15 W

- mit Schalter, SCHUKO-Steckdose und 10 A Sicherung (DII)
- für Schrankgröße 00, 0, 1, 2

ZAY75924

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schrankbeleuchtung 15W mit Schalter | 1 | H081 | 165,20 €/St | **ZAY75924** |



FZ818

### Plantasche DIN A4 zum Einkleben

- Kunststoff

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Plantasche,univers,Kunststoff,DIN A4 | 1 | H106 | 28,40 €/St | **FZ818** |

ZAY69846

### Türöffnungsbegrenzung

- begrenzt den Türöffnungswinkel auf ca. 110°

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Türöffnungsbegrenzung für Außensäulen | 1 | H081 | 45,40 €/St | **ZAY69846** |

ZAY14Z

### Anschlussdose für Rohrbegleitheizung

- mit Vorsicherung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Anschlussdose für Rohrbegleitheizung | 1 | H081 | 258,90 €/St | **ZAY14Z** |

ZAY69843

### Rohrbegleitheizung

- mit Thermostat

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Rohrbegleitheizung, Zubehör | 1 | H081 | 607,90 €/St | **ZAY69843** |

ZAY49626

### Abdeckung

- für seitlichen Baustellenanschluss Ø 55 mm von ZAL152/155/157/172/175/202/205/207

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abdeckung für Baustellenanschluss Ø 55mm | 1 | H081 | 28,80 €/St | **ZAY49626** |

ZAY78842

### Doppelschließung

- komplett, ohne Profilhalbzylinder

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Doppelschließung komplett ohne PHZ | 1 | H081 | 49,80 €/St | **ZAY78842** |

ZAY50994

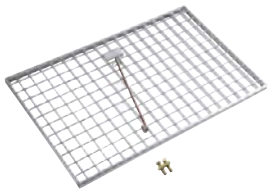
### Profilhalbzylinder

- mit 2 Schlüsseln

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Profilhalbzylinder mit 2 Schlüsseln | 1 | H081 | 21,10 €/St | **ZAY50994** |

## Bodenrost

- aus Stahlblech



ZAY90267

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bodenrost aus Stahlblech für 115/135 | 1 | H081 | 114,30 €/St | **ZAY90267** |
| Bodenrost aus Stahlblech für 142/162 | 1 | H081 | 116,70 €/St | **ZAY90266** |
| Bodenrost aus Stahlblech für 152/172/202 | 1 | H081 | 120,30 €/St | **ZAY90273** |
| Bodenrost aus Stahlblech für 155/175/205 | 1 | H081 | 127,40 €/St | **ZAY90274** |
| Bodenrost aus Stahlblech für 157/177/207 | 1 | H081 | 206,30 €/St | **ZAY90275** |
| Bodenrost aus Stahlblech für KVS Gr.00 | 1 | H081 | 113,20 €/St | **ZAY90269** |
| Bodenrost aus Stahlblech für KVS Gr.0 | 1 | H081 | 159,80 €/St | **ZAY90270** |
| Bodenrost aus Stahlblech für KVS Gr.1 | 1 | H081 | 194,40 €/St | **ZAY90271** |
| Bodenrost aus Stahlblech für KVS Gr.2 | 1 | H081 | 268,70 €/St | **ZAY90272** |

## Sockelfüller

Plastiksack Inhalt 25 l
Füllmaterial zur Reduzierung der Schwitzwasserbildung in Gehäusen im Freien.

| **Baureihe** | **benötigte Menge** |
|---|---|
| 115, 135, 142, 162<br>152, 172, 202 | 1 Sack |
| Gr. 00, Gr. 0<br>155, 175, 205 | 2 Sack |
| Gr.1, Gr. 2<br>157, 177, 207 | 3 Sack |

Die Füllhöhe sollte ca. 200-300 mm betragen.

ZAY95075

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sockelfüller für Säulen u. Schränke, 25l | 1 | H081 | 33,40 €/St | **ZAY95075** |

# Hausanschluss-Systeme

Mit unseren Hausanschlusssystemen lässt sich die Stelle, an der der elektrische Anschluss vom öffentlichen Verteilernetz zur Verbraucheranlage übergeht, nach draußen verlagern. Wartungsarbeiten müssen dann nicht mehr im Haus stattfinden und können jederzeit durchgeführt werden.

# 04

Seite


| | |
|---|---|
| Kabel-Hausanschlusskästen KH00<br>nach DIN DIN VDE 0660-505, Baureihe K3/K4 | 238 |
| Kabel-Hausanschlusskästen KH00, KH1<br>nach DIN DIN VDE 0660-505, Baureihe K12 | 239 |

ZAN334C

### Hausanschlusskasten, Baureihe K3, 1x3 NH00, mit Polyester-Deckel

- Plombierschraube 4-Kant 6 mm mit Schlitz
- 4-Punkt Innenbefestigung
- 1 x Pg16 oben rechts für Potenzialausgleich
- Zugang: V-Stahlrahmenklemme 6–95 mm² se
- Abgang: Flach-Stahlrahmenklemme 6–70 mm² re
- Sicherheitsabdeckung, 2-teilig klappbar, plombierbar, glasklar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hausanschlusskasten K3 | 1 | H081 | 161,80 €/St | **ZAN334C** |

ZAN334KL

### Hausanschlusskasten, Baureihe K3, 1x3 NH00, mit Klarsicht-Deckel

- Plombierschraube 4-Kant 6 mm mit Schlitz
- 4-Punkt Innenbefestigung
- 1 x Pg16 oben rechts für Potenzialausgleich
- Zugang: V-Stahlrahmenklemme 6–95 mm² se
- Abgang: Flach-Stahlrahmenklemme 6–70 mm² re
- Sicherheitsabdeckung, 2-teilig klappbar, plombierbar, glasklar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hausanschlusskasten K3 Deckel glasklar | 1 | H081 | 158,40 €/St | **ZAN334KL** |

ZAN434S

### Hausanschlusskasten, Baureihe K4, 1x3 NH00, mit Polyester-Deckel

- Deckel aus glasfaserverstärktem Polyester
- 2 x Plombierschraube 4-Kant 6 mm mit Schlitz
- 4-Punkt Innenbefestigung
- 2 x Kabeleinführung
- 1 x Pg16 oben rechts für Potenzialausgleich
- Zugang: Doppel-V-Klemmen 6–95 mm² se
- Abgang: Flach-Stahlrahmenklemmen 6–70 mm² re
- Sicherheitsabdeckung, 2-teilig klappbar, plombierbar, glasklar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hausanschlusskasten K4 | 1 | H081 | 267,40 €/St | **ZAN434S** |

ZAN434C

### Hausanschlusskasten, Baureihe K4, 1x3 NH00, mit Polyester-Deckel und Regendach

- Deckel aus glasfaserverstärktem Polyester mit angepresstem Regendach
- 2 x Plombierschraube 4-Kant 6 mm mit Schlitz
- 4-Punkt Innenbefestigung
- 2 Kabeleinführungen unten (Zu- und Abgang)
- 1 x Pg16 unten links für Potenzialausgleich
- Keramiksockel nach rechts versetzt
- Zugang: V-Stahlrahmenklemmen 6–95 mm² se
- Abgang: Flach-Stahlrahmenklemmen 6–70 mm² re
- VNB-Abdeckung, Berührschutz oben und unten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hausanschlusskasten K4, Regendach | 1 | H081 | 277,80 €/St | **ZAN434C** |
| Hausanschlusskasten K4, Regend.,Schließ. | 1 | H081 | 381,30 €/St | **ZAN434CA** |

ZAR044

### Unterputz-Blendrahmen für Kabel-Hausanschlusskästen - Wandgestell/Mauerkasten

- UP-Einbaurahmen mit Stecktüre, zum versenkten, putzbündigen Einbau von Kabelhausanschlusskästen
- Blendrahmen und Tür mit Kunststoffgrundierung, RAL 9010. Blendrahmen mit Putzausgleichmöglichkeit ca. 10 mm
- UP-Wandgestell aus Bandeisen, feuerverzinkt mit Befestigungsschrauben für Hausanschlusskasten
- Stecktüre mit Kastenschloss vorgerichtet für Profilhalbzylinder mit Regenschutzkappe
- wahlweise: geschlossener Mauerkasten statt Wandgestell RAL 9010

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Blendrahmen Unterputz für HAK K3/K4 | 1 | H081 | 409,70 €/St | **ZAR044** |
| Mauerkasten UP-Blendrahmen HAK K3 und K4 | 1 | H081 | 480,70 €/St | **ZAR074A** |

- 2 x Plombierschraube 4-Kant 8 mm mit Schlitz
- 4-Punkt Innenbefestigung

**Hinweis:** Zum Einbau von Hausanschlusskästen K3/K4 bitte ZAL135P, ZAL142P oder ZAL162P verwenden.

### Hausanschlusskasten, Baureihe K12, 2x3 NH00, Standardausführung

- Deckel aus glasfaserverstärktem Polyester
- 1 x Kabeleinführung
- Zugang: V-Klemmen 50–185 mm² se
- Abgang: Bockklemmen 10–50 mm² se
- PEN M 4.1: 5 x Bockklemmen im Abgang

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hausanschlusskasten K12 | 1 | H081 | 735,80 €/St | **ZAN864C** |

ZAN864C

### Hausanschlusskasten, Baureihe K12, 2x3 NH00, Durchschleif-Ausführung

- Deckel aus glasfaserverstärktem Polyester
- 2 x Kabeleinführung
- Zugang: Doppel-V-Klemmen 35–185 mm² se
- Abgang: Bockklemmen 10–50 mm² se
- PEN M 4.1: 5 x Bockklemmen im Abgang

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hausanschlusskasten K12, Durchschleif. | 1 | H081 | 799,50 €/St | **ZAN864S** |

ZAN864S

### Hausanschlusskasten, Baureihe K12, 1x3 NH2, Standardausführung

- Deckel aus glasfaserverstärktem Polyester
- nur für Sicherungseinsätze bis 250 A zulässig
- 1 x Kabeleinführung
- Zugang: V-Klemmen 50–185 mm² se
- Abgang: Bockklemmen 16–150 mm² se
- PEN M 4.1: 2 x Klemmen im Abgang + POT 10–70 mm² Cu/Al
- max. bis 250A

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hausanschlusskasten K12 | 1 | H081 | 627,10 €/St | **ZAN837C** |

ZAN837C

### Hausanschlusskasten, Baureihe K12, 1x3 NH2, Durchschleif-Ausführung

- Deckel aus glasfaserverstärktem Polyester
- nur für Sicherungseinsätze bis 250 A zulässig
- 2 x Kabeleinführung
- Zugang: Doppel-V-Klemmen 35–185 mm² se
- Abgang: V-Klemmen 50–240 mm² se
- PEN M 4.1: 2 x Klemmen im Abgang + POT 10–70 mm² Cu/Al
- max. bis 250A

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hausanschlusskasten K12, Durchschleif. | 1 | H081 | 691,20 €/St | **ZAN837S** |

ZAN837S

### Profilhalbzylinder für Hausanschlusskasten K00 und KH1

- mit 2 Steckschlüsseln

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Profilhalbzylinder mit 2 Schlüsseln | 1 | H081 | 21,10 €/St | **ZAY50994** |

ZAY50994

# Technik

# 04

Seite


| | |
|---|---|
| ZAS-Zähleranschlusssäulen | 242 |
| Verteilersäulen zum Ausbau mit univers N | 243 |
| Kabelverteilerschränke zum Ausbau mit univers N | 244 |
| STAS-Straßenbeleuchtungsanschlusssäulen | 245 |
| ZAS-Anschlusssäulen | 246 |
| Verteilersäulen | 247 |
| Kabelverteilerschränke | 250 |
| Stromverteiler für Fest- und Marktplätze | 253 |
| Kabel-Hausanschlusskästen | 254 |
| Hausanschlusssäulen | 256 |
| Übersicht Säulen | 257 |
| Übersicht Schränke | 259 |
| Nachweis der Erwärmung nach DIN EN61439-1/-5, Abschnitt 10.10 | 261 |

## Systembeschreibung

**Ausführung**
- IP 44
- glasfaserverstärktes Polyester FS 833.5 nach EN 14598

**Farbe**
- lichtgrau nach RAL 7035

**Abmessungen (mm)**

| Baureihe | Höhe | Breite | Tiefe |
|---|---|---|---|
| **152** | 1560 | 361 | 277 |
| **155** | 1560 | 583 | 277 |
| **157** | 1560 | 839 | 277 |
| **172** | 1710 | 361 | 277 |
| **175** | 1710 | 583 | 277 |
| **177** | 1710 | 839 | 277 |
| **202** | 2010 | 361 | 277 |
| **205** | 2010 | 583 | 277 |
| **207** | 2010 | 839 | 277 |

**Schließung**
- Drei-Punkt-Baskülеverschluss für 1 bzw. 2 Profilhalbzylinder, ein Profilhalbzylinder (gleichschließende Serie) ist bereits eingebaut. Ein zweiter Schließzylinder (z. B. aus VNB-Schließanlage) kann oben nach Entfernen des Vierkantverschlusses eingebaut werden. Wenn kein zweiter Profilhalbzylinder eingebaut wird, muss die zweite (obere) Öffnung mit dem beigepackten Blindverschluss bestückt werden.

**Sockel**
- Gehäuse und Sockel bilden eine Einheit
- Bodenrost
- Eingrabtiefe ca. 600 mm

**Gehäuse**
- im Rippendesign

**Lüftung**
- Die Belüftung erfolgt über labyrinthartig ausgebildete Lüftungskanäle. Sie verhindern das Eindringen von Fremdkörpern und sind stochersicher.

**Einbauten**
- Zählerplätze bzw. TSG-Platz mit Zählerplatzabdeckung IP 54 bzw. vorgerichtet zum problemlosen Nachrüsten einer Zählerplatzabdeckung
- Der Einbau besteht aus schutzisolierten Zählerfeldern DIN 43870 (Funktionsflächen) für Zähler und ein Tarifschaltgerät (TSG).
- Standard-Zähleranschlusssäulen gebaut nach technischer Anwendungsrichtline VDE-AR-N 4100:2019-04 (Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Niederspannungsnetz und deren Betrieb)
- Allen Zähleranschlusssäulen ist die Verdrahtung vom Kabel-Hausanschlusskasten zum unteren Anschlussraum beigelegt.
- Alle Verteilerfelder sind mit der neuen N/PE-Steckklemme ausgerüstet, ein Membranflansch ist werkseitig montiert.

**Fundament**
- zur Vermeidung einer inneren Betauung des Gehäuses hat es sich als zweckmäßig erwiesen, nach der Montage das Fundament im Inneren bis zur Höhe der Kabelbefestigungsschiene aufzufüllen.
- als Füllmaterial verwenden Sie Sockelfüller (25 l-Sack, Best.Nr. ZAY95075), die Füllhöhe sollte ca. 200-300 mm betragen.
  Benötigte Menge: siehe Sockelfüller (Zubehör für Säulen und Schränke)

**Tabelle gilt für Zähleranschlusssäulen**

| Anwendung | | Zählerplätze mit BKE-I oder Dreipunkt-Befestigung | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H07V-K 10 mm² | | | H07V-K 16 mm² | | |
| | | Einfachbelegung | Doppelbelegung | | Einfachbelegung | Doppelbelegung | |
| | | Zähler | Zähler 1 | Zähler 2 | Zähler | Zähler 1 | Zähler 2 |
| **Bezug**[a] | I | ≤ 63 A | ≤ 63 A | ≤ 63 A | ≤ 63 A | ≤ 63 A | ≤ 63 A |
| | IN SH | 63 A | 63 A | 63 A | 63 A | 63 A | 63 A |
| **Dauerstrom** | I | 30 A | 18 A | 18 A | 41 A | 22 A | 22 A |
| | IN SH | 35 A | 20 A | 20 A | 50 A | 25 A | 25 A |
| **Bezug**[a]**/ Dauerstrom** | I | - | ≤ 63 A | 18 A | - | ≤ 63 A | 22 A |
| | IN SH | - | 63 A | 20 A | - | 63 A | 25 A |





Technische Änderungen vorbehalten

## Systembeschreibung

**Ausführung**
- IP 44
- glasfaserverstärktes Polyester FS 833.5 nach EN 14598

**Farbe**
- lichtgrau nach RAL 7035

| Best.Nr. | Benennung | Höhen | Felder |
|---|---|---|---|
| **ZAL41US** | VS inkl.Sockel f.universN, 1560x361x277 | 600 | 1 |
| **ZAL42US** | VS inkl.Sockel f.universN, 1560x583x277 | 600 | 2 |
| **ZAL43US** | VS inkl.Sockel f.universN, 1560x838x277 | 600 | 3 |
| **ZAL51US** | VS inkl.Sockel f.universN, 1710x361x277 | 750 | 1 |
| **ZAL52US** | VS inkl.Sockel f.universN, 1710x583x277 | 750 | 2 |
| **ZAL53US** | VS inkl.Sockel f.universN, 1710x838x277 | 750 | 3 |
| **ZAL71US** | VS inkl.Sockel f.universN, 2010x361x277 | 1050 | 1 |
| **ZAL72US** | VS inkl.Sockel f.universN, 2010x583x277 | 1050 | 2 |
| **ZAL73US** | VS inkl.Sockel f.universN, 2010x838x277 | 1050 | 3 |

**Schließung**
- Drei-Punkt-Baskülеverschluss für 1 bzw. 2 Profilhalbzylinder, ein Profilhalbzylinder (gleichschließende Serie) ist bereits eingebaut. Ein zweiter Schließzylinder (z. B. aus VNB-Schließanlage) kann oben nach Entfernen des Vierkantverschlusses eingebaut werden. Wenn kein zweiter Profilhalbzylinder eingebaut wird, muss die zweite (obere) Öffnung mit dem beigepackten Blindverschluss bestückt werden.

**Sockel**
- Gehäuse und Sockel bilden eine Einheit
- Bodenrost, siehe Zubehör
- Eingrabtiefe ca. 600 mm

**Gehäuse**
- im Rippendesign

**Lüftung**
- Die Belüftung erfolgt über labyrinthartig ausgebildete Lüftungskanäle. Sie verhindern das Eindringen von Fremdkörpern und sind stochersicher.

**Einbauten**
- Vorbereitet zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 250A, mit dem Innenausbausystem univers N (Bausteine)
- Schaltgerätekombination nach DIN VDE 0660, Teil 600-1/-3, EN61439-1/-3
- Mit integrierten Kopf- und Fußteilen zur Aufnahme der Tragschienen UN…A
- Flansche sind entsprechend der Anwendung separat zu bestellen.

**Fundament**
- zur Vermeidung einer inneren Betauung des Gehäuses hat es sich als zweckmäßig erwiesen, nach der Montage das Fundament im Inneren bis zur Höhe der Kabelbefestigungsschiene aufzufüllen.
- als Füllmaterial verwenden Sie Sockelfüller (25 l-Sack, Best.Nr. ZAY95075), die Füllhöhe sollte ca. 200-300 mm betragen. Benötigte Menge: siehe Sockelfüller (Zubehör für Säulen und Schränke)

**Abmessungen / Verlustleistung**
zulässige Verlustleistung $P_{ZUL}$ für Gehäuse ohne Lüftungsöffnungen bei Übertemperatur Δt von 30K in 75% Gehäusehöhe

| Gehäuse | H (mm) | B (mm) | T (mm) | $P_{ZUL}$ (W) |
|---|---|---|---|---|
| **ZAL41US** | 1560 | 361 | 277 | 108,4 |
| **ZAL42US** | 1560 | 583 | 277 | 166,2 |
| **ZAL43US** | 1560 | 839 | 277 | 242,1 |
| **ZAL51US** | 1710 | 361 | 277 | 122,3 |
| **ZAL52US** | 1710 | 583 | 277 | 190,8 |
| **ZAL53US** | 1710 | 839 | 277 | 278,3 |
| **ZAL71US** | 2010 | 361 | 277 | 158,8 |
| **ZAL72US** | 2010 | 583 | 277 | 240,9 |
| **ZAL73US** | 2010 | 839 | 277 | 349,8 |

## Systembeschreibung

**Ausführung**
- Schutzart IP 44
- glasfaserverstärktes Polyester FS 833.5 nach EN 14598
- Die Schränke entsprechen DIN EN 61439-2/-3

**Farbe**
- lichtgrau nach RAL 7035

| Best.Nr. | Benennung | Höhen | Felder |
|---|---|---|---|
| **ZAL51U** | KVS für univers N, HxBxT 845x480x315 | 750 | 1 |
| **ZAL52U** | KVS für univers N, HxBxT 845x585x315 | 750 | 2 |
| **ZAL62U** | KVS für univers N, HxBxT 1005x585x315 | 900 | 2 |
| **ZAL82U** | KVS für univers N, HxBxT 1355x585x315 | 1200 | 2 |
| **ZAL43U** | KVS für univers N, HxBxT 845x780x315 | 600 | 3 |
| **ZAL53U** | KVS für univers N, HxBxT 1005x780x315 | 750 | 3 |
| **ZAL83U** | KVS für univers N, HxBxT 1355x780x315 | 1200 | 3 |
| **ZAL54U** | KVS für univers N, HxBxT 845x1110x315 | 750 | 4 |
| **ZAL64U** | KVS für univers N, HxBxT 1005x1110x315 | 900 | 4 |
| **ZAL84U** | KVS für univers N, HxBxT 1355x1110x315 | 1200 | 4 |
| **ZAL85U** | KVS für univers N, HxBxT 1355x1465x315 | 1200 | 5 |

**Schließung**
- Drei-Punkt-Basküleverschluss. Doppelschließung, ein Profilhalbzylinder (gleichschließende Serie) ist bereits eingebaut.

**Eingrabsockel**
- seitlich von innen verschließbare Öffnung für Baustellenanschluss Ø 55 mm
- Kabelbefestigungsschiene Winkelstahl 40 x 40 x 3 mm für Bügelschellen
- Bodenrost, siehe Zubehör.

**Bodenaufbausockel**
- seitlich von innen verschließbare Öffnung für Baustellenanschluss Ø 55 mm
- der Bodenaufbausockel wird auf dem Untergrund befestigt

**Gehäuse**
- im Rippendesign, plakatfeindlich
- hohe Recyclingfreundlichkeit durch Vermeidung von eingepressten Metallteilen im Gehäuse

**Türen**
- Öffnungswinkel 180° bei freiem Stand
  90° bei angereihten Schränken
- Türen lassen sich leicht ein- und aushängen
- Schränke der Größe 2 können mit zwei voneinander unabhängig verschließbaren Türen versehen werden (auf Anfrage)

**Lüftung**
Die Belüftung erfolgt über labyrinthartig ausgebildete Lüftungskanäle. Sie verhindern das Eindringen von Fremdkörpern und sind stochersicher.

**Einbauten**
- Vorbereitet zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 250A, mit dem Innenausbausystem univers N (Bausteine)
- Schaltgerätekombination nach DIN VDE 0660, Teil 600-1/-3, EN61439-1/-3
- Mit integrierten Kopf- und Fußteilen zur Aufnahme der Tragschienen UN…A
- Flansche sind entsprechend der Anwendung separat zu bestellen.

**Fundament**
- Zur Vermeidung einer inneren Betauung des Gehäuses hat es sich als zweckmäßig erwiesen, nach der Montage das Fundament im Inneren bis zur Höhe der Kabelbefestigungsschiene aufzufüllen.
- Als Füllmaterial verwenden Sie Sockelfüller (25 l-Sack, Best.Nr. ZAY95075), die Füllhöhe sollte ca. 200–300 mm betragen. Benötigte Menge: siehe Sockelfüller (Zubehör für Säulen und Schränke)

**Abmessungen / Verlustleistung**
zulässige Verlustleistung $P_{ZUL}$ für Gehäuse ohne Lüftungsöffnungen bei Übertemperatur Δt von 30K in 75% Gehäusehöhe

| Gehäuse | H (mm) | B (mm) | T (mm) | $P_{ZUL}$ (W) |
|---|---|---|---|---|
| **ZAL51U** | 845 | 480 | 315 | 156,0 |
| **ZAL52U** | 845 | 585 | 315 | 241,0 |
| **ZAL62U** | 1005 | 585 | 315 | 291,0 |
| **ZAL82U** | 1355 | 585 | 315 | 351,0 |
| **ZAL43U** | 845 | 780 | 315 | 290,0 |
| **ZAL53U** | 1005 | 780 | 315 | 316,0 |
| **ZAL83U** | 1355 | 780 | 315 | 429,0 |
| **ZAL54U** | 845 | 1110 | 315 | 335,0 |
| **ZAL64U** | 1005 | 1110 | 315 | 390,0 |
| **ZAL84U** | 1355 | 1110 | 315 | 448,0 |
| **ZAL85U** | 1355 | 1465 | 320 | 510,0 |

## Systembeschreibung

**Ausführung**
- IP 44
- glasfaserverstärktes Polyester FS 833.5 nach EN 14598

**Farbe**
- lichtgrau nach RAL 7035

**Abmessungen (mm)**

| Baureihe | Höhe | Breite | Tiefe |
|---|---|---|---|
| 175 | 1710 | 583 | 277 |
| 205 | 2010 | 583 | 277 |

**Schließung**
- Baureihe 175/205 Drei-Punkt-Baskülеverschluss für 1 bzw. 2 Profilhalbzylinder
- ein Profilhalbzylinder (gleichschließende Serie) ist bereits eingebaut. Ein zweiter Schließzylinder (z. B. aus VNB-Schließanlage) kann oben nach Entfernen des Vierkantverschlusses eingebaut werden. Wenn kein zweiter Profilhalbzylinder eingebaut wird, muss die zweite (obere) Öffnung mit dem beigepackten Blindverschluss bestückt werden.

**Sockel**
- Gehäuse und Sockel bilden eine Einheit
- Bodenrost

**Gehäuse**
- im Rippendesign

**Fundament**
- zur Vermeidung einer inneren Betauung des Gehäuses hat es sich als zweckmäßig erwiesen, nach der Montage das Fundament im Inneren bis zur Höhe der Kabelbefestigungsschiene aufzufüllen.
- als Füllmaterial verwenden Sie Sockelfüller (Plastiksack Inhalt 25 l, Best.Nr. ZAY95075), die Füllhöhe sollte ca. 200-300 mm betragen. Benötigte Menge für Baureihe 175, 205 = 2 Sack
- die Belüftung erfolgt über labyrinthartig ausgebildete Lüftungskanäle. Sie verhindern das Eindringen von Fremdkörpern und sind stochersicher.

**Einbauten**
- Zählerplätze bzw. TSG-Platz mit Zählerplatzabdeckung IP 54 bzw. vorgerichtet zum problemlosen Nachrüsten einer Zählerplatz abdeckung
- Der Einbau besteht aus schutzisolierten Zählerfeldern nach DIN VDE 0603-2-1 (Funktionsflächen) für Zähler und ein Tarifschaltgerät (TSG).
- Alle Verteilerfelder sind mit der neuen N/PE-Steckklemme ausgerüstet, ein Membranflansch ist werkseitig montiert.

**Steuerung (Allgemein)**
Grundsätzlich wird zwischen den beiden Steuerungsarten Direktschaltung und Fortschaltung unterschieden.
- Bei Direktschaltung ist die Säule mit Dämmerungsschalter S3 und Schaltuhr S4 ausgerüstet und kann als selbstständiges Gerät eingesetzt werden. Mit der 1-kanaligen Schaltuhr wird eine Leuchten-gruppe (Schütz K2) je nach Bedarf (Nachtschaltung/Halbnacht-schaltung) geschaltet. Im Lieferumfang des Dämmerungsschalters ist ein separater Lichtfänger enthalten. Dieser muss vor Ort (nach Umgebung/Lichtverhältnissen) montiert werden.
- bei Fortschaltung können die Schütze über eine zentrale Zeitschaltung oder einen Dämmerungsschalter gesteuert werden.

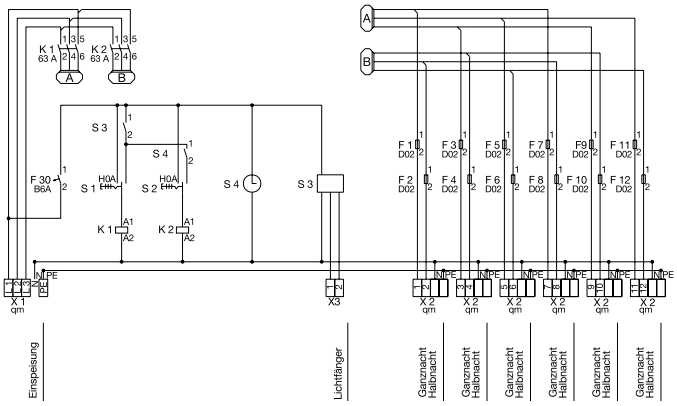
**Einspeisung**
- Baureihe 175 erfolgt direkt auf ein Sammelschienen-System
- Baureihe 205 erfolgt über einen 1 x K-HAS (KH00) der bereits eingebaut ist.

**Abgangsteil**
- ZAB175AP0 ist vorbereitet zum Einbau von Nachrüstfeldern

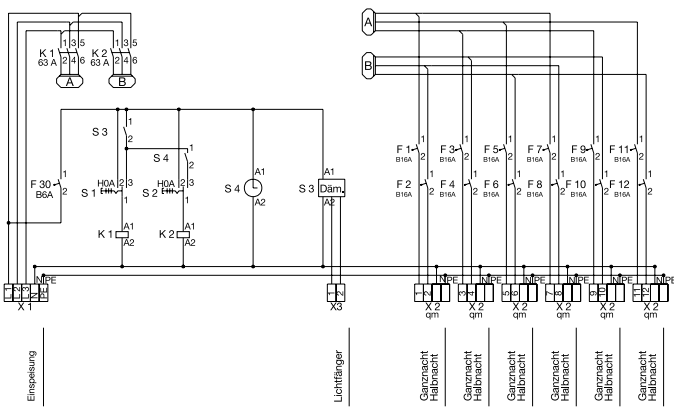
**Nachrüstfelder**
- Die Verteilerfelder können in ZAB175AP0 problemlos montiert werden.
- Bestückte Verteilerfelder sind Direkt-/Nacht-Halbnacht-Schaltung bestückt, je nach Ausführung im Abgang LS-Schalter oder Sicherungssockel.

**Schaltbilder**

**ZAD515BP0**




**ZAD515CP0**



## ZAS/STAS

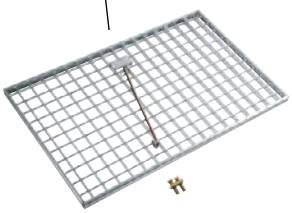
**SLS-Schalter, 3-phasig**
verschiedene Stromstärken

**Hausanschlusskasten**
(KH 00) falls erforderlich

**Zählerfeldabdeckung**
IP 54 mit Tür,
450 bzw. 750 mm

**TSG-Feldabdeckung**
IP 54 ohne Tür,
300 mm

**Sockelfüller**
zur Reduzierung von
Schwitzwasserbildung
1 Sack = 25 Liter
Füllhöhe ca. 200-300mm



**Bodenrost**
verschiedene Größen



Technische Änderungen vorbehalten

## Baureihe 142, 162

**Ausführung**
- IP 44

**Material**
- glasfaserverstärktes Polyester Typ FS 833.5 nach EN 14598

**Farbe**
- lichtgrau nach RAL 7035

**Abmessungen**
- siehe Ausführungsvarianten

**Tür**
- Stecktür

**Schließung**
- Einfachschließung, ein Profilhalbzylinder ist eingebaut.
- Doppelschließung auf Anfrage.

**Sockel**
- Gehäuse und Sockel bilden eine Einheit. Auf Wunsch mit Bodenrost.

**Einbauten (auf Wunsch)**
- Verteilerfeld

## Baureihe 152, 155, 157, 172, 175, 177, 202, 205, 207

**Ausführung**
- IP 44

**Material**
- glasfaserverstärktes Polyester Typ FS 833.5 nach EN 14598

**Farbe**
- lichtgrau nach RAL 7035

**Abmessungen**

| Gehäuse | H (mm) | B (mm) | T (mm) | $P_{zul}$ (W) |
|---|---|---|---|---|
| **ZAL41US** | 1560 | 361 | 277 | 108,4 |
| **ZAL42US** | 1560 | 583 | 277 | 166,2 |
| **ZAL43US** | 1560 | 839 | 277 | 242,1 |
| **ZAL51US** | 1710 | 361 | 277 | 122,3 |
| **ZAL52US** | 1710 | 583 | 277 | 190,8 |
| **ZAL53US** | 1710 | 839 | 277 | 278,3 |
| **ZAL71US** | 2010 | 361 | 277 | 158,8 |
| **ZAL72US** | 2010 | 583 | 277 | 240,9 |
| **ZAL73US** | 2010 | 839 | 277 | 349,8 |

**Tür**
- werkzeuglose Demontage möglich

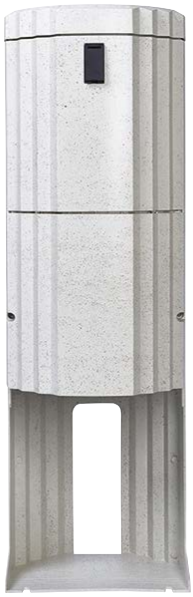
**Schließung**
- Drei-Punkt-Basküleverschluss
- Leerschränke und Schränke mit Montageplatte:
  Doppelschließung mit einem Profilhalbzylinder eingebaut

**Sockel**
- Gehäuse und Sockel bilden eine Einheit. Auf Wunsch mit Bodenrost.

**Einbauten (auf Wunsch)**
- Verteilerfeld
- NH-Sicherungsleisten Größe 2
- NH-Sicherungsleisten Größe 00

**Lüftung**
Die Belüftung erfolgt über labyrinthartig aus-gebildete Lüftungs-kanäle. Sie verhindern das Eindringen von Fremdkörpern und sind stochersicher.

## Baureihe 115,135 rund



**Ausführung**
- IP 44

**Material**
- glasfaserverstärktes Polyester FS 833.5 nach EN 14598 mit Recyclat

**Farbe**
- ähnlich RAL 7035 in Steinstruktur

**Abmessungen**
- siehe Ausführungsvarianten

**Tür**
- Stecktür

**Schließung**
- Einfachschließung, ein Profilhalbzylinder ist eingebaut. Doppelschließung auf Anfrage.

**Sockel**
- Gehäuse und Sockel bilden eine Einheit. Auf Wunsch mit Bodenrost.

**Einbauten**
- Montageplatte

**Hutschienen als PE-Leiter**
Hutschienen aus Stahl dürfen als Verbindungsschiene für Schutzleiter-Reihenklemmen mit direkter Kontaktierung der Hutschiene verwendet werden. Schutzleiter-Reihenklemmen, die auf eine Hutschiene aus Stahl mit direkter Kontaktierung montiert werden, müssen der DIN VDE 0611-3 entsprechen. Werden Hutschienen als PEN-Leiter eingesetzt müssen sie aus Cu bzw. Al sein (DIN VDE 0100-540. Abschnitt C.3).

**Sockelfüller**
Zur Vermeidung einer inneren Betauung des Gehäuses bei hoher Bodenfeuchtigkeit am Aufstellungsort hat es sich als zweckmäßig erwiesen, nach der Montage den Sockel innen bis zur Höhe der Kabelbefestigungsschellen aufzufüllen. Als Füllmaterial verwenden Sie Sockelfüller (25l Sack, Best.Nr. ZAY95075).

**Strombelastbarkeit von Kupfer-Stromschienen**
Dauerströme nach DIN 43671 für eine Stromschiene aus E-Cu F30 mit Rechteckquerschnitt in Innenanlagen bei 35 °C Lufttemperatur, 65 °C Schienentemperatur, senkrechte Lage der Schienenbreite und gestrichener Schienenoberfläche.
Strom $I_{N1}$ wurde aus DIN 43671 übernommen.
Strom $I_{N2}$ wurde interpoliert nach $I_{N2} = \sqrt{(I_{N1}^2 \cdot (Q2/Q1) \cdot (U2/U1))}$.

| Breite (mm) | Dicke (mm) | Querschnitt ($mm^2$) | Umfang (mm) | Dauerstrom $I_{N1}$ (A) | $I_{N2}$ (A) |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 5 | 99,1 | 50 | 319 | 319 |
| 30 | 4 | 119 | 68 | | 394 |
| 30 | 5 | 149 | 70 | 447 | 447 |
| 30 | 6 | 179 | 72 | | 496 |
| 30 | 8 | 239 | 76 | | 589 |
| 30 | 10 | 299 | 80 | 676 | 676 |
| 40 | 5 | 199 | 90 | 573 | 573 |
| 40 | 8 | 319 | 96 | | 745 |
| 40 | 10 | 399 | 100 | 850 | 850 |
| 50 | 10 | 499 | 120 | 1.020 | 1.020 |




Technische Änderungen vorbehalten

**Leersäulen ZAL...**

**Montageplatte**
selbstverlöschend

**Befestigungssatz für Einbaufelder**

**Einbaufelder**
im Raster 125 bzw. 150 mm

**Kabelverteilersäulen ZAK...**

**NH-Sicherungsleisten**

## Systembeschreibung

**Ausführung**
- Schutzart IP 44
- glasfaserverstärktes Polyester FS 833.5 nach EN 14598
  Die Schränke entsprechen DIN EN 61439, je nach Anwendung den entsprechenden Teilen der Normreihe
- Alle Sammelschienen sind mit Einpressmuttern M12 im Abstand von 100 mm ausgestattet.

**Farbe**
- lichtgrau nach RAL 7035

**zulässige Verlustleistung**

| Schrank | Größe | Bauhöhe | Höhe | Breite | Tiefe | Pzul(W) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kabelverteilerschrank mit Sockel | | | | | | |
| ZAL084 | 00 | 845 | 1745 | 480 | 315 | 156 |
| Kabelverteilerschrank nach DIN 43629 | | | | | | |
| ZAL080 | 0 | 845 | 845 | 585 | 315 | 241 |
| ZAL081 | 1 | 845 | 845 | 780 | 315 | 290 |
| ZAL082 | 2 | 845 | 845 | 1110 | 315 | 335 |
| ZAL100 | 0 | 1005 | 1005 | 585 | 315 | 291 |
| ZAL101 | 1 | 1005 | 1005 | 780 | 315 | 316 |
| ZAL102 | 2 | 1005 | 1005 | 1110 | 315 | 390 |
| ZAL130 | 0 | 1355 | 1355 | 585 | 315 | 351 |
| ZAL131 | 1 | 1355 | 1355 | 780 | 315 | 429 |
| ZAL132 | 2 | 1355 | 1355 | 1110 | 315 | 448 |

**Schließung**
- Drei-Punkt-Basküleverschluss.
  Doppelschließung, Profilhalbzylinder ist bereits eingebaut.

**Eingrabsockel**
- Eingrabtiefe ca. 600 mm
- seitlich von innen verschließbare Öffnung für Baustellenanschluss Ø 55 mm
- Kabelbefestigungsschiene Winkelstahl 40 x 40 x 3 mm für Bügelschellen
- Sollbruchstelle zwischen Schrank und Sockel verhindert vermeidbare Grabarbeiten
- Bodenrost

**Bodenaufbausockel**
- seitlich von innen verschließbare Öffnung für Baustellenanschluss Ø 55 mm
- der Bodenaufbausockel wird auf dem Untergrund befestigt
- Bodenaufbausockel können nicht übereinander montiert werden

**Gehäuse**
- hohe Recyclingfreundlichkeit durch Vermeidung von eingepressten Metallteilen im Gehäuse

**Türen**
- Öffnungswinkel 180° bei freiem Stand
  90° bei angereihten Schränken
- Türen lassen sich werkzeuglos ein- und aushängen
- Schränke der Größe 2 können mit zwei voneinander unabhängig verschließbaren Türen versehen werden (auf Anfrage).

**Lüftung**
Die Belüftung erfolgt über labyrinthartig ausgebildete Lüftungskanäle. Sie verhindern das Eindringen von Fremdkörpern und sind stochersicher.

**Fundament**
- Zur Vermeidung einer inneren Betauung des Gehäuses ist es zweckmäßig nach der Montage das Fundament im Inneren bis zur Höhe der Kabelbefestigungsschiene aufzufüllen.
- Als Füllmaterial verwenden Sie Sockelfüller (25 l-Sack, Best.Nr. **ZAY95075**), die Füllhöhe sollte ca. 200–300 mm betragen.

**KVS mit asymmetrischen Türen**
Eine PVC-Montageplatte und eine Trennwand sind bereits eingebaut. Linke und rechte Tür besitzen eine Doppelschließung mit einem Profilhalbzylinder. Ein zweiter kann nachgerüstet werden.

| Schrank | lichter Türausschnitt (H x B) | |
|---|---|---|
| | links | rechts |
| ZAL081V | 740 x 286 | 740 x 416 |
| ZAL082V | 740 x 274 | 740 x 757 |
| ZAL101V | 900 x 286 | 900 x 416 |
| ZAL102V | 900 x 274 | 900 x 757 |
| ZAL132V | 1250 x 274 | 1250 x 757 |

**Normkabelverteilerschränke mit Wandkonsole**

**Ausführung**
- Bodenplatte mit Einführungs-Steckschieber für Querschnitte 50–185 mm²
- Die C-Profilschiene dient zur Kabelbefestigung und ist Teil der Wandkonsole. Die Wandkonsole kann mit einer Abdeckblende abgedeckt werden (Zukauf).

**Material**
Wandkonsole: Stahlblech 2,5 mm feuerverzinkt

**Strombelastbarkeit von Kupfer-Stromschienen**
Dauerströme nach DIN 43671 für eine Stromschiene aus E-Cu F30 mit Rechteckquerschnitt in Innenanlagen bei 35 °C Lufttemperatur, 65 °C Schienentemperatur, senkrechte Lage der Schienenbreite und gestrichener Schienenoberfläche.
Strom $I_{N1}$ wurde aus DIN 43671 übernommen.
Strom $I_{N2}$ wurde interpoliert nach $I_{N2} = \sqrt{(I_{N1}^2 \cdot (Q2/Q1) \cdot (U2/U1))}$.

| Breite (mm) | Dicke (mm) | Querschnitt (mm²) | Umfang (mm) | Dauerstrom $I_{N1}$ (A) | Dauerstrom $I_{N2}$ (A) |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 5 | 99,1 | 50 | 319 | 319 |
| 30 | 4 | 119 | 68 | | 394 |
| 30 | 5 | 149 | 70 | 447 | 447 |
| 30 | 6 | 179 | 72 | | 496 |
| 30 | 8 | 239 | 76 | | 589 |
| 30 | 10 | 299 | 80 | 676 | 676 |
| 40 | 5 | 199 | 90 | 573 | 573 |
| 40 | 8 | 319 | 96 | | 745 |
| 40 | 10 | 399 | 100 | 850 | 850 |
| 50 | 10 | 499 | 120 | 1.020 | 1.020 |

**Produktreihe: Kabelverteilerschränke in öffentlichen Energieverteilungsnetzen (PENDA-O) zur Anwendung nach DIN EN 61439 -1 / -5**
- Referenzen: ZAK… (Gr. 00, 0, 1 & 2) mit zugehörigem Sockel ZAX...

| Technisches Merkmal | Ausprägung |
|---|---|
| **Gehäuse** | |
| Schutzklasse | II |
| Material | Glasfaserverstärktes Polyester Typ 833.5 nach DIN EN 14598 |
| Farbe | Lichtgrau nach RAL 7035 |
| Tür | Einfach- oder Doppeltür (je nach Ausführung) |
| Schließung | Einfachschließung mit Profilhalbzylinder Doppelschließung auf Anfrage |
| Abmessungen | Siehe Ausführungsvarianten |
| **Bemessungswerte für Spannungen** | |
| Bemessungsspannung Un | 400 V AC |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue | 230 / 400 V AC, 50 Hz |
| Bemessungsisolationsspannung Ui | 1.000 V AC |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp | 8 kV |
| **Bemessungswerte für Ströme** | |
| Bemessungsstrom InA | bis 680 A |
| Bemessungsstrom der Schaltgeräte In | bis 630 A |
| Bemessungsstromfestigkeit Ipk | 52,5 kA |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw | 25 kA / 1s |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Icc | 60 kA |
| Bemessungsfrequenz fn | 50 Hz |

| Nr. | Nachzuweisende Merkmale | Abschnitt | Nachweis durch | Bemerkungen / Nachweis durch Prüfung erbracht - / √ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Festigkeit von Werkstoffen und Teilen: | 10.2 | | |
| | Korrosionsbeständigkeit | 10.2.2 | Prüfung | √ |
| | Eigenschaften von Isolierwerkstoffen: | 10.2.3 | | |
| | Wärmebeständigkeit | 10.2.3.1 | Prüfung | √ |
| | Widerstandsfähigkeit gegen außergewöhnliche Wärme und Feuer aufgrund von inneren elektrischen Auswirkungen | 10.2.3.2 | Prüfung | √ |
| | Trockene Wärme | 10.2.3.101 | Prüfung | √ |
| | Entflammbarkeitsklasse | 10.2.3.102 | Prüfung | √ |
| | Beständigkeit gegen UV-Strahlung | 10.2.4 | Prüfung | √ |
| | Anheben | 10.2.5 | N/A | |
| | Schlagprüfung | 10.2.101 | Prüfung | √ |
| | Statische Belastbarkeit | 10.2.101.2 | Prüfung | √ |
| | Stoßfestigkeit | 10.2.101.3 | Prüfung | √ |
| | Verwindungsfestigkeit | 10.2.101.4 | Prüfung | √ |
| | Schlagfestigkeit | 10.2.101.5 | Prüfung | √ |
| | Mechanische Festigkeit der Türen | 10.2.101.6 | Prüfung | √ |
| | Beständigkeit gegen axiale Belastung von in Kunststoff eingebetteten Metalleinlegeteilen Mechanische Festigkeit gegen | 10.2.101.7 | N/A | |
| | Schlagbeanspruchung durch scharfkantige Körper | 10.2.101.8 | Prüfung | √ |
| | Mechanische Festigkeit eines zum Einlassen im Erdreich vorgesehenen Sockels | 10.2.101.9 | Prüfung | √ |
| | Aufschriften | 10.2.7 | Prüfung | √ |
| 2 | Schutzart von Gehäusen | 10.3 | Prüfung | √ |
| 3 | Luftstrecken | 10.4 | Prüfung | √ |
| 4 | Kriechstrecken | 10.4 | Zeichnungen | √ |
| 5 | Schutz gegen elektrischen Schlag und Durchgängigkeit von Schutzleiterkreisen: | 10.5 | | |
| | Durchgängigkeit der Verbindung zwischen Körpern der Schaltgerätekombination und Schutzleiterstromkreis | 10.5.2 | N/A | |
| | Kurzschlussfestigkeit des Schutzleiterkreises | 10.5.3 | Prüfung | √ |
| 6 | Einbau von Betriebsmitteln | 10.6 | Hersteller der SK | Vorgaben der Norm beachten |
| 7 | Innere elektrische Stromkreise und Verbindungen | 10.7 | Hersteller der SK | Vorgaben der Norm beachten |
| 8 | Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter | 10.8 | Hersteller der SK | Vorgaben der Norm beachten |
| 9 | Isolationseigenschaften: | 10.9 | | |
| | Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit | 10.9.2 | Prüfung | √ |
| | Stoßspannungsfestigkeit | 10.9.3 | Prüfung | √ |
| 10 | Erwärmungsgrenzen | 10.10 | Prüfung | √ |
| 11 | Kurzschlussfestigkeit | 10.11 | Prüfung | √ |
| 12 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) | 10.12 | N/A | Nach Angaben des Herstellers der eingebauten Betriebsmittel |
| 13 | Mechanische Funktion | 10.13 | Prüfung | √ |

N/A – Nicht anwendbar
SK - Schaltgerätekombination




Technische Änderungen vorbehalten

## Systembeschreibung

## Allgemein

**Normen**
DIN VDE 0100 Teil 722 regelt die Installation für fliegende Bauten, Wagen und Wohnwagen nach Schaustellerart.

## Ortsfeste Stromverteilersäule, rund

**Ausführung**
Schutzart IP 44
glasfaserverstärktes Polyester FS 833.5 nach EN 14598
mit Recyclat

**Farbe**
ähnlich RAL 7035, lichtgrau in Granit-Struktur

**Abmessungen (mm)**

| Baureihe | Höhe | Breite | Tiefe |
|---|---|---|---|
| 115, rund | 1150 | 360 | 360 |
| 135, rund | 1350 | 360 | 360 |

**Schließung**
Schließvorrichtung für Einfachschließung, ein Profilhalbzylinder ist bereits eingebaut

**Sockel**
- Gehäuse und Sockel bilden eine Einheit
- Bodenrost

**Fundament**
- Zur Vermeidung einer inneren Betauung des Gehäuses ist es zweckmäßig nach der Montage das Fundament im Inneren bis zur Höhe der Kabelbefestigungsschiene aufzufüllen.
- Als Füllmaterial verwenden Sie Sockelfüller (25 l-Sack, Best.Nr. **ZAY95075**), die Füllhöhe sollte ca. 200–300 mm betragen.

## Mobile Stromverteilersäule, rund

**Ausführung**
Schutzart IP 44
glasfaserverstärktes Polyester FS 833.5 nach EN 14598
mit Recyclat

**Farbe**
ähnlich RAL 7035, lichtgrau in Granit-Struktur

**Abmessungen (mm)**

| Baureihe | Höhe | Breite | Tiefe |
|---|---|---|---|
| 135, rund | 904 | 360 | 360 |

**Schließung**
Schließvorrichtung für Einfachschließung, ein Profilhalbzylinder ist bereits eingebaut

**Elektrant**
Graugussgehäuse mit Deckel, H x B x T 310 x 420 x 315 (mm)
Edelstahlschrauben mit Flügelmuttern, Gewicht 28,5 kg

## Stromverteilerschränke

**Ausführung**
Schutzart IP 44
glasfaserverstärktes Polyester FS 833.5 EN 14598
Schränke DIN EN 61439
mit Türöffnungsbegrenzung

**Farbe**
lichtgrau nach RAL 7035

**Abmessungen (mm)**

| Größe | Höhe | Breite | Tiefe |
|---|---|---|---|
| 0 | 1005 | 585 | 315 |
| 1 | 1005 | 780 | 315 |
| 2 | 1005 | 1110 | 315 |

**Schließung**
Drei-Punkt-Baskülеverschluss
Doppelschließung, ein Profilhalbzylinder ist bereits eingebaut.

**Festplatzsockel**
Das Einführen mehrerer Leitungen durch eine Öffnung (ø 42 mm) ist möglich. Sie können problemlos bei geschlossener Tür aus dem Schrank herausgeführt werden. Die Kabelbefestigungsschiene unter den Einführungen dient als Zugentlastung für die Leitungen. (Zukauf Bügelschellen)

**Bestückung**
Steckdosenleisten von vorne auf das Sammelschienen-System montieren.
Sonderausführungen auf Anfrage.
Freibleibende Bestückungsflächen bei Stromverteilerschränken müssen abgedeckt werden (Berührungsschutz siehe Zubehör).

## Ortsfeste Stromverteilerschränke

**Sockel**
- Kabelbefestigungsschiene Winkelstahl 40 x 40 x 3 mm für Bügelschellen.
- Bodenrost

**Fundament**
- Zur Vermeidung einer inneren Betauung des Gehäuses ist es zweckmäßig nach der Montage das Fundament im Inneren bis zur Höhe der Kabelbefestigungsschiene aufzufüllen.
- Als Füllmaterial verwenden Sie Sockelfüller (25 l-Sack, Best.Nr. ZAY95075, siehe Zubehör), die Füllhöhe sollte ca. 200–300 mm betragen.

## Mobile Stromverteilerschränke

**Standfuß**
Mit dem Standfuß ist der Stromverteiler transportabel.

## Systembeschreibung

## Baureihe K3/K4

**Ausführung**
DIN VDE 0660-505
Schutzart IP 54
DIN 43627

Zugang über Dichtmembrane. Abgang über Stufenwürgenippel, seitlich rechts und links ausbrechbare Vormarkierungen für PG36. Gehäusedeckel in 15°-Stellung aushängbar.

**Material**
aus glasfaserverstärktem Polyester Typ 803
nach DIN EN 14598

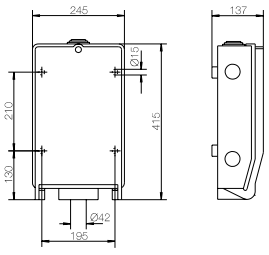
**Gehäuse**
plombierbar

**Innenabdeckung**
Sicherheitsabdeckung, die nach Inbetriebnahme umgeklappt wird und als großflächige Berührschutzabdeckung im Gehäuse verbleibt.

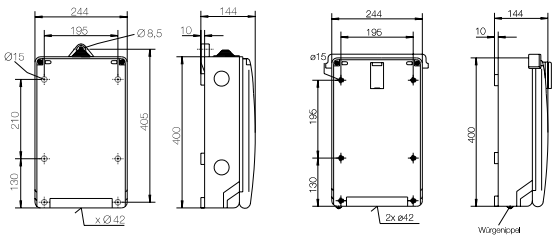
Bei Montage im Freien Regendach verwenden

**Abmessungen**

K3




K4



## Baureihe K12

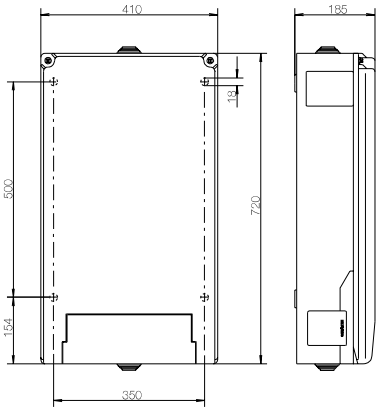
**Ausführung**
DIN VDE 0660-505
Schutzart IP 54
DIN 43627

Zugang über Steckschieber mit abgestufter Dichtung. Abgang über Steckschieber mit abgestufter Dichtung, zusätzlich seitliche Schieber für wahlweise Zuführung/Abführung von rechts/links.
Gehäusedeckel in 15°-Stellung aushängbar, Klarsichtabdeckung

**Material**
aus glasfaserverstärktem Polyester Typ 803 nach DIN EN 14598

**Gehäuse**
plombierbar

**Abmessungen**



## Zugangsklemmen

| Art | Beispielbild | HAK-Baureihe | Zulässige Anschlussquerschnitte für verschiedene Kabelformen | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | re / mm² | rm / mm² | se / mm² | sm / mm² |
| V-Klemme | | K3 & K4 | 6 - 95 | 6 - 95 | 6 - 95 | 6 - 95 |
| | | K12 | 35 - 120 | 35 - 95 | 50 - 240 | 50 - 185 |
| Doppel-V-Klemme | | K4 | 16 - 95 | 16 - 95 | 25 - 120 | 25 - 120 |
| | | K12 | 35 - 150 | 35 - 120 | 35 -240 | 35 - 185 |

## Abgangsklemmen

| Art | Beispielbild | HAK-Baureihe | Zulässige Anschlussquerschnitte für verschiedene Kabelformen | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | re / mm² | rm / mm² | se / mm² | sm / mm² |
| Flachrahmenklemme | | K3 & K4 | 6 - 70 | 6 - 70 | 6 - 70 | 6 - 70 |
| Bockklemme 50<br>Bockklemme 150 | | K12 | 10 - 50<br>16 - 150 | 10 - 50<br>16 - 150 | 10 - 50<br>16 - 150 | 10 - 50<br>16 - 150 |
| V-Klemme | | K12 | 35 - 120 | 35 - 95 | 50 - 240 | 50 - 185 |

Alle Klemmen sind für den Anschluss
von Kupfer- und Aluminium-Leitern geeignet.

## Systembeschreibung

### Baureihen 115/135/142/162

**Ausführung**
- IP 44
- glasfaserverstärktes Polyester FS 833.5 nach EN 14598

**Farbe**
- lichtgrau nach RAL 7035

**Abmessungen (mm)**

| Baureihe | Höhe | Breite | Tiefe |
|---|---|---|---|
| 115, rund | 1150 | 360 | 360 |
| 135, rund | 1350 | 360 | 360 |
| 142 | 1420 | 320 | 225 |
| 162 | 1595 | 320 | 225 |

**Schließung**
- Einfachschließung

**Sockel**
- Gehäuse und Sockel bilden eine Einheit

**Gehäuse**
- im Rippendesign

**Fundament**
- zur Vermeidung einer inneren Betauung des Gehäuses hat es sich als zweckmäßig erwiesen, nach der Montage das Fundament im Inneren bis zur Höhe der Kabelbefestigungsschiene aufzufüllen.
- als Füllmaterial verwenden Sie Sockelfüller (25 l-Sack, Best.Nr. ZAY95075), die Füllhöhe sollte ca. 200-300 mm betragen.
  Benötigte Menge: siehe Sockelfüller (Zubehör für Säulen und Schränke)

**Lüftung**
- Die Belüftung erfolgt über labyrinthartig ausgebildete Lüftungskanäle. Sie verhindern das Eindringen von Fremdkörpern und sind stochersicher.

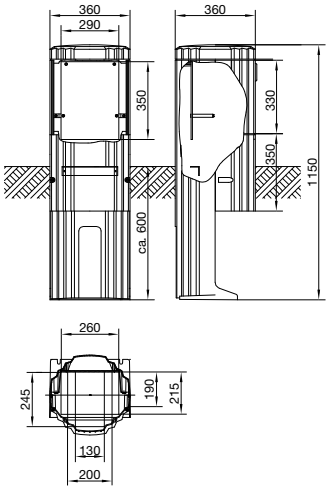




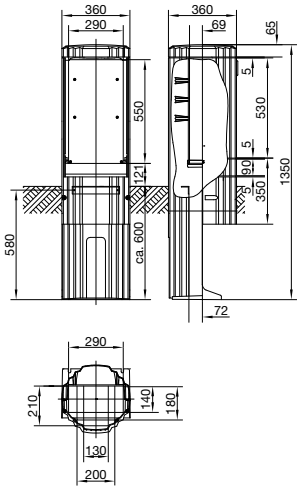
Technische Änderungen vorbehalten

## Übersicht

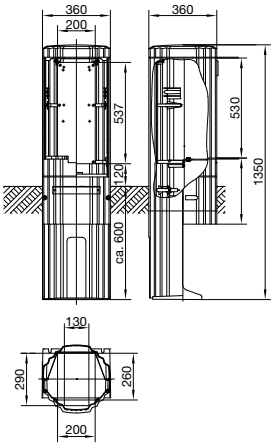
### Baureihe 115, rund



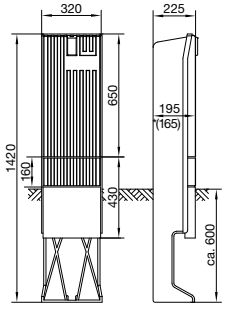

### Baureihe 135, rund



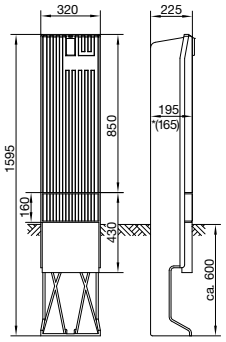

### Baureihe 135, rund




### Baureihe 142

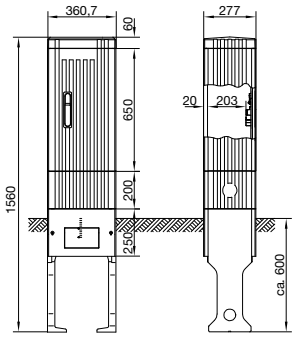



### Baureihe 162

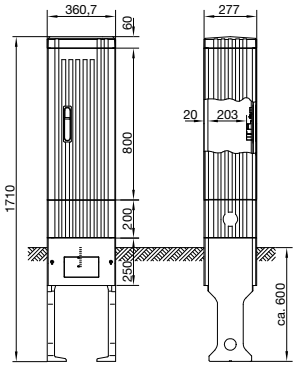


## Übersicht

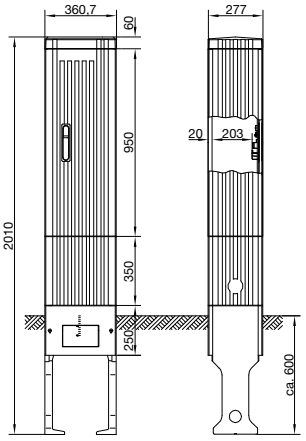
### Baureihe 152



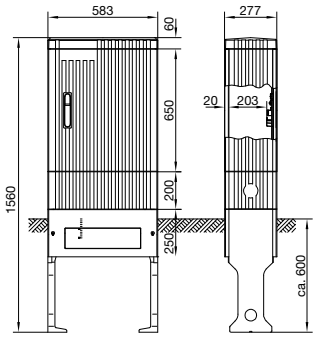

### Baureihe 172



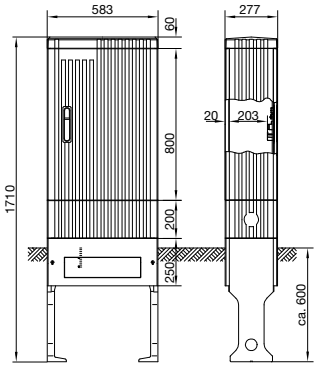

### Baureihe 202



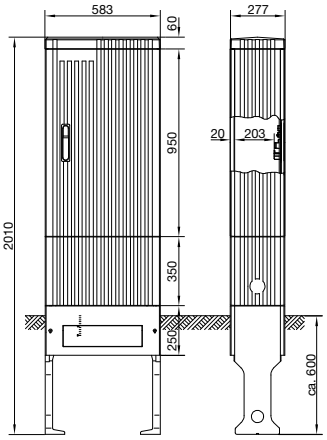

### Baureihe 155



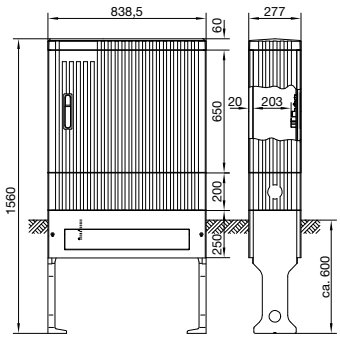

### Baureihe 175



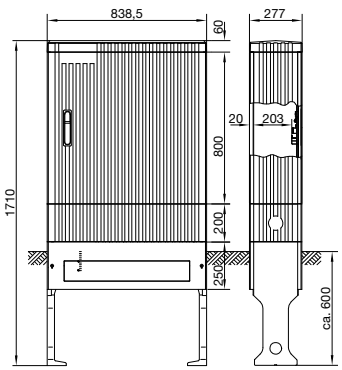

### Baureihe 205



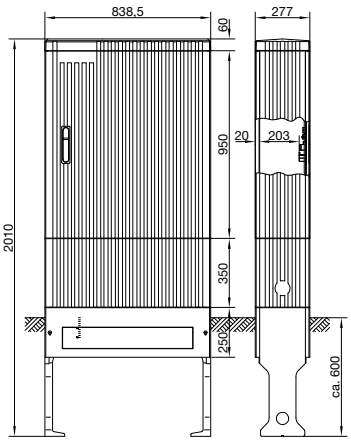

### Baureihe 157




### Baureihe 177

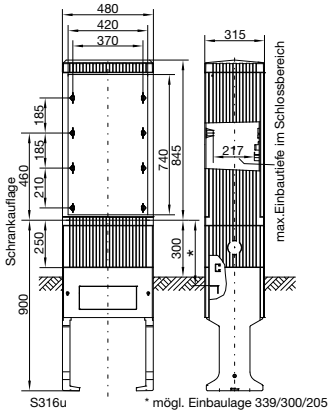



### Baureihe 207

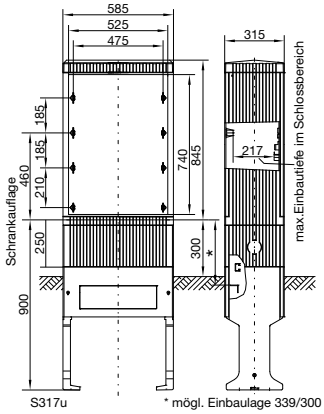


## Übersicht

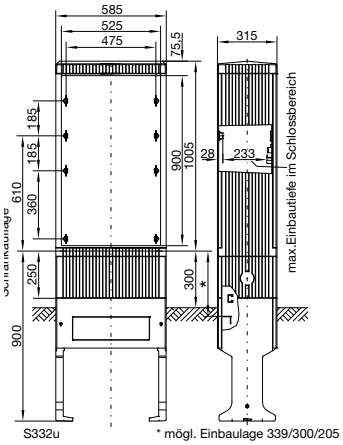
### Höhe 845



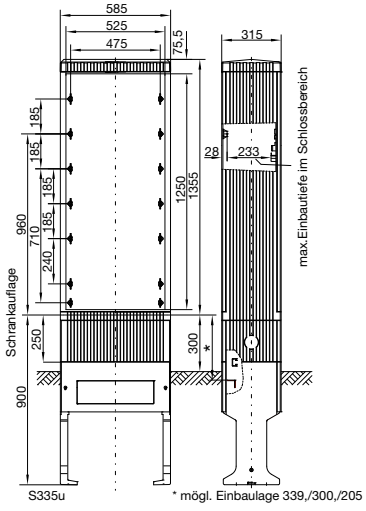

**Größe 00**




**Größe 0**



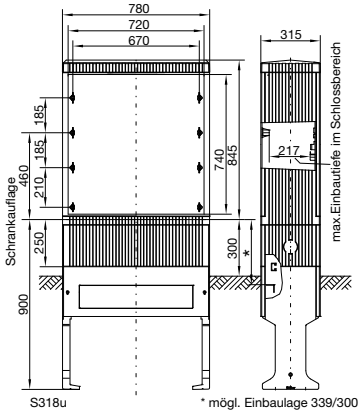

**Größe 0**



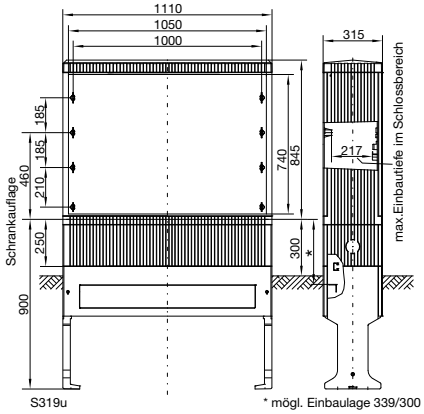

**Größe 0**

## Übersicht

### Höhe 845

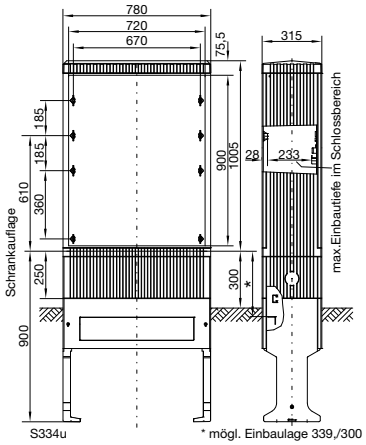



**Größe 1**

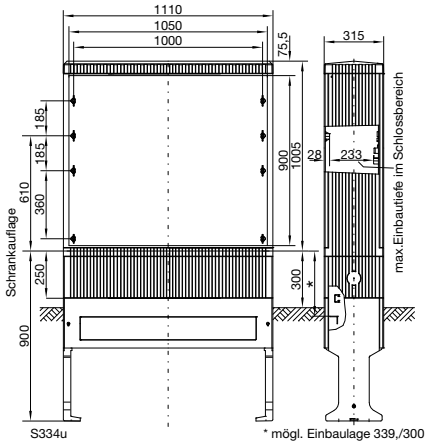



**Größe 2**

### Höhe 1005

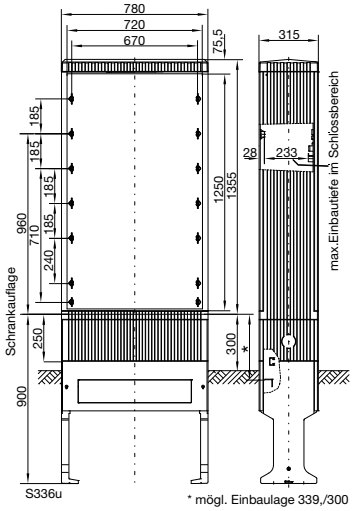



**Größe 1**

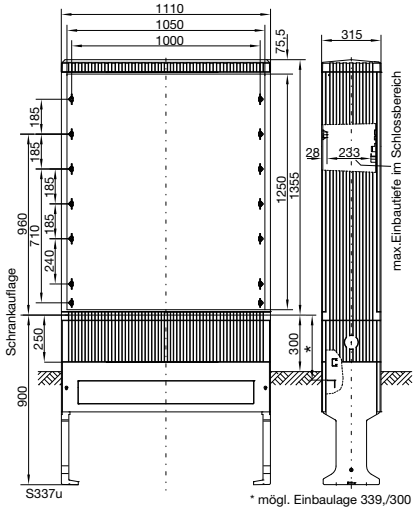



**Größe 2**

### Höhe 1355




**Größe 1**




**Größe 2**

## Eingebaute Betriebsmittel

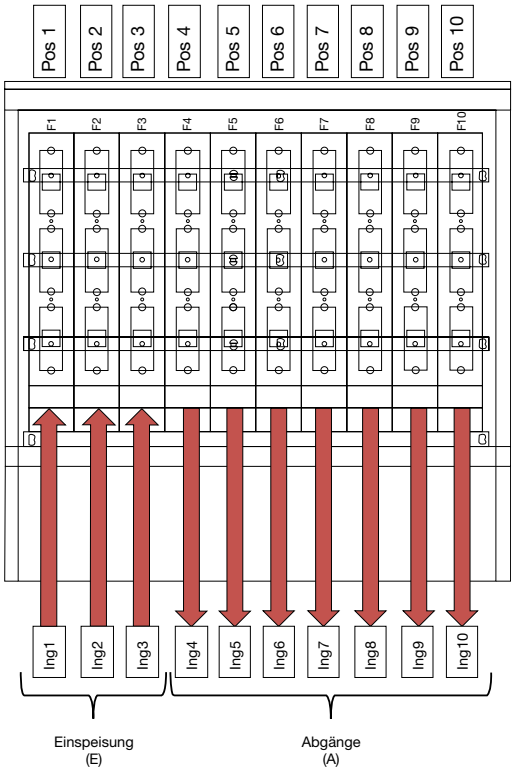
### Sicherungslastschaltleisten

| Typ | Best.-Nr. | $I_n$ | Hersteller |
|---|---|---|---|
| NH00 | LVSG00SPX | 160 A | Hager |
| NH2 | LVSG2CPX | 400 A | Hager |

### Sockel

| Typ | Best.-Nr. | $I_n$ | $U_n$ | $P_v$ | Hersteller |
|---|---|---|---|---|---|
| NH00 | LNH0080M | 80 A | 500 V | 6,5 W | Hager |
| NH2 | LNH2315M | 315 A | 500 V | 25 W | Hager |
| NH2(C) | LNH2160M | 160 A | 500 V | 15 W | Hager |

Die Angabe der Verlustleistung bezieht sich auf den Nennstrom $I_n$.




Die Eingangsleisten wurden gleichmäßig belastet, somit ergibt sich folgende Beziehung:

$$I_{nA} = \sum_{i=1}^{m} I_{ngi}, \forall\, m = 1 \ldots 3$$

Die maximale Strombelastbarkeit ist die Summe der einzelnen Ströme der Einspeiseleisten. Alle Ergebnisse beziehen sich auf eine mittlere Umgebungstemperatur von 35 °C über eine Dauer von 24 Stunden.

| $I_{nA}$ / A | Einspeisung | | SaS | Minimalgehäuse | | Abgänge | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LSL | Sicherung gG / A | | Normgröße | Bauhöhe / mm | LSL | Sicherung gG / A | $I_{ng}$ / A |
| 653 | 3x NH2 | 315 | 30x8 | Gr. 2 | 1005 | NH2 | 160 | 150 |
| 434 | 2x NH2 | 315 | 30x6 | Gr. 0 | 1005 | | | |
| 300 | 1x NH2 | 315 | 30x6 | Gr. 00 | 845 | NH2 | 160 | 150 |
| 288 | 1x NH2 | 315 | 30x6 | | | NH2 | 160 | 144 |
| | | | | | | NH00 | 80 | 72 |

Sicherungsfaktor f = 0,9.

Zur Nutzung der obenstehenden Tabelle:
Je nach benötigter Strombelastbarkeit muss mindestens die aufgeführte Einspeisebestückung mit entsprechendem Sicherungseinsatz ausgewählt werden. Zudem ist die minimal notwendige Gehäusegröße zu beachten. Der angegebene Maximalstrom $I_{nA}$ kann dabei immer auch in einem größeren Gehäuse abgeführt werden. Es darf auch stets ein größerer Sammelschienenquerschnitt verwendet werden (auf Nachfrage als Sonderlösung ab Werk möglich). Abgangsseitig ist zu beachten, dass die ausgewählten Lastschaltleisten maximal mit dem angegebenen Wert $I_{ng}$ belastet werden dürfen. Bei Auswahl eines kleineren Sicherungseinsatzes ist der Maximalwert entsprechend des Sicherungsfaktors f zu reduzieren.

Beispiel:

| $I_{nA}$ / A | Einspeisung | | SaS | Minimalgehäuse | | Abgänge | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LSL | Sicherung gG / A | | Normgröße | Bauhöhe / mm | LSL | Sicherung gG / A | $I_{ng}$ / A |
| 434 | 2x NH2 | 315 | 30x6 | Gr. 0 | 1005 | NH2 | 160 | 150 |

Soll ein Strom von 434 A in einem Kabelverteilerschrank verteilt werden, so ist eine Minimalbestückung von 2 NH2-Einspeiseleisten mit 315 A Sicherungseinsätzen zu wählen. Um den Strom abzuführen, wird mindestens ein Sammelschienensystem mit einem Querschnitt von 30 x 6 mm2 benötigt. Ein geeignetes Schrankgehäuse wäre der Norm-Kabelverteilerschrank der Größe 0 in der Bauhöhe 1005 mm. Es kann aber auch beispielsweise auch der nächsthöhere Schrank (Gr. 0 / Höhe: 1355 mm) oder der nächstbreitere Schrank (Gr. 1 / Höhe: 1005 mm) gewählt werden.Als Abgang können NH2-Leisten gewählt werden. Diese können mit einem Sicherungseinsatz von 160 A dabei jeweils maximal 150 A abführen. In diesem Beispiel können also 2 NH2-Abgangsleisten mit jeweils 150 A und eine NH2-Leiste mit 134 A belastet werden. Eine beliebig andere Verteilung des Stroms ist ebenso erlaubt, solange keine Leiste einen größeren Strom als den angegebenen Maximalwert $I_{ng}$ abführt. Wird für die Abgangsleiste ein kleinerer Sicherungseinsatz gewählt, so ist der Sicherungsfaktor f = 0,9 zu beachten. Sollen z. B. 125 A Einsätze erwendet werden, so ist der für diese Einsätze gültige $I_{ng}$ entsprechend zu reduzieren:

$I_{ng125}$ = 0,9 x 125 A = 112,5 A.

Somit dürfte keine Abgangsleiste mit einem größeren Strom als 112,5 A belastet werden.

# Kleinverteiler
# volta | vector

Ob als Aufputz-, als Unterputz- oder als Hohlwandvariante: Der Installationskleinverteiler volta ist für jeden Einsatz zu haben. Er bietet bis zu 60 Platzeinheiten und verfügt dennoch über jede Menge Verdrahtungsraum – oben, unten, rechts und links. Als Multimediaverteiler gibt es ihn auch. Sind die Umgebungsbedingungen rau und ist hohe Widerstandsfähigkeit gegen Schmutz und Feuchtigkeit gefragt, empfiehlt sich das Modell vector – der Aufputz-Kleinverteiler mit Schutzart IP65.

# 05

Seite


| | |
|---|---|
| Kleinverteiler volta Unterputz, IP30 | 266 |
| Kleinverteiler volta Hohlwand, IP30 | 268 |
| Zubehör/Ersatzteile, volta UPV/HWV | 270 |
| Kleinverteiler volta Aufputz, IP30 | 276 |
| Zubehör/Ersatzteile, volta APV | 277 |
| Kleinverteiler Multimedia, IP30 | 280 |
| Zubehör, volta Multimedia | 282 |
| Kleinverteiler volta.hybrid UPV/HWV, IP30 | 284 |
| Zubehör/Ersatzteile volta.hybrid UPV/HWV | 285 |
| Stufen-Lieferform volta UPV/HWV und volta.hybrid UPV/HWV | 286 |
| Stufen-Lieferform volta Multimedia UPV/HWV | 290 |
| Kleinverteiler Mini Aufputz, IP30 | 292 |
| Kleinverteiler Aufputz, IP65, UV-stabil | 294 |
| Zubehör/Ersatzteile Aufputz, IP65 und IP65 UV-stabil | 298 |
| Technik | 304 |

- für Geräte bis 63 A
- Wandeinbautiefe 90 mm
- Geräteeinbautiefe: maximal 70 mm
- Geräteabdeckung mit 90°-Schnellbefestigungsschrauben, serienmäßig plombierbar
- verdrehbarer Blendrahmen mit 15 mm Putzausgleich
- integrierte Wasserwaage
- Tür aus Stahlblech mit versenktem Griff
- Türscharnier handbedienbar
- Türanschlag rechts oder links ohne Blendrahmendemontage
- fingersichere QuickConnect-Klemme in Schnapptechnik
- Klemmen für FI-Schutz-Schalterverdrahtung serienmäßig für 1 - 5 reihige Verteiler
- seitlicher Verdrahtungskanal
- Normen: DIN EN 60670-24, DIN 43871
- geeignet zum Einsatz in Wohnungsgebäuden nach DIN 18015
- Flachausführung: Standardverteiler mittels Erhöhungsrahmen (Zubehör) auf 72 mm Wandeinbautiefe umrüstbar

▶ Seite 304

VU12NC

### Kleinverteiler volta Unterputz, 1-reihig

| | |
|---|---|
| RAL Farbnummer: | 9010 |
| Montageart: | Unterputz |
| Schutzart: | IP30 |
| Anzahl der Türen: | 1 |
| Anzahl Hutschienen: | 1 |

**Eigenschaften:**
- Steckklemmen 1,5 - 4 mm²: 16 x N + 11 x PE
- Zugbügelklemme 1,5 - 25 mm²: 3 x N + 3 x PE
- Klemmenbestückung: 1 x KN14N + 1 x VZ455N + 1 x KN14E

| Bezeichnung | Verteilerreihen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kleinv.,Volta,UPV,1x12PLE,IP30 | 1 | 1 | H121 | 102,70 €/St | **VU12NC** |

VU24NC

### Kleinverteiler volta Unterputz, 2-reihig

| | |
|---|---|
| RAL Farbnummer: | 9010 |
| Montageart: | Unterputz |
| Schutzart: | IP30 |
| Anzahl der Türen: | 1 |
| Anzahl Hutschienen: | 2 |

**Eigenschaften:**
- Steckklemmen 1,5 - 4 mm²: 21 x N + 14 x PE
- Zugbügelklemme 1,5 - 25 mm²: 4 x N + 4 x PE
- Klemmenbestückung: 2 x KN10N + 1 x VZ455N + 1 x KN18E

| Bezeichnung | Verteilerreihen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kleinv.,Volta,UPV,2x12PLE,IP30 | 2 | 1 | H121 | 133,00 €/St | **VU24NC** |

VU36NC

### Kleinverteiler volta Unterputz, 3-reihig

| | |
|---|---|
| RAL Farbnummer: | 9010 |
| Montageart: | Unterputz |
| Schutzart: | IP30 |
| Anzahl der Türen: | 1 |
| Anzahl Hutschienen: | 3 |

**Eigenschaften:**
- Steckklemmen 1,5 - 4 mm²: 27 x N + 17 x PE
- Zugbügelklemme 1,5 - 25 mm²: 6 x N + 5 x PE
- Klemmenbestückung: 2 x KN14N + 1 x VZ455N + 1 x KN22E

| Bezeichnung | Verteilerreihen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kleinv.,Volta,UPV,3x12PLE,IP30 | 3 | 1 | H121 | 156,10 €/St | **VU36NC** |

## Kleinverteiler volta Unterputz, 4-reihig

| | |
|---|---|
| RAL Farbnummer: | 9010 |
| Montageart: | Unterputz |
| Schutzart: | IP30 |
| Anzahl der Türen: | 1 |
| Anzahl Hutschienen: | 4 |

**Eigenschaften:**
- Steckklemmen 1,5 - 4 mm²: 30 x N + 20 x PE
- Zugbügelklemme 1,5 - 25 mm²: 7 x N + 6 x PE
- Klemmenbestückung: 1 x KN18N + 1 x KN14N + 1 x VZ455N + 1 x KN26E

| Bezeichnung | Verteilerreihen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kleinv.,Volta,UPV,4x12PLE,IP30 | 4 | 1 | H121 | 221,80 €/St | **VU48NC** |

VU48NC

## Kleinverteiler volta Unterputz, 5-reihig

| | |
|---|---|
| RAL Farbnummer: | 9010 |
| Montageart: | Unterputz |
| Schutzart: | IP30 |
| Anzahl der Türen: | 1 |
| Anzahl Hutschienen: | 5 |

**Eigenschaften**:
- Steckklemmen 1,5 - 4 mm²: 36 x N + 25 x PE
- Zugbügelklemme 1,5 - 25 mm²: 9 x N + 7 x PE
- Klemmenbestückung: 1 x KN18N + 1 x KN22N + 1 x VZ455N + 1 x KN18E +1 x KN14E

| Bezeichnung | Verteilerreihen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kleinv.,Volta,UPV,5x12PLE,IP30 | 5 | 1 | H121 | 269,30 €/St | **VU60NC** |

VU60NC

- für Geräte bis 63 A
- Wandeinbautiefe 88 mm
- Geräteeinbautiefe: maximal 70 mm
- unverlierbare Hohlwandkralle
- Geräteabdeckung mit 90°-Schnellbefestigungsschrauben, serienmäßig plombierbar
- verdrehbarer Blendrahmen mit 15 mm Putzausgleich
- integrierte Wasserwaage
- Tür aus Stahlblech mit versenktem Griff
- Türscharnier handbedienbar
- Türanschlag rechts oder links ohne Blendrahmendemontage
- fingersichere QuickConnect-Klemme in Schnapptechnik
- Klemmen für FI-Schutz-Schalterverdrahtung serienmäßig für 1 - 5 reihige Verteiler
- seitlicher Verdrahtungskanal
- Normen: DIN EN 60670-24, DIN 43871
- geeignet zum Einsatz in Wohnungsgebäuden nach DIN 18015
- Flachausführung: Standardverteiler mittels Erhöhungsrahmen (Zubehör) auf 72 mm Wandeinbautiefe umrüstbar

▶ Seite 304

VH12NC

### Kleinverteiler volta Hohlwand, 1-reihig

| | |
|---|---|
| RAL Farbnummer: | 9010 |
| Montageart: | Hohlwand |
| Schutzart: | IP30 |
| Anzahl der Türen: | 1 |
| Anzahl Hutschienen: | 1 |

**Eigenschaften:**
- Steckklemmen 1,5 - 4 mm²: 16 x N + 11 x PE
- Zugbügelklemme 1,5 - 25 mm²: 3 x N + 3 x PE
- Klemmenbestückung: 1 x KN14N + 1 x VZ455N + 1 x KN14E

| Bezeichnung | Verteilerreihen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kleinv.,Volta,HWV,1x12PLE,IP30 | 1 | 1 | H122 | 125,10 €/St | **VH12NC** |

VH24NC

### Kleinverteiler volta Hohlwand, 2-reihig

| | |
|---|---|
| RAL Farbnummer: | 9010 |
| Montageart: | Hohlwand |
| Schutzart: | IP30 |
| Anzahl der Türen: | 1 |
| Anzahl Hutschienen: | 2 |

**Eigenschaften:**
- Steckklemmen 1,5 - 4 mm²: 21 x N + 14 x PE
- Zugbügelklemme 1,5 - 25 mm²: 4 x N + 4 x PE
- Klemmenbestückung: 2 x KN10N + 1 x VZ455N + 1 x KN18E

| Bezeichnung | Verteilerreihen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kleinv.,Volta,HWV,2x12PLE,IP30 | 2 | 1 | H122 | 154,40 €/St | **VH24NC** |

VH36NC

### Kleinverteiler volta Hohlwand, 3-reihig

| | |
|---|---|
| RAL Farbnummer: | 9010 |
| Montageart: | Hohlwand |
| Schutzart: | IP30 |
| Anzahl der Türen: | 1 |
| Anzahl Hutschienen: | 3 |

**Eigenschaften:**
- Steckklemmen 1,5 - 4 mm²: 27 x N + 17 x PE
- Zugbügelklemme 1,5 - 25 mm²: 6 x N + 5 x PE
- Klemmenbestückung: 2 x KN14N + 1 x VZ455N + 1 x KN22E

| Bezeichnung | Verteilerreihen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kleinv.,Volta,HWV,3x12PLE,IP30 | 3 | 1 | H122 | 178,60 €/St | **VH36NC** |

## Kleinverteiler volta Hohlwand, 4-reihig

| | |
|---|---|
| RAL Farbnummer: | 9010 |
| Montageart: | Hohlwand |
| Schutzart: | IP30 |
| Anzahl der Türen: | 1 |
| Anzahl Hutschienen: | 4 |

**Eigenschaften:**
- Steckklemmen 1,5 - 4 mm²: 30 x N + 20 x PE
- Zugbügelklemme 1,5 - 25 mm²: 7 x N + 6 x PE
- Klemmenbestückung: 1 x KN18N + 1 x KN14N + 1 x VZ455N + 1 x KN26E

| Bezeichnung | Verteilerreihen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kleinv.,Volta,HWV,4x12PLE,IP30 | 4 | 1 | H122 | 242,60 €/St | **VH48NC** |

VH48NC

## Kleinverteiler volta Hohlwand, 5-reihig

| | |
|---|---|
| RAL Farbnummer: | 9010 |
| Montageart: | Hohlwand |
| Schutzart: | IP30 |
| Anzahl der Türen: | 1 |
| Anzahl Hutschienen: | 5 |

**Eigenschaften**:
- Steckklemmen 1,5 - 4 mm²: 36 x N + 25 x PE
- Zugbügelklemme 1,5 - 25 mm²: 9 x N + 7 x PE
- Klemmenbestückung: 1 x KN18N + 1 x KN22N + 1 x VZ455N + 1 x KN18E +1 x KN14E

| Bezeichnung | Verteilerreihen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kleinv.,Volta,HWV,5x12PLE,IP30 | 5 | 1 | H122 | 294,20 €/St | **VH60NC** |

VH60NC

VZ121N

## Ersatztüren für volta UPV und HWV

RAL Farbnummer: 9010
Montageart: Geschraubt
Schutzart: IP30

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tür,Volta, UPV/HWV, 1reih., Stahlbl. | 296,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 21,50 €/St | **VZ121N** |
| Tür,Volta, UPV/HWV, 2reih., Stahlbl. | 445,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 30,10 €/St | **VZ122N** |
| Tür,Volta, UPV/HWV, 3reih., Stahlbl. | 570,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 32,60 €/St | **VZ123N** |
| Tür,Volta, UPV/HWV, 4reih., Stahlbl. | 695,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 45,50 €/St | **VZ124N** |
| Tür,Volta, UPV/HWV, 5reih., Stahlbl. | 880,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 55,30 €/St | **VZ125E** |

VZ131N

## Klarsichttüren für volta UPV und HWV

RAL Farbnummer: 9010
Montageart: Geschraubt
Schutzart: IP30

**Eigenschaften:**
- Rahmenbreite 40 mm

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tür,Volta,UPV/HWV,m. Sichtf.,1reih. | 296,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 59,90 €/St | **VZ131N** |
| Tür,Volta,UPV/HWV,m. Sichtf.,2reih. | 445,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 81,30 €/St | **VZ132N** |
| Tür,Volta,UPV/HWV,m. Sichtf.,3reih. | 570,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 88,00 €/St | **VZ133N** |
| Tür,Volta,UPV/HWV,m. Sichtf.,4reih. | 695,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 120,10 €/St | **VZ134N** |
| Tür,Volta,UPV/HWV,m. Sichtf.,5reih. | 820,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 145,70 €/St | **VZ135N** |

VZ141N

## Blendrahmen für volta UPV und HWV

RAL Farbnummer: 9010
Montageart: Geschraubt
Schutzart: IP30

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blendrahmen,Volta,1reih.,o.Tür | 356,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 17,70 €/St | **VZ141N** |
| Blendrahmen,Volta,2reih.,o.Tür | 505,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 23,10 €/St | **VZ142N** |
| Blendrahmen,Volta,3reih.,o.Tür | 630,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 26,90 €/St | **VZ143N** |
| Blendrahmen,Volta,4reih.,o.Tür | 755,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 32,00 €/St | **VZ144N** |
| Blendrahmen,Volta,5reih.,o.Tür | 880,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 39,00 €/St | **VZ145N** |

## Blendrahmen mit Tür für volta UPV und HWV

Montageart: Geschraubt
Schutzart: IP30

**Eigenschaften:**
- Ausführung in verschiedenen Farben

VZ101N

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blendrahmen,Volta,1reih.,Tür,RAL9010 | 356,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 39,70 €/St | **VZ101N** |
| Blendrahmen,Volta,2reih.,Tür,RAL9010 | 505,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 54,30 €/St | **VZ102N** |
| Blendrahmen,Volta,3reih.,Tür,RAL9010 | 630,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 60,60 €/St | **VZ103N** |
| Blendrahmen,Volta,4reih.,Tür,RAL9010 | 755,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 79,80 €/St | **VZ104N** |
| Blendrahmen,Volta,5reih.,Tür,RAL9010 | 880 mm | 348 mm | 1 | H123 | 96,80 €/St | **VZ105N** |
| Blendrahmen,Volta,1reih.,Tür,Edelstahl | 356,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 277,40 €/St | **VZ261N** |
| Blendrahmen,Volta,2reih.,Tür,Edelstahl | 505,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 295,60 €/St | **VZ262N** |
| Blendrahmen,Volta,3reih.,Tür,Edelstahl | 630,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 349,10 €/St | **VZ263N** |
| Blendrahmen,Volta,4reih.,Tür,Edelstahl | 755,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 411,80 €/St | **VZ264N** |
| Blendrahmen,Volta,5reih.,Tür,Edelstahl | 880 mm | 348 mm | 1 | H123 | 494,30 €/St | **VZ265N** |
| Blendrahmen,Volta,1reih.,Tür,RAL9006 | 356,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 61,60 €/St | **VZ321N** |
| Blendrahmen,Volta,2reih.,Tür,RAL9006 | 505,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 74,20 €/St | **VZ322N** |
| Blendrahmen,Volta,3reih.,Tür,RAL9006 | 630,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 85,90 €/St | **VZ323N** |
| Blendrahmen,Volta,4reih.,Tür,RAL9006 | 755,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 96,50 €/St | **VZ324N** |
| Blendrahmen,Volta,5reih.,Tür,RAL9006 | 880 mm | 348 mm | 1 | H123 | 117,10 €/St | **VZ325N** |
| Blendrahmen,Volta,1reih.,Tür,RAL7016 | 356,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 61,60 €/St | **VZ331N** |
| Blendrahmen,Volta,2reih.,Tür,RAL7016 | 505,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 74,20 €/St | **VZ332N** |
| Blendrahmen,Volta,3reih.,Tür,RAL7016 | 630,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 85,90 €/St | **VZ333N** |
| Blendrahmen,Volta,4reih.,Tür,RAL7016 | 755,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 96,50 €/St | **VZ334N** |
| Blendrahmen,Volta,5reih.,Tür,RAL7016 | 880 mm | 348 mm | 1 | H123 | 117,10 €/St | **VZ335N** |

## Blendrahmen mit Tür für volta UPV und HWV, Farbe RAL 9016

RAL Farbnummer: 9016
Montageart: Geschraubt
Schutzart: IP30

VZ101WN

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blendrahmen,Volta,1reih.,Tür,RAL9016 | 356,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 59,30 €/St | **VZ101WN** |
| Blendrahmen,Volta,2reih.,Tür,RAL9016 | 505,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 71,60 €/St | **VZ102WN** |
| Blendrahmen,Volta,3reih.,Tür,RAL9016 | 630,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 82,80 €/St | **VZ103WN** |
| Blendrahmen,Volta,3reih.,geschli.Tür | 630 mm | 348 mm | 1 | H123 | 82,80 €/St | **VZ103WV** |
| Blendrahmen,Volta,4reih.,Tür,RAL9016 | 755,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 93,00 €/St | **VZ104WN** |
| Blendrahmen,Volta,4reih.,geschli.Tür | 755 mm | 348 mm | 1 | H123 | 93,00 €/St | **VZ104WV** |
| Blendrahmen,Volta,5reih.,Tür,RAL9016 | 880,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 112,80 €/St | **VZ105WN** |
| Blendrahmen,Volta,5reih.,geschli.Tür | 880 mm | 348 mm | 1 | H123 | 112,80 €/St | **VZ105WV** |

## Erhöhungsrahmen für volta UPV und HWV

Farbe: weiß

**Eigenschaften:**
- zum Umbau von Standartverteilern der Enbautiefe 88/90 mm auf 70/72 mm

VZ111N

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Erhöhungsrahmen,Volta, 1reih. | 358 mm | 350 mm | 1 | H123 | 18,30 €/St | **VZ111N** |
| Erhöhungsrahmen,Volta, 2reih. | 507 mm | 350 mm | 1 | H123 | 23,80 €/St | **VZ112N** |
| Erhöhungsrahmen,Volta, 3reih. | 632 mm | 350 mm | 1 | H123 | 27,20 €/St | **VZ113N** |
| Erhöhungsrahmen,Volta, 4reih. | 757 mm | 350 mm | 1 | H123 | 40,30 €/St | **VZ114N** |
| Erhöhungsrahmen,Volta,5reih. | 882 mm | 350 mm | 1 | H123 | 49,00 €/St | **VZ115N** |

VZ302N

## Schlösser für volta

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schliessung, Volta, Standard, zum Einbau in Türgriff | 1 | H123 | 32,00 €/St | **VZ302N** |
| Schliessung, Volta, mit Sonderschlüssel HN01 | 1 | H123 | 32,00 €/St | **VZ302N01** |
| Schliessung, Volta, mit Sonderschlüssel HN02 | 1 | H123 | 32,00 €/St | **VZ302N02** |
| Schliessung, Volta, mit Sonderschlüssel HN03 | 1 | H123 | 32,00 €/St | **VZ302N03** |
| Schliessung, Volta, mit Sonderschlüssel HN04 | 1 | H123 | 32,00 €/St | **VZ302N04** |
| Schliessung, Volta, mit Sonderschlüssel HN05 | 1 | H123 | 32,00 €/St | **VZ302N05** |
| Schliessung, Volta, mit Sonderschlüssel HN06 | 1 | H123 | 32,00 €/St | **VZ302N06** |
| Schliessung, Volta, mit Sonderschlüssel HN07 | 1 | H123 | 32,00 €/St | **VZ302N07** |
| Schliessung, Volta, mit Sonderschlüssel HN08 | 1 | H123 | 32,00 €/St | **VZ302N08** |
| Schliessung, Volta, mit Sonderschlüssel HN09 | 1 | H123 | 32,00 €/St | **VZ302N09** |
| Schliessung, Volta, mit Sonderschlüssel HN10 | 1 | H123 | 32,00 €/St | **VZ302N10** |

VZ304N

## Ersatzschlüssel für volta

**Eigenschaften:**
- 2 Schlüssel am Schlüsselring

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Ersatzschlüssel, Volta, Türschloss VZ302N | 1 | H123 | 7,40 €/St | **VZ304N** |
| Ersatzschlüssel, Volta, Sonderschliessung VZ302N01 | 1 | H123 | 7,40 €/St | **VZ304N01** |
| Ersatzschlüssel, Volta, Sonderschliessung VZ302N02 | 1 | H123 | 7,40 €/St | **VZ304N02** |
| Ersatzschlüssel, Volta, Sonderschliessung VZ302N03 | 1 | H123 | 7,40 €/St | **VZ304N03** |
| Ersatzschlüssel, Volta, Sonderschliessung VZ302N04 | 1 | H123 | 7,40 €/St | **VZ304N04** |
| Ersatzschlüssel, Volta, Sonderschliessung VZ302N05 | 1 | H123 | 7,40 €/St | **VZ304N05** |
| Ersatzschlüssel, Volta, Sonderschliessung VZ302N06 | 1 | H123 | 7,40 €/St | **VZ304N06** |
| Ersatzschlüssel, Volta, Sonderschliessung VZ302N07 | 1 | H123 | 7,40 €/St | **VZ304N07** |
| Ersatzschlüssel, Volta, Sonderschliessung VZ302N08 | 1 | H123 | 7,40 €/St | **VZ304N08** |
| Ersatzschlüssel, Volta, Sonderschliessung VZ302N09 | 1 | H123 | 7,40 €/St | **VZ304N09** |
| Ersatzschlüssel, Volta, Sonderschliessung VZ302N10 | 1 | H123 | 7,40 €/St | **VZ304N10** |

VZ537

## Putzschutz für volta UPV und HWV

**Eigenschaften:**
- stabil, wiederverwendbar

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Putzschutz,Volta,1reih. | 308 mm | 305 mm | 1 | H123 | 4,85 €/St | **VZ536** |
| Putzschutz,Volta,2reih. | 457 mm | 305 mm | 1 | H123 | 6,60 €/St | **VZ537** |
| Putzschutz,Volta,3reih. | 582 mm | 305 mm | 1 | H123 | 8,10 €/St | **VZ538** |
| Putzschutz,Volta,4reih. | 707 mm | 305 mm | 1 | H123 | 9,70 €/St | **VZ539** |

VZ501N

## Versteifungsschablone für volta UPV

**Eigenschaften:**
- für Kleinverteiler Unterputz
- zur Verwendung bei Schüttbetonmontage
- mit 4 Befestigungsschrauben, für die Befestigung an die Verschalung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Versteifungsschablone,Volta, für VU12 | 1 | H123 | 70,20 €/St | **VZ501N** |
| Versteifungsschablone,Volta, für VU24 | 1 | H123 | 89,30 €/St | **VZ502N** |
| Versteifungsschablone,Volta, für VU36 | 1 | H123 | 106,50 €/St | **VZ503N** |
| Versteifungsschablone,Volta, für VU48 | 1 | H123 | 116,90 €/St | **VZ504N** |
| Versteifungsschablone,Volta, für VU60 | 1 | H123 | 141,60 €/St | **VZ505N** |

## Abdeckstreifen/-Clip für volta

**Eigenschaften:**
- zum Verschließen eines Geräteschlitzes
- im 9 mm Raster, vorgeprägt

S35S

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abdeckstreifen,universZ,12PLE, brechbar | 10 | H050 | 3,95 €/St | **S35S** |
| Abdeckstreifen,sperrb.,für 216mm Schlitz | 10 | H017 | 8,60 €/St | **ZZ35S** |
| Abdeckclip (Satz),10x18mm/2x9mm,RAL9010 | 1 | H050 | 8,50 €/St | **S30N** |

## Beschriftung für volta

**Eigenschaften:**
- Bezeichnungsblatt zum Einkleben in die Verteilertür
- 1 Satz = 10 Stück

VZ717

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Beschriftungssystem,Volta,10Stk | 1 | H123 | 7,00 €/Set | **VZ717** |
| Beschriftungsfolie/-Streifen,Volta,10Stk | 1 | H123 | 10,40 €/St | **VZ602** |
| Plantasche,Volta,220x240mm,klarsicht | 10 | H123 | 7,50 €/St | **VZ407** |
| Halteclip,Volta,f.Stromkreistabelle | 1 | H123 | 4,75 €/St | **VZ535** |

## Montageplatten für volta UPV und HWV

**Eigenschaften:**
- zum nachträglichen Einbau in alle Ausführungen der Serie volta

VZ451N

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Montageplatte,Volta,für VU/VH12 | 178 mm | 265 mm | 5 | H123 | 23,10 €/St | **VZ451N** |
| Montageplatte,Volta,für VU/VH24 | 330 mm | 265 mm | 5 | H123 | 29,20 €/St | **VZ452N** |
| Montageplatte,Volta,für VU/VH36 | 454 mm | 265 mm | 5 | H123 | 35,50 €/St | **VZ453N** |
| Montageplatte,Volta,für VU/VH48 | 577 mm | 265 mm | 5 | H123 | 41,70 €/St | **VZ454N** |
| Montageplatte,Volta,für VU/VH60 | 688 mm | 265 mm | 1 | H123 | 51,10 €/St | **VZ455M** |

## Abschottung, für UPV und HWV

**Eigenschaften:**
- zum Abschotten zwischen den Verteilerreihen



VZ510N

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abschottung,Volta,APV,UPV/HWV,waagerecht | 10 | H123 | 5,70 €/St | **VZ510N** |
| Abschottung,Volta,UPV/HWV,senkr.,VU/VH12 | 10 | H123 | 7,40 €/St | **VZ511N** |
| Abschottung,Volta,UPV/HWV,senkr.,VU/VH24 | 10 | H123 | 7,20 €/St | **VZ512N** |
| Abschottung,Volta,UPV/HWV,senkr.,VU/VH36 | 10 | H123 | 10,00 €/St | **VZ513N** |
| Abschottung,Volta,UPV/HWV,senkr.,VU/VH48 | 10 | H123 | 11,00 €/St | **VZ514N** |
| Abschottung,Volta,UPV/HWV,senkr.,VU/VH60 | 1 | H123 | 13,10 €/St | **VZ515N** |

VZ410N

### Verbindungswinkel für volta UPV und HWV

**Eigenschaften:**
- für die Montage von 2 oder mehreren Mauerkästen neben-/ übereinander
- bei volta UPV je Verteiler bereits ein Stück enthalten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbindungswinkel,Volta,für HWV | 1 | H123 | 16,60 €/St | **VZ410N** |

VZ551N

### Hutschiene für volta

**Eigenschaften:**
- Erhöhung der Einbautiefe auf 84 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hutschiene,Volta,einzeln | 10 | H123 | 3,95 €/St | **VZ551N** |
| Hutschiene,Volta,abgesenkt, f. Mauerk. | 10 | H123 | 4,15 €/St | **VZ406** |

VZ552N

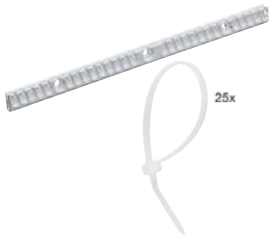
### Traggerüst für volta UPV und HWV

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Traggerüst,Volta,UPV,2reih. | 1 | H123 | 16,00 €/St | **VZ552N** |
| Traggerüst,Volta,UPV,3reih. | 1 | H123 | 27,00 €/St | **VZ553N** |
| Traggerüst,Volta,UPV,4reih. | 1 | H123 | 39,70 €/St | **VZ554N** |
| Traggerüst,Volta,UPV,5reih. | 1 | H123 | 48,10 €/St | **VZ555N** |

VZ530N

### Leitungseinführungsschieber für volta UPV und HWV

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Leitungseinführungschieber,Volta,UPV/HWV | 1 | H123 | 5,90 €/St | **VZ530N** |




VZ408M

### Montageset für Möbeleinbau volta HWV

**Eigenschaften**
- Montageset für den Möbeleinbau des volta Hohlwandverteilers nach DIN VDE 60670-24 (doppelte Zugentlastung bei Möbeleinbau gefordert)
- Max. zulässiger Bemessungsstrom 50 A (bei Möbeleinbau)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Montageset,Volta,HWV,f. Möbeleinbau | 1 | H123 | 17,00 €/St | **VZ408M** |

VZ221N

### Geräteabdeckung für volta UPV und HWV

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Geräteabdeckung,Volta,UPV/HWV,1reih. | 1 | H123 | 16,00 €/St | **VZ221N** |
| Geräteabdeckung,Volta,UPV/HWV,2reih. | 1 | H123 | 20,90 €/St | **VZ222N** |
| Geräteabdeckung,Volta,UPV/HWV,3reih. | 1 | H123 | 25,90 €/St | **VZ223N** |
| Geräteabdeckung,Volta,UPV/HWV,4reih. | 1 | H123 | 31,20 €/St | **VZ224N** |
| Geräteabdeckung,Volta,UPV/HWV,5reih. | 1 | H123 | 38,40 €/St | **VZ225A** |
| Verschlussbolzen,Volta,für Abdeckung | 1 | H123 | 4,80 €/St | **VZ225N** |

### Hohlwandanker für volta HWV

**Eigenschaften:**
- nur für hohlwandtaugliche Mauerkästen geeignet
- 35 mm Klemmbereich

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hohlwandset,Volta,Befestigung Mauerk. | 1 | H123 | 24,00 €/St | **VZ405N** |

VZ405N

### Schnappverschluss für volta

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Griff,Volta,Ersatz,Neu | 1 | H123 | 10,30 €/St | **VZ308N** |

VZ308N

### Federscharnier für volta UPV und HWV

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Federscharnier,Volta,2Stk | 1 | H123 | 0,72 €/St | **VZ800N** |

VZ800N

### Kabelhalter für seitliche Leitungsführung für volta UPV und HWV

**Eigenschaften:**
- 1 Satz = 6 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelhalter,Volta,6Stk. | 1 | H123 | 6,20 €/St | **VZ699** |

VZ699

### Reinigungsmittel für volta

**Eigenschaften:**
- für Kunststoffoberflächen in Pumpsprayflaschen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Reinigungsmittel,volta,f.Kunststoffob. | 1 | H123 | 28,40 €/St | **VZ404** |

VZ404

### Montagehilfe für volta UPV

**Eigenschaften:**
- nur für hohlwandtaugliche Mauerkästen geeignet

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Montagehilfe,Volta,für UPV | 1 | H123 | 14,30 €/St | **VZ411N** |

VZ411N

- für Geräte bis 63 A
- Geräteeinbautiefe: maximal 70 mm
- bündiges Anreihen der Unterteile möglich
- Rückwand mit vorgeprägten Leitungseinführungen
- Haube aus schlagfestem Kunststoff
  (bei nachträglicher Türmontage Türanschlag rechts oder links möglich)
- Türscharniere handbedienbar
- Tür aus Stahlblech mit versenktem Griff (Zubehör)
- fingersichere QuickConnect-Klemme in Schnapptechnik
- Klemmen für FI-Schutzschalterverdrahtung serienmäßig
  für 2, 3, und 4-reihige Verteiler
- serienmäßig plombierbar und ohne Tür
- Normen: DIN EN 60670-24, DIN 43871
- geeignet zum Einsatz in Wohnungsgebäuden nach DIN 18015

▶ Seite 308

VA12CN

### Kleinverteiler volta Aufputz, 1-reihig

RAL Farbnummer: 9010
Montageart: Aufputz / Aufbau
Schutzart: IP30
Anzahl Hutschienen: 1

**Eigenschaften:**
- Steckklemmen 1,5 - 4 mm²: 16 x N + 11 x PE
- Zugbügelklemme 1,5 - 25 mm²: 3 x N + 3 x PE
- Klemmenbestückung: 1 x KN14N + 1 x VZ455N + 1 x KN14E
- ohne Tür, bei Bedarf bitte separat bestellen (VA12T)

| Bezeichnung | Verteilerreihen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kleinv.,Volta,APV,1x12PLE,IP30 | 1 | 1 | H120 | 58,40 €/St | **VA12CN** |

VA24CN

### Kleinverteiler volta Aufputz, 2-reihig

RAL Farbnummer: 9010
Montageart: Aufputz / Aufbau
Schutzart: IP30
Anzahl Hutschienen: 2

**Eigenschaften:**
- Steckklemmen 1,5 - 4 mm²: 21 x N + 14 x PE
- Zugbügelklemme 1,5 - 25 mm²: 4 x N + 4 x PE
- Klemmenbestückung: 2 x KN10N + 1 x VZ455N + 1 x KN18E
- ohne Tür, bei Bedarf bitte separat bestellen (VA24T)

| Bezeichnung | Verteilerreihen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kleinv.,Volta,APV,2x12PLE,IP30 | 2 | 1 | H120 | 81,20 €/St | **VA24CN** |

VA36CN

### Kleinverteiler volta Aufputz, 3-reihig

RAL Farbnummer: 9010
Montageart: Aufputz / Aufbau
Schutzart: IP30
Anzahl Hutschienen: 3

**Eigenschaften:**
- Steckklemmen 1,5 - 4 mm²: 27 x N + 17 x PE
- Zugbügelklemme 1,5 - 25 mm²: 6 x N + 5 x PE
- Klemmenbestückung: 2 x KN14N + 1 x VZ455N + 1 x KN22E
- ohne Tür, bei Bedarf bitte separat bestellen (VA36T)

| Bezeichnung | Verteilerreihen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kleinv.,Volta,APV,3x12PLE,IP30 | 3 | 1 | H120 | 107,50 €/St | **VA36CN** |

VA48CN

### Kleinverteiler volta Aufputz, 4-reihig

RAL Farbnummer: 9010
Montageart: Aufputz / Aufbau
Schutzart: IP30
Anzahl Hutschienen: 4

**Eigenschaften:**
- Steckklemmen 1,5 - 4 mm²: 30 x N + 20 x PE
- Zugbügelklemme 1,5 - 25 mm²: 7 x N + 6 x PE
- Klemmenbestückung: 1 x KN18N + 1 x KN14N + 1 x VZ456N + 1 x KN26E
- ohne Tür, bei Bedarf bitte separat bestellen (VA48T)

| Bezeichnung | Verteilerreihen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kleinv.,Volta,APV,4x12PLE,IP30 | 4 | 1 | H120 | 133,50 €/St | **VA48CN** |

## Türen für volta APV

RAL Farbnummer: 9010
Montageart: Geschraubt

**Eigenschaften:**
- mit versenktem Griff
- Türschanier handbedienbar

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tür,Volta,APV,1reih.,Stahlbl. | 225 mm | 285 mm | 1 | H120 | 23,30 €/St | **VA12T** |
| Tür,Volta,APV,2reih.,Stahlbl. | 370 mm | 285 mm | 1 | H120 | 29,00 €/St | **VA24T** |
| Tür,Volta,APV,3reih.,Stahlbl. | 495 mm | 285 mm | 1 | H120 | 35,50 €/St | **VA36T** |
| Tür,Volta,APV,4reih.,Stahlbl. | 620 mm | 285 mm | 1 | H120 | 43,00 €/St | **VA48T** |

VA12T

## Klarsichttür für volta APV

RAL Farbnummer: 9010
Montageart: Geschraubt

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tür,Volta,APV,1reih.,klarsicht | 225 mm | 285 mm | 1 | H120 | 36,30 €/St | **VA12K** |
| Tür,Volta,APV,2reih.,klarsicht | 370 mm | 285 mm | 1 | H120 | 46,10 €/St | **VA24K** |
| Tür,Volta,APV,3reih.,klarsicht | 495 mm | 285 mm | 1 | H120 | 57,20 €/St | **VA36K** |
| Tür,Volta,APV,4reih.,klarsicht | 620 mm | 285 mm | 1 | H120 | 72,40 €/St | **VA48K** |

VA12K

## Beschriftung für volta

**Eigenschaften:**
- Bezeichnungsblatt zum Einkleben in die Verteilertür
- 1 Satz = 10 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Beschriftungssystem,Volta,10Stk | 1 | H123 | 7,00 €/Set | **VZ717** |
| Beschriftungsfolie/-Streifen,Volta,10Stk | 1 | H123 | 10,40 €/St | **VZ602** |
| Plantasche,Volta,220x240mm,klarsicht | 10 | H123 | 7,50 €/St | **VZ407** |
| Halteclip,Volta,f.Stromkreistabelle | 1 | H123 | 4,75 €/St | **VZ535** |

VZ717

## Schnappverschluss für volta

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Griff,Volta,Ersatz,Neu | 1 | H123 | 10,30 €/St | **VZ308N** |

VZ308N

VZ302N

## Schlösser für volta

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schliessung, Volta, Standard, zum Einbau in Türgriff | 1 | H123 | 32,00 €/St | **VZ302N** |
| Schliessung, Volta, mit Sonderschlüssel HN01 | 1 | H123 | 32,00 €/St | **VZ302N01** |
| Schliessung, Volta, mit Sonderschlüssel HN02 | 1 | H123 | 32,00 €/St | **VZ302N02** |
| Schliessung, Volta, mit Sonderschlüssel HN03 | 1 | H123 | 32,00 €/St | **VZ302N03** |
| Schliessung, Volta, mit Sonderschlüssel HN04 | 1 | H123 | 32,00 €/St | **VZ302N04** |
| Schliessung, Volta, mit Sonderschlüssel HN05 | 1 | H123 | 32,00 €/St | **VZ302N05** |
| Schliessung, Volta, mit Sonderschlüssel HN06 | 1 | H123 | 32,00 €/St | **VZ302N06** |
| Schliessung, Volta, mit Sonderschlüssel HN07 | 1 | H123 | 32,00 €/St | **VZ302N07** |
| Schliessung, Volta, mit Sonderschlüssel HN08 | 1 | H123 | 32,00 €/St | **VZ302N08** |
| Schliessung, Volta, mit Sonderschlüssel HN09 | 1 | H123 | 32,00 €/St | **VZ302N09** |
| Schliessung, Volta, mit Sonderschlüssel HN10 | 1 | H123 | 32,00 €/St | **VZ302N10** |

VZ304N

## Ersatzschlüssel für volta

**Eigenschaften:**
- 2 Schlüssel am Schlüsselring

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Ersatzschlüssel, Volta, Türschloss VZ302N | 1 | H123 | 7,40 €/St | **VZ304N** |
| Ersatzschlüssel, Volta, Sonderschliessung VZ302N01 | 1 | H123 | 7,40 €/St | **VZ304N01** |
| Ersatzschlüssel, Volta, Sonderschliessung VZ302N02 | 1 | H123 | 7,40 €/St | **VZ304N02** |
| Ersatzschlüssel, Volta, Sonderschliessung VZ302N03 | 1 | H123 | 7,40 €/St | **VZ304N03** |
| Ersatzschlüssel, Volta, Sonderschliessung VZ302N04 | 1 | H123 | 7,40 €/St | **VZ304N04** |
| Ersatzschlüssel, Volta, Sonderschliessung VZ302N05 | 1 | H123 | 7,40 €/St | **VZ304N05** |
| Ersatzschlüssel, Volta, Sonderschliessung VZ302N06 | 1 | H123 | 7,40 €/St | **VZ304N06** |
| Ersatzschlüssel, Volta, Sonderschliessung VZ302N07 | 1 | H123 | 7,40 €/St | **VZ304N07** |
| Ersatzschlüssel, Volta, Sonderschliessung VZ302N08 | 1 | H123 | 7,40 €/St | **VZ304N08** |
| Ersatzschlüssel, Volta, Sonderschliessung VZ302N09 | 1 | H123 | 7,40 €/St | **VZ304N09** |
| Ersatzschlüssel, Volta, Sonderschliessung VZ302N10 | 1 | H123 | 7,40 €/St | **VZ304N10** |

VZ201

## Geräteabdeckung volta APV

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Ersatzhaube,Volta,APV,1reih. | 1 | H123 | 25,70 €/St | **VZ201** |
| Ersatzhaube,Volta,APV,2reih. | 1 | H123 | 38,10 €/St | **VZ202** |
| Ersatzhaube,Volta,APV,3reih. | 1 | H123 | 45,80 €/St | **VZ203** |
| Ersatzhaube,Volta,APV,4reih. | 1 | H123 | 58,70 €/St | **VZ204** |

S35S

## Abdeckstreifen/-Clip für volta

**Eigenschaften:**
- zum Verschließen eines Geräteschlitzes
- im 9 mm Raster, vorgeprägt

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abdeckstreifen,universZ,12PLE, brechbar | 10 | H050 | 3,95 €/St | **S35S** |
| Abdeckstreifen,sperrb.,für 216mm Schlitz | 10 | H017 | 8,60 €/St | **ZZ35S** |
| Abdeckclip (Satz),10x18mm/2x9mm,RAL9010 | 1 | H050 | 8,50 €/St | **S30N** |

## Hutschiene für volta

**Eigenschaften:**
- Erhöhung der Einbautiefe auf 84 mm

VZ551N

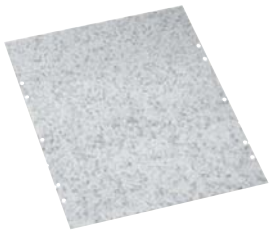
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hutschiene,Volta,einzeln | 10 | H123 | 3,95 €/St | **VZ551N** |
| Hutschiene,Volta,abgesenkt, f. Mauerk. | 10 | H123 | 4,15 €/St | **VZ406** |

## Montageplatten für volta APV

Tiefe installiertes Produkt: 2,5 mm

**Eigenschaften:**
- zum nachträglichen Einbau in alle Ausführungen der Serie volta

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Montageplatte,Volta,für VA24 | 325 mm | 265 mm | 5 | H123 | 29,20 €/St | **VZ452** |



VZ452

## Kabelabfangschiene für volta APV

| Bezeichnung | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kabelabfangschienen,Volta,APV | 235 mm | 1 | H123 | 12,70 €/St | **VZ408** |

VZ408

## Federscharnier für Volta APV, 2 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Federscharnier,Volta APV,2Stk | 1 | H123 | 1,31 €/St | **VZ900** |

VZ900

## Reinigungsmittel für volta

**Eigenschaften:**
- für Kunststoffoberflächen in Pumpsprayflaschen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Reinigungsmittel,volta,f.Kunststoffob. | 1 | H123 | 28,40 €/St | **VZ404** |

VZ404

- Baugröße 3-, 4- und 5-reihig, Ausführung UPV und HWV
- Baugröße 3- und 4-reihig APV
- Isoliert aufgebautes Patch Panel zur Aufnahme von 12 Datenmodulen
- geteiltes Lochblech zur Aufnahme von aktiven und passiven Geräten
- Dreifachsteckdose 90° drehbar zur Spannungsversorgung aktiver Komponenten
- Maße entsprechen den Standardverteilern
- mit geschlitzter Stahlblechtür oder Tür mit Kunststoffeinsatz für verbessertes WLAN-Signal

▶ Seite 304

VU36NW

### Kleinverteiler volta Multimedia UPV, mit Stahlblechtür

RAL Farbnummer: 9010
Montageart: Unterputz
Schutzart: IP30
Anzahl der Türen: 1

**Eigenschaften:**
- geteilte Montageplatten, Kabelhalteklammern
- Patch-Panel zur Aufnahme von 12 Datenmodulen
- Steckdose 3-fach 90° drehbar
- mit geschlitzter Stahlblechtür

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| MM,volta,UPV,3reih,geschl.Stahlblechtür | 1 | H121 | 311,60 €/St | **VU36NW** |
| MM,volta,UPV,4reih,geschl.Stahlblechtür | 1 | H121 | 333,50 €/St | **VU48NW** |
| MM,volta,UPV,5reih,geschl.Stahlblechtür | 1 | H121 | 392,40 €/St | **VU60NW** |

VU36WWH

### Kleinverteiler volta Multimedia UPV, mit Kunststofftür

RAL Farbnummer: 9010
Montageart: Unterputz
Schutzart: IP30
Anzahl der Türen: 1

**Eigenschaften:**
- geteilte Montageplatten, Kabelhalteklammern
- Patch-Panel zur Aufnahme von 12 Datenmodulen
- Steckdose 3-fach 90° drehbar
- Tür mit geschlitztem Kunststoffeinsatz (weiß) für verbesserten WLAN-Empfang

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| MM,volta,UPV,3reih,geschl.Kunststofftür | 1 | H121 | 350,00 €/St | **VU36WWH** |
| MM,volta,UPV,4reih,geschl.Kunststofftür | 1 | H121 | 367,20 €/St | **VU48WWH** |
| MM,volta,UPV,5reih,geschl.Kunststofftür | 1 | H121 | 425,20 €/St | **VU60WWH** |

VH36NW

### Kleinverteiler volta Multimedia HWV, mit Stahlblechtür

RAL Farbnummer: 9010
Montageart: Hohlwand
Schutzart: IP30
Anzahl der Türen: 1

**Eigenschaften:**
- geteilte Montageplatten, Kabelhalteklammern
- Patch-Panel zur Aufnahme von 12 Datenmodulen
- Steckdose 3-fach 90° drehbar
- mit geschlitzter Stahlblechtür

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| MM,volta,HWV,3reih,Stahlblechtür | 1 | H122 | 335,60 €/St | **VH36NW** |
| MM,volta,HWV,4reih,Stahlblechtür | 1 | H122 | 355,10 €/St | **VH48NW** |
| MM,volta,HWV,5reih,Stahlblechtür | 1 | H122 | 414,60 €/St | **VH60NW** |

### Kleinverteiler volta Multimedia HWV, mit Kunststofftür

RAL Farbnummer: 9010
Montageart: Hohlwand
Schutzart: IP30
Anzahl der Türen: 1

**Eigenschaften:**
- geteilte Montageplatten, Kabelhalteklammern
- Patch-Panel zur Aufnahme von 12 Datenmodulen
- Steckdose 3-fach 90° drehbar
- Tür mit geschlitztem Kunststoffeinsatz (weiß) für verbesserten WLAN-Empfang

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| MM,volta,HWV,3reih,Kunststofftür | 1 | H122 | 373,40 €/St | **VH36WWH** |
| MM,volta,HWV,4reih,Kunststofftür | 1 | H122 | 388,40 €/St | **VH48WWH** |
| MM,volta,HWV,5reih,Kunststofftür | 1 | H122 | 447,00 €/St | **VH60WWH** |

VH36WWH

### Kleinverteiler volta Multimedia APV, mit Stahlblechtür

RAL Farbnummer: 9010
Montageart: Aufputz / Aufbau
Schutzart: IP30
Anzahl der Türen: 1

**Eigenschaften:**
- geteilte Montageplatten, Kabelhalteklammern
- Patch-Panel zur Aufnahme von 12 Datenmodulen
- Steckdose 3-fach 90° drehbar
- mit Haube und geschlitzter Stahlblechtür

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| MM,volta,APV,3reih,geschl. Stahlblecht. | 1 | H120 | 297,50 €/St | **VA36NW** |
| MM,volta,APV,4reih,geschl. Stahlblecht. | 1 | H120 | 318,30 €/St | **VA48NW** |

VA36NW

### Kleinverteiler volta Multimedia APV, mit Kunststofftür

RAL Farbnummer: 9010
Montageart: Aufputz / Aufbau
Schutzart: IP30
Anzahl der Türen: 1

**Eigenschaften:**
- geteilte Montageplatten, Kabelhalteklammern
- Patch-Panel zur Aufnahme von 12 Datenmodulen
- Steckdose 3-fach 90° drehbar
- mit Haube, Tür mit geschlitztem Kunststoffeinsatz (weiß) für verbesserten WLAN-Empfang

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| MM,volta,APV,3reih,geschl. Kunststofft. | 1 | H120 | 335,10 €/St | **VA36WWH** |
| MM,volta,APV,4reih,geschl. Kunststofft. | 1 | H120 | 350,10 €/St | **VA48WWH** |

VA36WWH

**Hinweis:**
Allgemeines Zubehör volta siehe Kapitel Zubehör UPV/HWV/APV

FZ12MM

## Patch-Panel und Zubehör

**Eigenschaften:**
- Patch-Panel zur Aufnahme von Datenmodulen
- Montage auf Hutschiene oder auf Traggerust bzw. Montageplatte schraubbar
- isoliert aufgerastet
- Funktionspotentialausgleich nach DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310) mit 2 Schraubbefestigungen möglich
- Beschriftungsstreifen beiliegend

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Patch-Panel (E-Dat),universal12x,+6Mod. | 1 | H123 | 135,30 €/St | **FZ12MM** |
| Patch-Panel (E-Dat),universal12x,leer | 1 | H123 | 52,30 €/St | **FZ12MMO** |
| Patch-Panel,universal,Keystone,12x,leer | 1 | H123 | 52,30 €/St | **FZ12MK** |
| Patch-Panel (E-Dat),universal6x,leer | 1 | H123 | 28,20 €/St | **FZ06MMO** |
| Patch-Panel,universal,Keystone,6x,leer | 1 | H123 | 28,20 €/St | **FZ06MK** |
| Halter Patch-Panel,universal,li/re | 1 | H123 | 17,90 €/St | **FZ00MM** |

VZ314RJ

## E-DAT Module für Patch-Panel

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| RJ45 Modul (E-Dat),universal,10GBit,180° | 10 | H123 | 20,50 €/St | **VZ314RJ** |
| KOAX Modul (E-Dat),universal,F/F-Buchse | 1 | H123 | 19,70 €/St | **VZ315FF** |
| KOAX Modul (E-Dat),universal,IEC-Buchse | 1 | H123 | 20,10 €/St | **VZ316FB** |
| KOAX Modul (E-Dat),universal,IEC-Stecker | 1 | H123 | 20,10 €/St | **VZ317FS** |
| LWL Modul (E-Dat),universal,LC-Duplex | 10 | H123 | 27,30 €/St | **VZ318LC** |
| Blind Modul (E-Dat),universal | 1 | H123 | 4,75 €/St | **VZ314BL** |

VZ10DS

## Keystone Module für Patch-Panel

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Keystone Kupplung,universal,MiniDP/DP | 1 | H123 | 25,90 €/St | **VZ10DS** |
| Keystone Modul LWL,LC Bu/LC Bu | 1 | H123 | 27,40 €/St | **VZ10LLC** |
| Keystone Modul LWL,SC Bu/SC Bu | 1 | H123 | 24,60 €/St | **VZ10LSC** |
| Keystone Kupplung,universal,HDMI,90° | 1 | H123 | 23,60 €/St | **VZ20HA** |
| Keystone Kupplung,universal,HDMI | 1 | H123 | 18,70 €/St | **VZ20HS** |
| Keystone Kupplung,universal,USB2.0 | 1 | H123 | 15,00 €/St | **VZ20US** |
| Keystone Kupplung,universal,USB3.0,90° | 1 | H123 | 20,00 €/St | **VZ30UA** |
| Keystone Kupplung,universal,USB3.0 | 1 | H123 | 19,60 €/St | **VZ30US** |

VZ00AS

## 3-fach Steckdosen 90° drehbar und Zubehör

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Steckdose,universal,3fach,Hutschiene | 1 | H123 | 108,40 €/St | **VZ00AS** |
| Schuko-Steckdose,volta,UPV,3fach,drehbar | 1 | H123 | 97,60 €/St | **VZ00UP** |
| Schuko-Steckdose,volta,HWV,3fach,drehbar | 1 | H123 | 97,60 €/St | **VZ00HW** |
| Euroadapter,universal,für Schuko-Abd. | 1 | H123 | 8,70 €/St | **VZ00EA** |

VZ02MM

## Multimedia-Gerätehalter

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Multimedia-Halter,universal,weiß,2-fach | 1 | H017 | 18,20 €/Paar | **VZ02MM** |
| Befestigungssatz,universal,Montageplatte | 1 | H123 | 3,30 €/St | **VZ306** |

## Lochblechschrauben

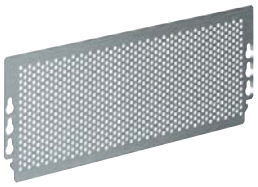
**Eigenschaften:**
- Schraubensatz zur Befestigung von Geräten auf der Montageplatte (Lochblech)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Blechschraubensatz,MM,4,2x13mm,50 St. | 1 | H123 | 12,90 €/St | **VZ950** |
| Blechschraubensatz,MM,4,2x22mm,50 St. | 1 | H123 | 13,20 €/St | **VZ951** |

VZ950

## Montageplatte für Kommunikationstechnik

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 95 mm | 265 mm | 1 | H123 | 24,00 €/St | **VZ00LB** |
| 220 mm | 265 mm | 1 | H123 | 64,90 €/St | **VZ318N** |
| 345 mm | 265 mm | 1 | H123 | 69,10 €/St | **VZ320N** |



VZ00LB

## Stahlblechtür geschlitzt für UP- und HW-Multimedia-Kleinverteiler

RAL Farbnummer: 9010
Montageart: Geschraubt
Schutzart: IP30

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tür,volta,UPV/HWV,Multimedia,3-reihig | 570,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 32,60 €/St | **VZ125N** |
| Tür,volta,UPV/HWV,Multimedia,4-reihig | 695,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 45,50 €/St | **VZ126N** |
| Tür,volta,UPV/HWV,Multimedia,5-reihig | 880,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 55,30 €/St | **VZ127N** |

VZ125N

## Kunststofftür geschlitzt für UP- und HW-Multimedia-Kleinverteiler

RAL Farbnummer: 9010
Montageart: Geschraubt
Schutzart: IP30

**Eigenschaften:**
- Türen mit geschlitztem Kunststoffeinsatz
- für Multimediaanwendungen
- verbessert den WLAN-Empfang aus dem Gehäuse heraus

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tür,volta,Kunststoff,fürUPV/HWV,3-reih | 570,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 71,00 €/St | **VZ123W** |
| Tür,volta,Kunststoff,fürUPV/HWV,4-reih | 695,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 79,30 €/St | **VZ124W** |
| Tür, volta,Kunststoff,für UPV/HWV,5-reih | 880,5 mm | 348 mm | 1 | H123 | 88,20 €/St | **VZ125W** |

VZ123W

## Stahlblechtür geschlitzt für AP-Multimedia-Kleinverteiler

RAL Farbnummer: 9010
Montageart: Geschraubt
Schutzart: IP30

**Eigenschaften:**
- mit versenktem Griff
- nach Betätigung selbständig zurückklappend
- Türscharnier handbedienbar

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tür,Volta,APV,3reih.,Stahlbl.,geschl. | 495 mm | 285 mm | 1 | H120 | 32,40 €/St | **VA36V** |
| Tür,Volta,APV,4reih.,Stahlbl.,geschl. | 620 mm | 285 mm | 1 | H120 | 44,60 €/St | **VA48V** |

VA36V

## Kunststofftür geschlitzt für AP-Multimedia-Kleinverteiler

RAL Farbnummer: 9010
Montageart: Geschraubt
Schutzart: IP30

**Eigenschaften:**
- Türen mit geschlitztem Kunststoffeinsatz
- für Multimediaanwendungen
- verbessert den WLAN-Empfang aus dem Gehäuse heraus

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tür,volta, APV, 3-reihig, Kunststoff | 495 mm | 348 mm | 1 | H123 | 69,60 €/St | **VA36W** |
| Tür,volta, APV, 4-reihig, Kunststoff | 620 mm | 348 mm | 1 | H123 | 75,70 €/St | **VA48W** |

VA36W

- Baugröße 5-reihig, Ausführung UP und HW
- Mischverteiler aus Stromkreis-/ und Multimediakleinverteiler
- Je nach Ausführung für 2 bzw. 3 Reihen Stromkreisverteilung und 3 bzw. 2 Reihen Multimediaanwendung
- Normgerechte Ausführung durch beigefügte Abschottung
- Abschottung mit je 1x Steckdose und 1x Blinddeckel (zur Nachrüstung einer 2. Steckdose)
- Multimedia-Gerätehalter VZ02MM enthalten
- Patch-Panel FZ06MMO bei Bedarf nachrüstbar
- fingersichere PE/N-QuickConnect-Klemmen serienmäßig (wie bei Standard-Stromkreisverteiler)
- Abmessungen nach DIN 43871
- geeignet zum Einsatz in Wohngebäuden nach DIN 18015-2 (Kleinstwohnungen) oder Sonderanwendungen

VU602NWH

### Kleinverteiler volta.hybrid UPV, mit Stahlblechtür

RAL Farbnummer: 9010
Montageart: Unterputz
Schutzart: IP30
Anzahl der Türen: 1

**Eigenschaften:**
- mit geschlitzter Stahlblechtür

| Bezeichnung | Verteilerreihen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Hybrid,volta,UP,24PLE,2MPL,Stahlblechtür | 2 | 1 | H121 | 381,30 €/St | **VU602NWH** |
| Hybrid,volta,UP,36PLE,1MPL,Stahlblechtür | 3 | 1 | H121 | 403,40 €/St | **VU603NWH** |

VU603WWH

### Kleinverteiler volta.hybrid UPV, mit Kunststofftür

RAL Farbnummer: 9010
Montageart: Unterputz
Schutzart: IP30
Anzahl der Türen: 1

**Eigenschaften:**
- Tür mit geschlitztem Kunststoffeinsatz (weiß) für verbessertes WLAN-Signal

| Bezeichnung | Verteilerreihen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Hybrid,volta,UP,24PLE,2MPL,Kunststofftür | 2 | 1 | H121 | 414,00 €/St | **VU602WWH** |
| Hybrid,volta,UP,36PLE,1MPL,Kunststofftür | 3 | 1 | H121 | 436,50 €/St | **VU603WWH** |

VH602NWH

### Kleinverteiler volta.hybrid HWV, mit Stahlblechtür

RAL Farbnummer: 9010
Montageart: Hohlwand
Schutzart: IP30
Anzahl der Türen: 1

**Eigenschaften:**
- mit geschlitzter Stahlblechtür

| Bezeichnung | Verteilerreihen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Hybrid,volta,HW24PLE,2MPL,Stahlblechtür | 2 | 1 | H122 | 425,60 €/St | **VH602NWH** |
| Hybrid,volta,HW36PLE,1MPL,Stahlblechtür | 3 | 1 | H122 | 449,00 €/St | **VH603NWH** |

VH603WWH

### Kleinverteiler volta.hybrid HWV, mit Kunststofftür

RAL Farbnummer: 9010
Montageart: Hohlwand
Schutzart: IP30
Anzahl der Türen: 1

**Eigenschaften:**
- Tür mit geschlitztem Kunststoffeinsatz (weiß) für verbessertes WLAN-Signal

| Bezeichnung | Verteilerreihen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Hybrid,volta,HW24PLE,2MPL,Kunststofftür | 2 | 1 | H122 | 458,00 €/St | **VH602WWH** |
| Hybrid,volta,HW36PLE,1MPL,Kunststofftür | 3 | 1 | H122 | 481,40 €/St | **VH603WWH** |

### Steckdose für volta.hybrid

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Ausbaupaket,volta,hybrid, Schuko+adapter | 1 | H123 | 25,00 €/St | **VZ00HD** |

VZ00HD

### Blinddeckel für volta.hybrid

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Ausbaupaket,volta,hybrid, Blinddeckel | 1 | H123 | 2,75 €/St | **VZ00HB** |



VZ00HB

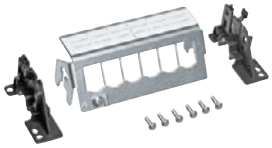
### Trennschieber für volta.hybrid

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Ausbaupaket,volta,hybrid,Trennschieber | 1 | H123 | 22,80 €/St | **VZ00TS** |

VZ00TS

### Patch-Panel 6-fach

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Patch-Panel (E-Dat),universal6x,leer | 1 | H123 | 28,20 €/St | **FZ06MMO** |



FZ06MMO

### Abdeckungen volta.hybrid

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abdeckung Hybrid,volta,12PLE Stromkreis | 1 | H123 | 17,60 €/St | **VZ221H** |
| Abdeckung Hybrid,volta,24PLE Stromkreis | 1 | H123 | 23,20 €/St | **VZ222H** |
| Abdeckung Hybrid,volta,36PLE Stromkreis | 1 | H123 | 28,70 €/St | **VZ223H** |

VZ221H

**Bestehend aus**
- Mauerkasten leer, für Unterputz- oder Hohlwandmontage
- Ausbaupaketen mit Blendrahmen und Tür (Farbe RAL 9010),

Geräteabdeckung, Traggerüst und Zubehör, mit PE/N und FI-Klemme bzw. zur Bestückung mit Reihenklemmen

VU12NK

## Mauerkasten volta Unterputz

Montageart: Unterputz

**Eigenschaften:**
- leer, mit Putzschutz und Befestigungslaschen
- integrierte Wasserwaage
- für Ausbaupakete

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Mauerkasten,Volta,UPV, 1x12PLE | 1 | H121 | 10,50 €/St | **VU12NK** |
| Mauerkasten,Volta,UPV, 2x12PLE | 1 | H121 | 14,00 €/St | **VU24NK** |
| Mauerkasten,Volta,UPV, 3x12PLE | 1 | H121 | 17,10 €/St | **VU36NK** |
| Mauerkasten,Volta,UPV, 4x12PLE | 1 | H121 | 20,50 €/St | **VU48NK** |
| Mauerkasten,Volta,UPV, 5x12PLE | 1 | H121 | 27,20 €/St | **VU60NK** |

VH36NK

## Mauerkasten volta Hohlwand

Montageart: Hohlwand

**Eigenschaften:**
- leer, mit Hohlwandankern und Kabelbindern
- integrierte Wasserwaage und Anreißhilfe
- für Ausbaupakete

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Mauerkasten,Volta,HWV,1x12PLE | 1 | H122 | 31,40 €/St | **VH12NK** |
| Mauerkasten,Volta,HWV,2x12PLE | 1 | H122 | 33,80 €/St | **VH24NK** |
| Mauerkasten,Volta,HWV,3x12PLE | 1 | H122 | 36,50 €/St | **VH36NK** |
| Mauerkasten,Volta,HWV,4x12PLE | 1 | H122 | 38,60 €/St | **VH48NK** |
| Mauerkasten,Volta,HWV,5x12PLE | 1 | H122 | 47,10 €/St | **VH60NK** |

VZ12NAV

## Ausbaupakete ohne Blendrahmen und Tür, volta UPV/HWV

Montageart: Geschraubt

**Eigenschaften:**
- ohne Blendrahmen und Tür
- mit QuickConnect-Klemmen und FI-Klemmen

| Bezeichnung | Anzahl Hutschienen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Ausbaupaket,Volta,1x12PLE,o.Rahmen+Tür | 1 | 1 | H123 | 57,00 €/St | **VZ12NAV** |
| Ausbaupaket,Volta,2x12PLE,o.Rahmen+Tür | 2 | 1 | H123 | 71,00 €/St | **VZ24NAV** |
| Ausbaupaket,Volta,3x12PLE,o.Rahmen+Tür | 3 | 1 | H123 | 85,50 €/St | **VZ36NAV** |
| Ausbaupaket,Volta,4x12PLE,o.Rahmen+Tür | 4 | 1 | H123 | 129,70 €/St | **VZ48NAV** |
| Ausbaupaket,Volta,5x12PLE,o.Rahmen+Tür | 5 | 1 | H123 | 157,40 €/St | **VZ60NAV** |

VZ01NWH

## Ausbaupakete ohne Blendrahmen und Tür, volta.hybrid

**Eigenschaften:**
- Ausbaupakete enthalten der Bauhöhe entsprechende Abdeckung, Hutschienen, Trennschieber ohne Steckdose sowie Montageplatten
- Mauerkasten, Klemmen, Steckdose, Blendrahmen und Tür müssen separat bestellt werden

| Bezeichnung | Anzahl Hutschienen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Ausbaupaket,volta,hybrid,12PLE + 48 MM | 1 | 1 | H123 | 112,30 €/St | **VZ01NWH** |
| Ausbaupaket,volta,hybrid,24PLE + 36 MM | 2 | 1 | H123 | 105,90 €/St | **VZ02NWH** |
| Ausbaupaket,volta,hybrid,36PLE + 24 MM | 3 | 1 | H123 | 98,40 €/St | **VZ03NWH** |

## Blendrahmen mit Tür

Montageart: Geschraubt
Schutzart: IP30

**Eigenschaften:**
- Ausführung in verschiedenen Farben

VZ101N

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Blendrahmen,Volta,1reih.,Tür,RAL9010 | 1 | H123 | 39,70 €/St | **VZ101N** |
| Blendrahmen,Volta,2reih.,Tür,RAL9010 | 1 | H123 | 54,30 €/St | **VZ102N** |
| Blendrahmen,Volta,3reih.,Tür,RAL9010 | 1 | H123 | 60,60 €/St | **VZ103N** |
| Blendrahmen,Volta,4reih.,Tür,RAL9010 | 1 | H123 | 79,80 €/St | **VZ104N** |
| Blendrahmen,Volta,5reih.,Tür,RAL9010 | 1 | H123 | 96,80 €/St | **VZ105N** |
| Blendrahmen,Volta,1reih.,Tür,Edelstahl | 1 | H123 | 277,40 €/St | **VZ261N** |
| Blendrahmen,Volta,2reih.,Tür,Edelstahl | 1 | H123 | 295,60 €/St | **VZ262N** |
| Blendrahmen,Volta,3reih.,Tür,Edelstahl | 1 | H123 | 349,10 €/St | **VZ263N** |
| Blendrahmen,Volta,4reih.,Tür,Edelstahl | 1 | H123 | 411,80 €/St | **VZ264N** |
| Blendrahmen,Volta,5reih.,Tür,Edelstahl | 1 | H123 | 494,30 €/St | **VZ265N** |
| Blendrahmen,Volta,1reih.,Tür,RAL9006 | 1 | H123 | 61,60 €/St | **VZ321N** |
| Blendrahmen,Volta,2reih.,Tür,RAL9006 | 1 | H123 | 74,20 €/St | **VZ322N** |
| Blendrahmen,Volta,3reih.,Tür,RAL9006 | 1 | H123 | 85,90 €/St | **VZ323N** |
| Blendrahmen,Volta,4reih.,Tür,RAL9006 | 1 | H123 | 96,50 €/St | **VZ324N** |
| Blendrahmen,Volta,5reih.,Tür,RAL9006 | 1 | H123 | 117,10 €/St | **VZ325N** |
| Blendrahmen,Volta,1reih.,Tür,RAL7016 | 1 | H123 | 61,60 €/St | **VZ331N** |
| Blendrahmen,Volta,2reih.,Tür,RAL7016 | 1 | H123 | 74,20 €/St | **VZ332N** |
| Blendrahmen,Volta,3reih.,Tür,RAL7016 | 1 | H123 | 85,90 €/St | **VZ333N** |
| Blendrahmen,Volta,4reih.,Tür,RAL7016 | 1 | H123 | 96,50 €/St | **VZ334N** |
| Blendrahmen,Volta,5reih.,Tür,RAL7016 | 1 | H123 | 117,10 €/St | **VZ335N** |

## Blendrahmen mit Tür für volta UPV und HWV, Farbe RAL 9016

Montageart: Geschraubt
Schutzart: IP30

VZ101WN

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Blendrahmen,Volta,1reih.,Tür,RAL9016 | 1 | H123 | 59,30 €/St | **VZ101WN** |
| Blendrahmen,Volta,2reih.,Tür,RAL9016 | 1 | H123 | 71,60 €/St | **VZ102WN** |
| Blendrahmen,Volta,3reih.,Tür,RAL9016 | 1 | H123 | 82,80 €/St | **VZ103WN** |
| Blendrahmen,Volta,3reih.,geschli.Tür | 1 | H123 | 82,80 €/St | **VZ103WV** |
| Blendrahmen,Volta,4reih.,Tür,RAL9016 | 1 | H123 | 93,00 €/St | **VZ104WN** |
| Blendrahmen,Volta,4reih.,geschli.Tür | 1 | H123 | 93,00 €/St | **VZ104WV** |
| Blendrahmen,Volta,5reih.,Tür,RAL9016 | 1 | H123 | 112,80 €/St | **VZ105WN** |
| Blendrahmen,Volta,5reih.,geschli.Tür | 1 | H123 | 112,80 €/St | **VZ105WV** |

## Blendrahmen ohne Tür

Montageart: Geschraubt

VZ141N

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Blendrahmen,Volta,1reih.,o.Tür | 1 | H123 | 17,70 €/St | **VZ141N** |
| Blendrahmen,Volta,2reih.,o.Tür | 1 | H123 | 23,10 €/St | **VZ142N** |
| Blendrahmen,Volta,3reih.,o.Tür | 1 | H123 | 26,90 €/St | **VZ143N** |
| Blendrahmen,Volta,4reih.,o.Tür | 1 | H123 | 32,00 €/St | **VZ144N** |
| Blendrahmen,Volta,5reih.,o.Tür | 1 | H123 | 39,00 €/St | **VZ145N** |

VZ12NUH

### Ausbaupakete mit Blendrahmen und Tür, volta UPV/HWV

Montageart: Geschraubt
Anzahl der Türen: 1

**Eigenschaften:**
- VZxxNUH: mit PE/N und FI- Klemmen
- VZxxNRK: für Reihenklemmen, obere Hutschiene isoliert
- mit Blendrahmen und Tür

| Bezeichnung | Anzahl Hutschienen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Ausbaupaket,Volta,1x12PLE,m.Rahmen+Tür | 1 | 1 | H123 | 95,30 €/St | **VZ12NUH** |
| Ausbaupaket,Volta,2x12PLE,m.Rahmen+Tür | 2 | 1 | H123 | 124,00 €/St | **VZ24NUH** |
| Ausbaupaket,Volta,3x12PLE,m.Rahmen+Tür | 3 | 1 | H123 | 144,20 €/St | **VZ36NUH** |
| Ausbaupaket,Volta,4x12PLE,m.Rahmen+Tür | 4 | 1 | H123 | 207,90 €/St | **VZ48NUH** |
| Ausbaupaket,Volta,5x12PLE,m.Rahmen+Tür | 5 | 1 | H123 | 252,30 €/St | **VZ60NUH** |
| Ausbaupaket,Volta,2x12PLE,Reihenklemmen | | 1 | H123 | 98,50 €/St | **VZ24NRK** |
| Ausbaupaket,Volta,3x12PLE,Reihenklemmen | | 1 | H123 | 112,90 €/St | **VZ36NRK** |
| Ausbaupaket,Volta,4x12PLE,Reihenklemmen | | 1 | H123 | 171,90 €/St | **VZ48NRK** |
| Ausbaupaket,Volta,5x12PLE,Reihenklemmen | | 1 | H123 | 209,20 €/St | **VZ60NRK** |

VZ121N

### Türen für volta UPV/HWV

Montageart: Geschraubt

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tür,Volta, UPV/HWV, 1reih., Stahlbl. | 1 | H123 | 21,50 €/St | **VZ121N** |
| Tür,Volta, UPV/HWV, 2reih., Stahlbl. | 1 | H123 | 30,10 €/St | **VZ122N** |
| Tür,Volta, UPV/HWV, 3reih., Stahlbl. | 1 | H123 | 32,60 €/St | **VZ123N** |
| Tür,Volta, UPV/HWV, 4reih., Stahlbl. | 1 | H123 | 45,50 €/St | **VZ124N** |
| Tür,Volta, UPV/HWV, 5reih., Stahlbl. | 1 | H123 | 55,30 €/St | **VZ125E** |

VZ131N

### Türen für volta UPV/HWV, klarsicht

Montageart: Geschraubt

**Eigenschaften:**
- Rahmenbreite 40 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tür,Volta,UPV/HWV,m. Sichtf.,1reih. | 1 | H123 | 59,90 €/St | **VZ131N** |
| Tür,Volta,UPV/HWV,m. Sichtf.,2reih. | 1 | H123 | 81,30 €/St | **VZ132N** |
| Tür,Volta,UPV/HWV,m. Sichtf.,3reih. | 1 | H123 | 88,00 €/St | **VZ133N** |
| Tür,Volta,UPV/HWV,m. Sichtf.,4reih. | 1 | H123 | 120,10 €/St | **VZ134N** |
| Tür,Volta,UPV/HWV,m. Sichtf.,5reih. | 1 | H123 | 145,70 €/St | **VZ135N** |

### Türen für volta UPV/HWV, geschlitzt

Montageart: Geschraubt

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tür,volta,UPV/HWV,Multimedia,3-reihig | 1 | H123 | 32,60 €/St | **VZ125N** |
| Tür,volta,UPV/HWV,Multimedia,4-reihig | 1 | H123 | 45,50 €/St | **VZ126N** |
| Tür,volta,UPV/HWV,Multimedia,5-reihig | 1 | H123 | 55,30 €/St | **VZ127N** |

VZ125N

### Türen für volta UPV/HWV, Kunststoff

Montageart: Geschraubt

**Eigenschaften:**
- Tür mit geschlitztem Kunststoffeinsatz (weiß) für verbesserten WLAN-Empfang

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tür,volta,Kunststoff,fürUPV/HWV,3-reih | 1 | H123 | 71,00 €/St | **VZ123W** |
| Tür,volta,Kunststoff,fürUPV/HWV,4-reih | 1 | H123 | 79,30 €/St | **VZ124W** |
| Tür, volta,Kunststoff,für UPV/HWV,5-reih | 1 | H123 | 88,20 €/St | **VZ125W** |

VZ123W

### Blendrahmen mit Stahlblechtür, geschlitzt

Montageart: Geschraubt

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Blendrahmen,Volta,3reih.,geschli.Tür | 1 | H123 | 60,60 €/St | **VZ103V** |
| Blendrahmen,Volta,4reih.,geschli.Tür | 1 | H123 | 79,80 €/St | **VZ104V** |
| Blendrahmen,Volta,5reih.,geschli.Tür | 1 | H123 | 96,80 €/St | **VZ105V** |

VZ103V

### Blendrahmen mit Kunststofftür

Montageart: Geschraubt
Schutzart: IP30

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Blendrahmen,volta, m.Kunststofftür,3reih | 1 | H123 | 97,90 €/St | **VZ103W** |
| Blendrahmen,volta, m.Kunststofftür,4reih | 1 | H123 | 111,20 €/St | **VZ104W** |
| Blendrahmen,volta, m.Kunststofftür,5reih | 1 | H123 | 127,10 €/St | **VZ105W** |

VZ103W

### Blendrahmen mit Kunststofftür, geschlitzt, Farbe RAL9016

Montageart: Geschraubt
Schutzart: IP30

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Blendrahmen,volta, m.Kunststofftür,3reih | 1 | H123 | 113,90 €/St | **VZ103WW** |
| Blendrahmen,volta, m.Kunststofftür,4reih | 1 | H123 | 129,40 €/St | **VZ104WW** |
| Blendrahmen,volta, m.Kunststofftür,5reih | 1 | H123 | 147,80 €/St | **VZ105WW** |

VZ103WW

VU36NKM

### Mauerkasten volta Unterputz, für Multimedia

RAL Farbnummer: 7035
Schutzart: IP30

**Eigenschaften:**
- inklusive Steckdose im Schieber

| Bezeichnung | Verteilerreihen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Mauerkasten Multimedia,volta,UPV,36PLE | 3 | 1 | H121 | 114,30 €/St | **VU36NKM** |
| Mauerkasten Multimedia,volta,UPV,48PLE | 4 | 1 | H121 | 117,70 €/St | **VU48NKM** |
| Mauerkasten Multimedia,volta,UPV,60PLE | 5 | 1 | H121 | 124,50 €/St | **VU60NKM** |

VH36NKM

### Mauerkasten volta Hohlwand, für Multimedia

RAL Farbnummer: 9010
Schutzart: IP30

**Eigenschaften:**
- inklusive Steckdose im Schieber

| Bezeichnung | Verteilerreihen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Mauerkasten Multimedia,volta,HWV,36PLE | 3 | 1 | H122 | 132,60 €/St | **VH36NKM** |
| Mauerkasten Multimedia,volta,HWV,48PLE | 4 | 1 | H122 | 134,70 €/St | **VH48NKM** |
| Mauerkasten Multimedia,volta,HWV,60PLE | 5 | 1 | H122 | 143,10 €/St | **VH60NKM** |

VZ36MME

### Ausbaupakete Multimedia UPV/HWV ohne Blendrahmen und Tür mit E-DAT Modulträger

| Bezeichnung | Verteilerreihen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| MM Ausbaupaket,volta,3reihig,(E-Dat) | 3 | 1 | H123 | 128,60 €/St | **VZ36MME** |
| MM Ausbaupaket,volta,4reihig,(E-Dat) | 4 | 1 | H123 | 152,50 €/St | **VZ48MME** |
| MM Ausbaupaket,volta,5reihig,(E-Dat) | 5 | 1 | H123 | 176,50 €/St | **VZ60MME** |

VZ36MMK

### Ausbaupakete Multimedia UPV/HWV ohne Blendrahmen und Tür mit Keystone Modulträger

| Bezeichnung | Verteilerreihen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| MM Ausbaupaket,volta,3reihig,Keystone | 3 | 1 | H123 | 128,60 €/St | **VZ36MMK** |
| MM Ausbaupaket,volta,4reihig,Keystone | 4 | 1 | H123 | 152,50 €/St | **VZ48MMK** |
| MM Ausbaupaket,volta,5reihig,Keystone | 5 | 1 | H123 | 176,50 €/St | **VZ60MMK** |

### Blendrahmen mit Stahlblechtür, geschlitzt

RAL Farbnummer: 9010

| Bezeichnung | Verteilerreihen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Blendrahmen,Volta,3reih.,geschli.Tür | 3 | 1 | H123 | 60,60 €/St | **VZ103V** |
| Blendrahmen,Volta,4reih.,geschli.Tür | 4 | 1 | H123 | 79,80 €/St | **VZ104V** |
| Blendrahmen,Volta,5reih.,geschli.Tür | 5 | 1 | H123 | 96,80 €/St | **VZ105V** |

VZ103V

### Blendrahmen mit Stahlblechtür

RAL Farbnummer: 9010
Schutzart: IP30

| Bezeichnung | Verteilerreihen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Blendrahmen,Volta,3reih.,Tür,RAL9010 | 3 | 1 | H123 | 60,60 €/St | **VZ103N** |
| Blendrahmen,Volta,4reih.,Tür,RAL9010 | 4 | 1 | H123 | 79,80 €/St | **VZ104N** |
| Blendrahmen,Volta,5reih.,Tür,RAL9010 | 5 | 1 | H123 | 96,80 €/St | **VZ105N** |

VZ103N

### Blendrahmen mit Kunststofftür

RAL Farbnummer: 9010
Schutzart: IP30

| Bezeichnung | Verteilerreihen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Blendrahmen,volta, m.Kunststofftür,3reih | 3 | 1 | H123 | 97,90 €/St | **VZ103W** |
| Blendrahmen,volta, m.Kunststofftür,4reih | 4 | 1 | H123 | 111,20 €/St | **VZ104W** |
| Blendrahmen,volta, m.Kunststofftür,5reih | 5 | 1 | H123 | 127,10 €/St | **VZ105W** |

VZ103W

### Blendrahmen mit Kunststofftür, geschlitzt, Farbe RAL9016

RAL Farbnummer: 9016
Schutzart: IP30

| Bezeichnung | Verteilerreihen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Blendrahmen,volta, m.Kunststofftür,3reih | 3 | 1 | H123 | 113,90 €/St | **VZ103WW** |
| Blendrahmen,volta, m.Kunststofftür,4reih | 4 | 1 | H123 | 129,40 €/St | **VZ104WW** |
| Blendrahmen,volta, m.Kunststofftür,5reih | 5 | 1 | H123 | 147,80 €/St | **VZ105WW** |

VZ103WW

### Kunststofftür ohne Blendrahmen

RAL Farbnummer: 9010
Schutzart: IP30

| Bezeichnung | Verteilerreihen | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Tür,volta,Kunststoff,fürUPV/HWV,3-reih | 3 | 1 | H123 | 71,00 €/St | **VZ123W** |
| Tür,volta,Kunststoff,fürUPV/HWV,4-reih | 4 | 1 | H124 | 79,30 €/St | **VZ124W** |
| Tür, volta,Kunststoff,für UPV/HWV,5-reih | 5 | 1 | H123 | 88,20 €/St | **VZ125W** |

VZ123W

**AP-Verteiler für Geräte bis 63 A**
- 3-Punkt-Befestigung ab GD104N
- schnittkaschierende Vorbereitung zur Einführung eines Leitungsführungskanals in allen vier Ecken des Verteilers
- Schlosseinbau in allen Türen serienmäßig möglich
- Türen in weiß oder klarsicht erhältlich
- bündiges Anreihen der Unterteile möglich
- serienmäßig plombierbar
- rückseitige Vorprägungen für Leitungseinführungen
- Normen: DIN EN 60670-24, DIN 43871

▶ Seite 311

GD104N

## Kleinverteiler Mini Aufputz, IP30

| Montageart | Schutzart | Nennstrom | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aufputz / Aufbau | IP30 | 32 A | 2 | 10 | H124 | 10,60 €/St | **GD102N** |
| Aufputz / Aufbau | IP30 | 40 A | 4 | 1 | H124 | 14,50 €/St | **GD104N** |
| Aufputz / Aufbau | IP30 | 50 A | 6 | 1 | H124 | 14,80 €/St | **GD106N** |
| Aufputz / Aufbau | IP30 | 63 A | 8 | 1 | H124 | 16,90 €/St | **GD108N** |
| Aufputz / Aufbau | IP30 | 63 A | 10 | 1 | H124 | 18,40 €/St | **GD110N** |

GP102P

## Türen für Miniverteiler, weiß

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tür für Miniverteiler,gamma,2PLE,weiß | 1 | H124 | 3,90 €/St | **GP102P** |
| Tür für Miniverteiler,gamma,4PLE,weiß | 1 | H124 | 5,10 €/St | **GP104P** |
| Tür für Miniverteiler,gamma,6PLE,weiß | 1 | H124 | 5,20 €/St | **GP106P** |
| Tür für Miniverteiler,gamma,8PLE,weiß | 1 | H124 | 6,10 €/St | **GP108P** |
| Tür für Miniverteiler,gamma,10PLE,weiß | 1 | H124 | 6,80 €/St | **GP110P** |

GP102T

## Türen für Miniverteiler, klarsicht

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tür,Miniverteiler,2 PLE, transparent | 1 | H124 | 4,90 €/St | **GP102T** |
| Tür,Miniverteiler,4 PLE, transparent | 1 | H124 | 6,50 €/St | **GP104T** |
| Tür,Miniverteiler,6 PLE,transparent | 1 | H124 | 6,80 €/St | **GP106T** |
| Tür,Miniverteiler,8 PLE,transparent | 1 | H124 | 7,50 €/St | **GP108T** |
| Tür,Miniverteiler,10 PLE,transparent | 1 | H124 | 8,40 €/St | **GP110T** |

GZ104S

## Zusatz-Klemmenträger (ohne Klemmen)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klemmenträger Miniverteiler,gamma,4PLE | 1 | H124 | 2,55 €/St | **GZ104S** |
| Klemmenträger Miniverteiler,gamma,6PLE | 1 | H124 | 2,80 €/St | **GZ106S** |
| Klemmenträger Miniverteiler,gamma,8PLE | 1 | H124 | 3,00 €/St | **GZ108S** |
| Klemmenträger Miniverteiler,gamma,10PLE | 1 | H124 | 3,20 €/St | **GZ110S** |

## Abdeckstreifen

Breite installiertes Produkt: 219 mm

**Eigenschaften:**
- zum Verschließen eines Geräteschlitzes
- im 9 mm Raster, vorgeprägt

S35S

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abdeckstreifen,universZ,12PLE, brechbar | 10 | H050 | 3,95 €/St | **S35S** |

## Klemmen

**Eigenschaften:**
- 1,5 $mm^2$ bis 16 $mm^2$

GZ04E

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| PE-Klemme,Minigamma,4 Klemmstellen | 1 | H124 | 5,90 €/St | **GZ04E** |
| N-Klemme,Minigamma,4 Klemmstellen | 1 | H124 | 5,90 €/St | **GZ04N** |
| PE-Klemme,Minigamma,7 Klemmstellen | 1 | H124 | 7,30 €/St | **GZ07E** |
| N-Klemme,Minigamma,7 Klemmstellen | 1 | H124 | 7,30 €/St | **GZ07N** |

## Schloss

**Eigenschaften:**
- Lieferumfang mit 2 Schlüsseln

VZ313

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Ersatzschlüssel für VZ311 | 1 | H125 | 4,00 €/St | **VZ312** |
| Türschloss,gamma, für Miniverteiler | 1 | H124 | 22,90 €/St | **VZ313** |

## Tüllen

**Eigenschaften:**
- für schutzartgerechte rückseitige Leitungseinführung

GZ100G

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Leitungseinführungstüllen,universal,M20 | 1 | H124 | 3,90 €/St | **GZ100G** |

**Eigenschaften:**
- für Geräte bis 63 A
- fingersichere QuickConnect-Klemmen in montagefreundlicher Schnapptechnik
- Ausführung mit DIN-Hutschiene, 1-4 Reihen, Einbautiefe: 92,5 mm maximal
- Universal-Membranflansch und Rangierkanal mit Einführmöglichkeit für Leitungsführungskanal LF60090 und LF60110
- bei Bedarf beheizbar mit Heizgerät FL252Z
- seitliche Vorprägungen für Kabeleingänge oder das Flanschen der Verteiler nebeneinander
- Normen: DIN EN 60670-24, DIN 43871

▶ Seite 314

VE112DN

### Kleinverteiler vector Aufputz, IP65, 12PLE

RAL Farbnummer: 7035
Montageart: Aufputz / Aufbau
Schutzart: IP65
Anzahl der Türen: 1
Anzahl Hutschienen: 1

**Eigenschaften:**
- Quickconnectklemme 1,5 - 4 mm²: 16 x N + 11 x PE
- Zugbügelklemme 1,5 – 25 mm²: 3 x N + 3 x PE
- Klemmenbestückung: 1 x KN14N + 1 x VZ455N + 1 x KN14E
- mit Rangierkanal

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kleinvert., vector, APV, IP65, 12PLE | 12 | 1 | H125 | 94,40 €/St | **VE112DN** |

VE212DN

### Kleinverteiler vector Aufputz, IP65, 24PLE

RAL Farbnummer: 7035
Montageart: Aufputz / Aufbau
Schutzart: IP65
Anzahl der Türen: 1
Anzahl Hutschienen: 2

**Eigenschaften:**
- Quickconnectklemme 1,5 - 4 mm²: 21 x N + 14 x PE
- Zugbügelklemme 1,5 – 25 mm²: 4xN + 4xPE
- Klemmenbestückung: 2 x KN10N + 1 x VZ455N + 1 x KN18E
- mit Rangierkanal

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kleinvert.,vector,APV,IP65,24PLE | 24 | 1 | H125 | 153,60 €/St | **VE212DN** |

VE312DN

### Kleinverteiler vector Aufputz, IP65, 36PLE

RAL Farbnummer: 7035
Montageart: Aufputz / Aufbau
Schutzart: IP65
Anzahl der Türen: 1
Anzahl Hutschienen: 3

**Eigenschaften:**
- Quickconnectklemme 1,5 - 4 mm²: 27 x N + 17 x PE
- Zugbügelklemme 1,5 – 25 mm²: 6 x N + 5 x PE
- Klemmenbestückung: 2 x KN14N + 1 x VZ455N + 1 x KN22E
- mit Rangierkanal

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kleinvert., vector, APV, IP65, 36PLE | 36 | 1 | H125 | 207,90 €/St | **VE312DN** |

VE412DN

### Kleinverteiler vector Aufputz, IP65, 48PLE

RAL Farbnummer: 7035
Montageart: Aufputz / Aufbau
Schutzart: IP65
Anzahl der Türen: 1
Anzahl Hutschienen: 4

**Eigenschaften:**
- Quickconnectklemme 1,5 - 4 mm²: 30 x N + 20 x PE
- Zugbügelklemme 1,5 – 25 mm²: 7 x N + 6 x PE
- Klemmenbestückung: 1 x KN18N + 1 x KN14N + 1 x VZ456N + 1 x KN26E
- mit Rangierkanal

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kleinvert., vector, APV, IP65, 48M | 48 | 1 | H125 | 272,90 €/St | **VE412DN** |

## Kleinverteiler vector Aufputz, IP65, 3,6,10PLE

RAL Farbnummer: 7035
Montageart: Aufputz / Aufbau
Schutzart: IP65
Anzahl der Türen: 1
Anzahl Hutschienen: 1

**Eigenschaften:**
- Messingklemme 1,5 - 16 mm²:
- VE103D: 2 x 4
- VE106D: 2 x 6
- VE110D: 2 x 9

VE103D

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kleinvert.,vector,APV,IP65,3PLE | 3 | 1 | H125 | 35,80 €/St | **VE103D** |
| Kleinvert.,vector,APV,IP65,6PLE | 6 | 1 | H125 | 46,90 €/St | **VE106D** |
| Kleinvert.,vector,APV,IP65 10M | 10 | 1 | H125 | 57,30 €/St | **VE110D** |

## Kleinverteiler vector Aufputz, IP65, 18PLE

RAL Farbnummer: 7035
Montageart: Aufputz / Aufbau
Schutzart: IP65
Anzahl der Türen: 1
Anzahl Hutschienen: 1

**Eigenschaften:**
- Quickconnectklemme 1,5 - 4 mm²: 16 x N + 14 x PE
- Zugbügelklemme 1,5 – 25 mm²: 4 x N + 4 x PE
- Klemmenbestückung: 2 x KN10N + 1 x VZ455N + 1 x KN18E
- mit Rangierkanal

VE118DN

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kleinvert.,vector,APV,IP65,18PLE | 18 | 1 | H125 | 134,30 €/St | **VE118DN** |

## Kleinverteiler vector Aufputz, IP65, 36PLE

RAL Farbnummer: 7035
Montageart: Aufputz / Aufbau
Schutzart: IP65
Anzahl der Türen: 1
Anzahl Hutschienen: 2

**Eigenschaften:**
- Quickconnectklemme 1,5 - 4 mm²: 19 x N + 17 x PE
- Zugbügelklemme 1,5 – 25 mm²: 6 x N + 5 x PE
- Klemmenbestückung: 2 x KN14N + 1 x VZ455N + 1 x KN22E
- mit Rangierkanal

VE218DN

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kleinvert., vector, APV, IP65, 36PLE | 36 | 1 | H125 | 189,70 €/St | **VE218DN** |

## Kleinverteiler vector Aufputz, IP65, 54PLE

RAL Farbnummer: 7035
Montageart: Aufputz / Aufbau
Schutzart: IP65
Anzahl der Türen: 1
Anzahl Hutschienen: 3

**Eigenschaften:**
- Quickconnectklemme 1,5 - 4 mm²: 21 x N + 20 x PE
- Zugbügelklemme 1,5 – 25 mm²: 7 x N + 6 x PE
- Klemmenbestückung: 1 x KN14N + 1 x KN18N + 1 x VZ456N + 1 x KN26E
- mit Rangierkanal

VE318DN

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kleinvert., vector, APV, IP65, 54PLE | 54 | 1 | H125 | 305,80 €/St | **VE318DN** |

- Normen: DIN EN 60670-24, DIN 43871
- für Geräte bis 63 A
- Ausführung mit DIN Hutschiene, 1 - 4 Reihen
- Einbautiefe: 92,5 maximal
- Bei Bedarf beheizbar mit Heizgerät FL252Z
- VExxxSN ohne Leitungseinführung
- VExxxPN mit metrischer Leitungseinführung

▶ Seite 316

VE103SN

### Kleinverteiler vector Aufputz, IP65, 3-10PLE, UV-stabil

Montageart: Aufputz / Aufbau
Schutzart: IP65
Anzahl der Türen: 1

Eigenschaften:
- ohne Leitungseinführung
- ohne Klemmen

| Bezeichnung | Anzahl Hutschienen | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kleinvert.,vector,APV,IP65,3PLE | 1 | 3 | 1 | H125 | 38,20 €/St | **VE103SN** |
| Kleinvert.,vector,APV,IP65,6PLE | 1 | 6 | 1 | H125 | 49,40 €/St | **VE106SN** |
| Kleinvert.,vector,APV,IP65,10M | 1 | 10 | 1 | H125 | 60,30 €/St | **VE110SN** |

VE112SN

### Kleinverteiler vector Aufputz, IP65, 12-48PLE, UV-stabil

Montageart: Aufputz / Aufbau
Schutzart: IP65
Anzahl der Türen: 1

Eigenschaften:
- ohne Leitungseinführung
- ohne Klemmen

| Bezeichnung | Anzahl Hutschienen | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kleinvert.,vector,APV,IP65,12PLE | 1 | 12 | 1 | H125 | 99,10 €/St | **VE112SN** |
| Kleinvert., vector, APV, IP65, 24PLE | 2 | 24 | 1 | H125 | 161,30 €/St | **VE212SN** |
| Kleinvert., vector, APV, IP65, 36PLE | 3 | 36 | 1 | H125 | 218,70 €/St | **VE312SN** |
| Kleinvert., vector, APV, IP65, 48PLE | 4 | 48 | 1 | H125 | 286,70 €/St | **VE412SN** |

VE118SN

### Kleinverteiler vector Aufputz, IP65, 18-54PLE, UV-stabil

Montageart: Aufputz / Aufbau
Schutzart: IP65
Anzahl der Türen: 1

Eigenschaften:
- ohne Leitungseinführung
- ohne Klemmen

| Bezeichnung | Anzahl Hutschienen | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kleinvert., vector, APV, IP65, 18PLE | 1 | 18 | 1 | H125 | 141,30 €/St | **VE118SN** |
| Kleinvert., vector, APV, IP65, 36PLE | 2 | 36 | 1 | H125 | 199,20 €/St | **VE218SN** |
| Kleinvert., vector, APV, IP65, 54PLE | 3 | 54 | 1 | H125 | 321,20 €/St | **VE318SN** |

## Kleinverteiler vector Aufputz, IP65, 3-10PLE, UV-stabil

Montageart: Aufputz / Aufbau
Schutzart: IP65
Anzahl der Türen: 1

Eigenschaften:
- mit metrischer Leitungseinführung
- ohne Klemmen

VE103PN

| Bezeichnung | Anzahl Hutschienen | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kleinvert.,vector,APV,IP65,3PLE | 1 | 3 | 1 | H125 | 39,60 €/St | **VE103PN** |
| Kleinvert.,vector,APV,IP65,6PLE | 1 | 6 | 1 | H125 | 51,80 €/St | **VE106PN** |
| Kleinvert.,vector,APV,IP65,10M | 1 | 10 | 1 | H125 | 63,30 €/St | **VE110PN** |

## Kleinverteiler vector Aufputz, IP65, 12-48PLE, UV-stabil

Montageart: Aufputz / Aufbau
Schutzart: IP65
Anzahl der Türen: 1

Eigenschaften:
- mit metrischer Leitungseinführung
- ohne Klemmen

VE112PN

| Bezeichnung | Anzahl Hutschienen | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kleinvert., vector, APV, IP65, 12PLE | 1 | 12 | 1 | H125 | 104,00 €/St | **VE112PN** |
| Kleinvert., vector, APV, IP65, 24PLE | 2 | 24 | 1 | H125 | 168,90 €/St | **VE212PN** |
| Kleinvert., vector, APV, IP65, 36PLE | 3 | 36 | 1 | H125 | 228,90 €/St | **VE312PN** |
| Kleinvert., vector, APV, IP65, 48PLE | 4 | 48 | 1 | H125 | 300,50 €/St | **VE412PN** |

## Kleinverteiler vector Aufputz, IP65, 18-54PLE, UV-stabil

Montageart: Aufputz / Aufbau
Schutzart: IP65
Anzahl der Türen: 1

Eigenschaften:
- mit metrischer Leitungseinführung
- ohne Klemmen

VE118PN

| Bezeichnung | Anzahl Hutschienen | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kleinvert., vector, APV, IP65, 18PLE | 1 | 18 | 1 | H125 | 147,70 €/St | **VE118PN** |
| Kleinvert., vector, APV, IP65, 36PLE | 2 | 36 | 1 | H125 | 208,80 €/St | **VE218PN** |
| Kleinvert., vector, APV, IP65, 54PLE | 3 | 54 | 1 | H125 | 336,60 €/St | **VE318PN** |

VZ311

## Schloss

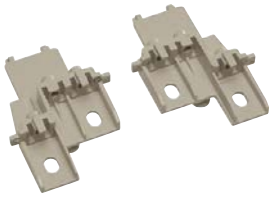
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schloss,vector,2 Schlüssel | 1 | H125 | 30,50 €/St | **VZ311** |
| Ersatzschlüssel für VZ311 | 1 | H125 | 4,00 €/St | **VZ312** |

VZ408

## Kabelabfangschiene

**Eigenschaften:**
- zwei Schienen mit Befestigungsschrauben
- für 12- und 18-Modul Gehäuse

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelabfangschienen,Volta,APV | 1 | H123 | 12,70 €/St | **VZ408** |



VZ744

## Klemmenträger-Adapter

Montageart: Geclipst

**Eigenschaften:**
- Inhalt: 2 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Adapter, vector, f. Klemmenträger | 1 | H125 | 3,90 €/St | **VZ744** |

VZ743

## Steuerleitungsklemme

**Eigenschaften:**
- für Litze 4 mm²

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Steuerleitungsklemme, vector, 7 polig | 1 | H125 | 9,50 €/St | **VZ743** |

VZ759

## Belüftungsstopfen M20

Montageart: steckbar
Schutzart: IP44

**Eigenschaften:**
- Schutzart IP44
- ermöglicht das Abfließen von Kondenswasser

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Drainagestopfen,vector,M20 | 1 | H123 | 4,60 €/St | **VZ759** |

VZ758

## Tüllensortiment IP41

Schutzart: IP41

**Eigenschaften:**
- Inhalt: 2 x M32 + 10 x M25 + 14 x M20

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tüllensortiment,vector,IP54 metrisch | 1 | H125 | 10,30 €/St | **VZ758** |

VZ747

## Rangierkanal

**Eigenschaften:**
- zum Kaschieren der eingeführten Leitungen bzw. des Übergangs zum Kabelkanal

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Einführungsblende,vector,für 12M | 1 | H125 | 7,90 €/St | **VZ747** |
| Einführungsblende,vector,für 18M | 1 | H125 | 12,90 €/St | **VZ748** |

## Verdrahtungskanal

**Eigenschaften:**
- 5 Verdrahtungskanäle im Polybeutel

VZ749

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verdrahtungskanal,vector,für 12 Module | 1 | H125 | 5,30 €/St | **VZ749** |
| Verdrahtungskanal,vector, für 18 Module | 1 | H125 | 7,80 €/St | **VZ750** |

## Verbindungstüllen

Schutzart: IP65

**Eigenschaften VZ754:**
- zum Verbinden von mehreren Verteilern nebeneinander
- Inhalt: 10 Tüllen für VE112 bis VE318

**Eigenschaften V801V:**
- zum Verbinden von zwei Verteilern nebeneinander
- Inhalt: 2 Tüllen für VE106 bis VE110

VZ754

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbindungstülle,vector,PG21,Set: 10 St. | 1 | H125 | 25,80 €/St | **VZ754** |

## Abdeckstreifen

VZ413

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Abdeckstreifen,universal,6M,RAL 7035 | 6 | 10 | H125 | 1,63 €/St | **VZ413** |
| Abdeckstreifen,universal,12M,RAL7035 | 12 | 10 | H125 | 3,50 €/St | **VZ415** |
| Abdeckstreifen,universal,18M,RAL 7035 | 18 | 10 | H125 | 5,30 €/St | **VZ416** |

## Ersatzgriff, vector

VZ309

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Ersatzgriff,vector, für Verteilertür | 1 | H125 | 2,70 €/St | **VZ309** |

## Ersatztüren, vector

Montageart: Gerastet
Schutzart: IP65
Anzahl der Türen: 1

VZ091

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Ersatztür, vector,IP65 für VE103 | 1 | H125 | 7,90 €/St | **VZ091** |
| Ersatztür, vector, IP65 für VE106 | 1 | H125 | 9,80 €/St | **VZ092** |
| Ersatztür, vector, IP65 für VE110 | 7 | H125 | 12,90 €/St | **VZ093** |
| Ersatztür, vector, IP65 für VE112 | 1 | H125 | 22,80 €/St | **VZ094** |
| Ersatztür, vector, IP65 für VE118 | 1 | H125 | 30,60 €/St | **VZ095** |
| Ersatztür, vector, IP65 für VE212 | 8 | H125 | 34,70 €/St | **VZ096** |
| Ersatztür, vector, IP65 für VE218 | 1 | H125 | 43,40 €/St | **VZ097** |
| Ersatztür, vector, IP65 für VE312 | 1 | H125 | 47,50 €/St | **VZ098** |
| Ersatztür, vector, IP65 für VE318 | 1 | H125 | 68,80 €/St | **VZ099** |
| Ersatztür,vector,IP65, für VE412 | 1 | H125 | 61,90 €/St | **VZ100** |

KN06N

## N-Klemmen QuickConnect

| Bezeichnung | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Klemmen,QC,N,6Klemmstellen | 30 mm | 1 | H123 | 4,70 €/St | **KN06N** |
| Klemmen,QC,N,10Klemmstellen | 45 mm | 1 | H123 | 5,30 €/St | **KN10N** |
| Klemmen,QC,N,14Klemmstellen | 60 mm | 1 | H123 | 6,20 €/St | **KN14N** |
| Klemmen,QC,N,18Klemmstellen | 75 mm | 1 | H123 | 7,30 €/St | **KN18N** |
| Klemmen,QC,N,22Klemmstellen | 90 mm | 1 | H123 | 10,40 €/St | **KN22N** |
| Klemmen,QC,N,26Klemmstellen | 105 mm | 1 | H123 | 12,50 €/St | **KN26N** |

KN99N

## Steckbrücke für N-Klemmen QuickConnect, blau

**Eigenschaften:**
- zum Verbinden der N-Klemmblöcke
- 1 Satz = 10 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klemmen,QC,N,Steckbrücken | 1 | H123 | 28,40 €/St | **KN99N** |

KN14E

## PE-Klemmen QuickConnect

| Bezeichnung | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Klemmen,QC,PE,6Klemmstellen | 30 mm | 1 | H123 | 4,70 €/St | **KN06E** |
| Klemmen,QC,PE,10Klemmstellen | 45 mm | 1 | H123 | 5,30 €/St | **KN10E** |
| Klemmen,QC,PE,14Klemmstellen | 60 mm | 1 | H123 | 6,20 €/St | **KN14E** |
| Klemmen,QC,PE,18Klemmstellen | 75 mm | 1 | H123 | 7,30 €/St | **KN18E** |
| Klemmen,QC,PE,22Klemmstellen | 90 mm | 1 | H123 | 10,40 €/St | **KN22E** |
| Klemmen,QC,PE,26Klemmstellen | 105 mm | 1 | H123 | 12,50 €/St | **KN26E** |

KN99E

## Steckbrücke für PE-Klemmen QuickConnect, grün

**Eigenschaften:**
- zum Verbinden der PE-Klemmblöcke
- 1 Satz = 10 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klemmen,QC,PE,Steckbrücken | 1 | H123 | 28,40 €/St | **KN99E** |

KN22P

## Phasen-Klemmen QuickConnect

| Bezeichnung | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Klemmen,QC,L,6Klemmstellen | 30 mm | 1 | H123 | 4,70 €/St | **KN06P** |
| Klemmen,QC,L,10Klemmstellen | 45 mm | 1 | H123 | 5,30 €/St | **KN10P** |
| Klemmen,QC,L,14Klemmstellen | 60 mm | 1 | H123 | 6,20 €/St | **KN14P** |
| Klemmen,QC,L,18Klemmstellen | 75 mm | 1 | H123 | 7,30 €/St | **KN18P** |
| Klemmen,QC,L,22Klemmstellen | 90 mm | 1 | H123 | 10,40 €/St | **KN22P** |
| Klemmen,QC,L,26Klemmstellen | 105 mm | 1 | H123 | 12,50 €/St | **KN26P** |

KN99P

## Steckbrücke für Phasen-Klemmen QuickConnect, braun

**Eigenschaften:**
- zum Verbinden der PE-Klemmblöcke
- 1 Satz = 10 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klemmen,QC,L,Steckbrücken | 1 | H123 | 28,40 €/St | **KN99P** |

## Klemmenträger für volta/ vector

Breite installiertes Produkt: 270 mm

VZ711

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klemmenträger,volta,QC-Klemme | 1 | H123 | 4,90 €/St | **VZ711** |
| Träger, vector, mit Klemmen 3PLE | 1 | H125 | 7,00 €/St | **VZ722** |
| Träger, vector, mit Klemmen 6PLE | 1 | H125 | 9,10 €/St | **VZ723** |
| Träger, vector, mit Klemmen 10PLE | 1 | H125 | 10,80 €/St | **VZ724** |

## Klemmenträger QuickConnect, bestückt mit N/PE

VZ463

**Eigenschaften:**
- zum Einstecken in Auf- und Unterputzverteiler
- Steckklemmen 1,5 - 4 $mm^2$:
  VZ461: 11xN + 11xPE
  VZ462: 16xN + 14xPE
  VZ463: 19xN + 17xPE
  VZ464: 21xN + 20xPE
- Zugbügeklemme 1,5 - 25 $mm^2$:
  VZ461: 3xN + 3xPE
  VZ462: 4xN + 4xPE
  VZ463: 5xN + 5xPE
  VZ464: 5xN + 6xPE

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klemmenträger,Volta,QuickConnect,1R | 1 | H123 | 17,40 €/St | **VZ461** |
| Klemmenträger,Volta,QuickConnect,2R | 1 | H123 | 25,30 €/St | **VZ462** |
| Klemmenträger,Volta,QuickConnect,3R | 1 | H123 | 31,30 €/St | **VZ463** |
| Klemmenträger,Volta,QuickConnect,4R | 1 | H123 | 35,70 €/St | **VZ464** |

## Universeller Adapter

Breite installiertes Produkt: 105 mm

Der Universal-Adapter ermöglicht die Montage der Quickconnect-Klemme auf der Hutschiene in waagerechter und senkrechter Einbaulage, des weiteren auf Montageplatte und auf Metallsteg 12 x 2 mm

KN00A

**Eigenschaften:**
- bestückbare Teilungseinheit pro Träger: 3,5

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klemmenträger,QC,Uni-Adapter | 1 | H123 | 3,85 €/St | **KN00A** |

VZ455N

### FI-Klemme QuickConnect

**Eigenschaften:**
- 5 QuickConnect-Klemmstellen, für eindrähtige und feindrähtige Leiter
- für 1,5 - 4 mm²
- Farbe: Blau
- VZ455N auf Klemmenträger oder seitlich im Mauerkasten einsteckbar
- 1 Satz = 10 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klemmen,Volta,QuickConnect,FI | 1 | H123 | 20,70 €/St | **VZ455N** |

VZ456N

### FI-Klemme QuickConnect, für Hutschiene

**Eigenschaften:**
- 5 QuickConnect-Klemmstellen, für eindrähtige und feindrähtige Leiter“
- für 1,5 - 4 mm²
- Farbe: Blau
- 1 Satz = 10 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klemmen,volta,QuickConnect,FI,für Huts. | 1 | H123 | 20,70 €/St | **VZ456N** |

VZ455P

### Phasen-Klemme QuickConnect

**Eigenschaften:**
- 5 QuickConnect-Klemmstellen
- für eindrähtige und feindrähtige Leiter
- für 1,5 - 4 mm²
- Farbe braun
- VZ455P auf Klemmenträger oder seitlich im Mauerkasten einsteckbar
- 1 Satz = 10 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klemmen,Volta,QuickConnect,Phase,f.FI-T. | 1 | H123 | 20,70 €/St | **VZ455P** |

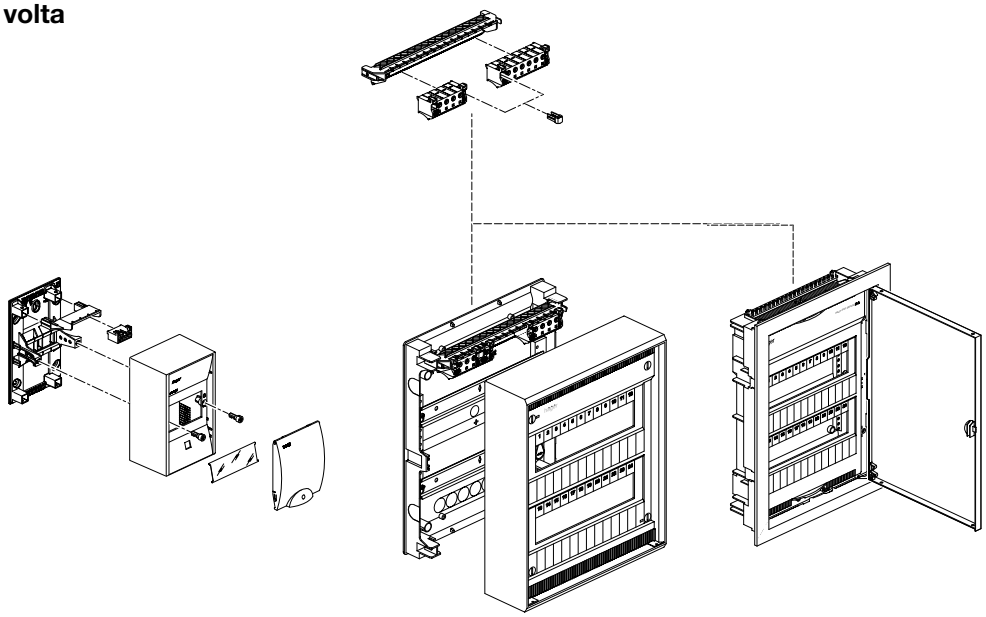
VZ456P

### Phasen-Klemme QuickConnect, für Hutschiene

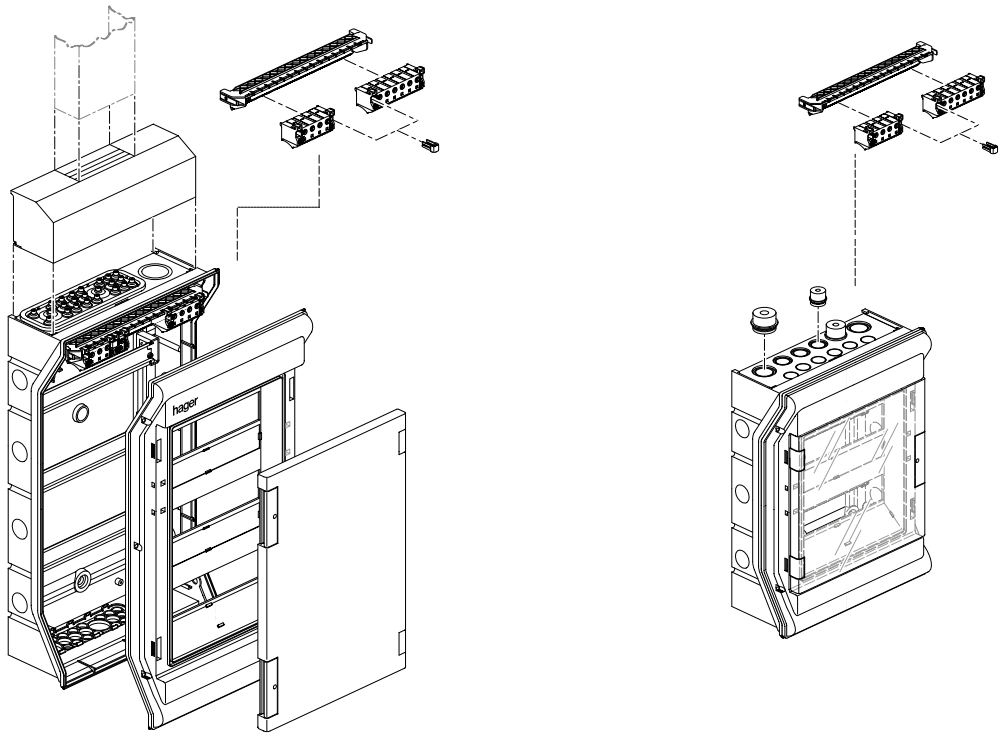
**Eigenschaften:**
- 5 QuickConnect-Klemmstellen
- für eindrähtige und feindrähtige Leiter
- für 1,5 - 4 mm²
- Farbe braun
- 1 Satz = 10 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klemmen,Volta,QuickConnect,Phase,f.Huts. | 1 | H123 | 20,70 €/St | **VZ456P** |

## volta



## vector



## VU/H12NC, VU/H24NC, VU/H36NC, VU/H48NC, VU/H60NC

**Maßnorm**
DIN 43871

**Approbationen**
VDE

**Bemessungsspannung**
AC 400 V / 50 Hz

**Bemessungsstrom**
63 A

**Schutzklasse**
II (schutzisoliert)

**Schutzart**
IP30

**Bemessungsisolationsspannung**
Ui = 400 V

**Verschmutzungsgrad**
2

**Umgebungsbedingungen für EMV**
Umgebung B

**Tür**
frontbündig mit innenliegenden handbedienbaren Scharnieren, Türanschlagwechsel ohne Blendrahmendemontage möglich

**Türverschluss**
frontbündige Griffmulde mit Klappgriff, selbsttätig zurückklappend (Schloss ohne Umbau nachrüstbar)

**Farbe**
RAL9010 (reinweiß)

**QuickConnect-Klemmen**
Anzahl und Querschnitt der Klemmstellen entsprechend DIN 43871 und DIN VDE 0100 Teil 410 (siehe Bestellseiten)

**Leitungseinführungen**
- **oben/unten**
  Leitungseinführungsschieber ausbrechbar, Leitungsabfang serienmäßig
- **seitlich**
  oberer und unterer Anschlussraum links und rechts je eine Vorprägung Ø 25 mm, ab 2-reihig links und rechts zwischen den Gerätereihen Vorprägung Ø 25 mm
- **rückseitig**
  oberer Anschlussraum 2 x 3 x Ø 25 mm, davon je 3 x Ø 25 mm komplett ausbrechbar, unterer Anschlussraum 4 x Ø 25 mm

**Halogengehalt**
Die eingesetzten Polystyrol-Typen sind halogenarm mit einem Halogengehalt < 1%. Alle Produkte sind ROHS- und WEEE-konform.

**Putzausgleich**
bis maximal 15 mm

**Plombierung**
serienmäßig

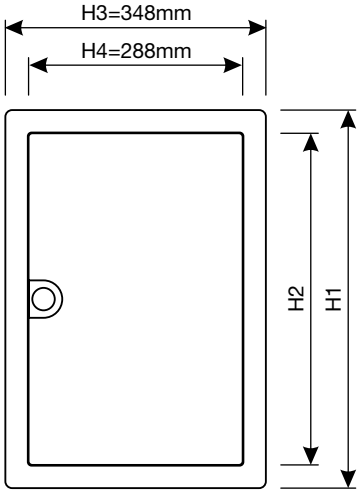
**Wärmeformbeständigkeit**
Angabe gemäß Prüfnorm: 168 h / 70°C

**Kugeldruckprüfung**
Angaben gemäß Prüfnorm:
a) für Tragteile aktiver Leiter : 125°C / 1 h
b) für andere Isolierteile : 70°C / 1 h

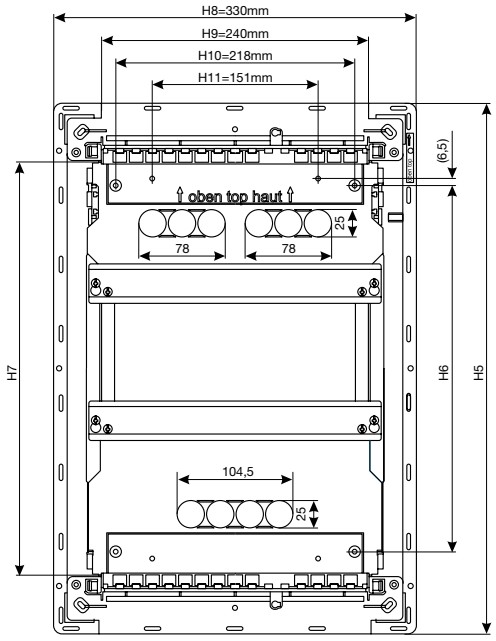
**Mechanische Beständigkeit**
Die Gehäuse sind nach EN 50102/A1 mittels einer Schlagprüfung auf ihre mechanische Beständigkeit geprüft. Der angegebene Schutzgrad gilt für das gesamte Gehäuse, mit Ausnahme der Gehäusebereiche, die gemäß oben genannter Norm von der Schlagprüfung ausgenommen sind (z. B. Leitungseinführungen). Die bei der Prüfung zu Grunde gelegte Beanspruchungsenergie (= Schlagenergie) beträgt 2 Nm. Dies entspricht einem IK-Code von: IK07.

**Glühdrahtprüfung**
Tragteile aktiver Leiter: 960°C / 30 s
andere Isolierteile mit Sicherheitsfunktion (gemäß Produktnorm):
- für Installationskleinverteiler unter Putz: 650°C / 30 s
- für Installationskleinverteiler für Hohlwandeinbau: 850°C / 30 s

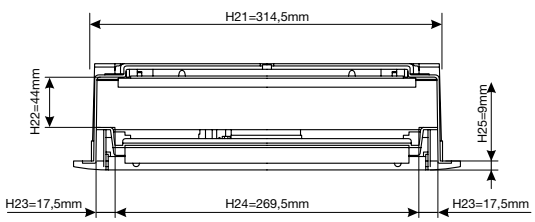
## Maßzeichnungen

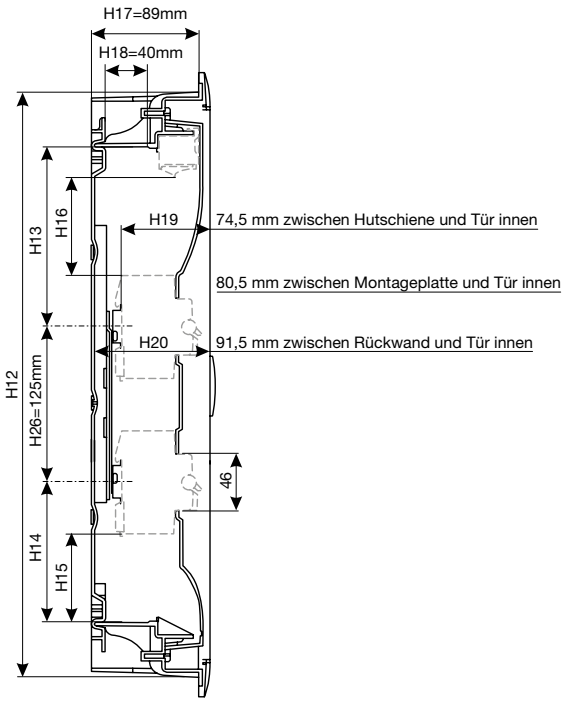



| | H1 | H2 |
|---|---|---|
| VU12 / VH12 | 356,5 mm | 298,5 mm |
| VU24 / VH24 | 505,5 mm | 445,5 mm |
| VU36 / VH36 | 630,5 mm | 570,5 mm |
| VU48 / VH48 | 755,5 mm | 695,5 mm |
| VU60 / VH60 | 880,5 mm | 820,5 mm |




| | H5 | H6 | H7 |
|---|---|---|---|
| VU12 / VH12 | 335 mm | 185 mm | 224 mm |
| VU24 / VH24 | 484 mm | 334 mm | 373 mm |
| VU36 / VH36 | 609 mm | 469 mm | 498 mm |
| VU48 / VH48 | 734 mm | 584 mm | 623 mm |
| VU60 / VH60 | 859 mm | 709 mm | 748 mm |




| | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 |
|---|---|---|---|---|---|
| VU12 / VH12 | 321 mm | 130 mm | 104 mm | 56 mm | 64 mm |
| VU24 / VH24 | 470 mm | 144 mm | 114 mm | 66 mm | 79 mm |
| VU36 / VH36 | 595 mm | 144 mm | 114 mm | 66 mm | 79 mm |
| VU48 / VH48 | 720 mm | 144 mm | 114 mm | 66 mm | 79 mm |
| VU60 / VH60 | 845 mm | 144 mm | 114 mm | 66 mm | 79 mm |

| Maß | Beschreibung |
|---|---|
| H1 | Gesamthöhe des Blendrahmens |
| H2 | Lichte Innenhöhe des Blendrahmens |
| H3 | Gesamtbreite des Blendrahmens |
| H4 | Lichte Innenbreite des Blendrahmens |
| H5 | Gesamthöhe des Mauerkastens |
| H6 | Höhenabstand von rückseitigen Befestigungsbohrungen |
| H7 | Lichte Innenhöhe des Mauerkastens |
| H8 | Gesamtbreite des Mauerkastens |
| H9 | Lichte Breite der Öffnung des Leitungseinführungsschiebers |
| H10 | Breitenabstand von rückseitigen Befestigungsbohrungen |
| H11 | Breitenabstand von Befestigungslöchern (für z.B. Blechwinkel oder ähnliches) |
| H12 | Höhe des Hohlwandausschnitts |
| H13 | Oberer Verdrahtungsraum nach DIN 43871 |
| H14 | Unterer Verdrahtungsraum nach DIN 43871 |
| H15 | Unterer Verdrahtungsraum bei eingebauten Modulargeräten |
| H16 | Oberer Verdrahtungsraum bei eingebauten Modulargeräten |
| H17 | Einbautiefe des Mauerkastens bei Hohlwandeinbau |
| H18 | Maximales Durchgangsmaß der Leitungseinführung |
| H19 | Abstand zwischen Hutschiene und Tür innen |
| H20 | Abstand zwischen Rückwand und Tür innen |
| H21 | Breite des Hohlwandausschnitts |
| H22 | Höhe des seitlichen Verdrahtungskanals |
| H23 | Breite des seitlichen Verdrahtungskanals |
| H24 | Lichte Innenbreite des Mauerkastens |
| H25 | Dicke des Blendrahmens |
| H26 | Hutschienenabstand |

## Maßtabellen

| Mauerkastenmaße in mm | 1-reihig | 2-reihig | 3-reihig | 4-reihig | 5-reihig |
|---|---|---|---|---|---|
| Innenmaß h | 224 | 373 | 498 | 623 | 748 |
| Nischenmaße UP, H x B x T | 340 x 335 x 90 | 490 x 335 x 90 | 615 x 335 x 90 | 740 x 335 x 90 | 865 x 335 x 90 |
| Ausschnittmaße HW, H x B x T | 321 x 314,5 x 87 | 470 x 314,5 x 87 | 595 x 314,5 x 87 | 720 x 314,5 x 87 | 845 x 314,5 x 87 |
| Montageplattenmaße, H x B x T | 178 x 265 x 2,5 | 330 x 265 x 2,5 | 454 x 265 x 2,5 | 577 x 265 x 2,5 | 702 x 265 x 2,5 |

| Blendrahmenmaße in mm | 1-reihig | 2-reihig | 3-reihig | 4-reihig | 5-reihig |
|---|---|---|---|---|---|
| Außenmaß, H x B | 356,5 x 348 | 505,5 x 348 | 630,5 x 348 | 755,5 x 348 | 880,5 x 348 |
| Lichtes Maß, H x B | 296,5 x 288 | 445,5 x 288 | 570,5 x 288 | 695,5 x 288 | 820,5 x 288 |

| Wechselrahmenmaße in mm | | 2-reihig | 3-reihig | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Außenmaß, H x B | | 552 x 452 | 752 x 552 | | |
| Lichtes Maß, H x B | | 500 x 400 | 700 x 500 | | |

| Artikelnummer | VU12NC | VU24NC | VU36NC | VU48NC | VU60NC |
|---|---|---|---|---|---|
| Gewicht (g) | 2.571 | 3.533 | 4.350 | 5.163 | 6.120 |
| Artikelnummer | VH12NC | VH24NC | VH36NC | VH48NC | VH60NC |
| Gewicht (g) | 2.554 | 3.491 | 4.283 | 5.070 | 5.470 |
| Artikelnummer | | | VU36NW | VU48NW | VU60NW |
| Gewicht (g) | | | 4.304 | 5.320 | 5.800 |
| Artikelnummer | | | VH36NW | VH48NW | VH60NW |
| Gewicht (g) | | | 4.400 | 5.270 | 5.800 |

## VA12CN / VA24CN / VA36CN / VA48CN

**Allgemeine Beschreibung**
Installationsverteiler nach DIN 43871 zur Aufputzmontage für Geräte mit 92,5 mm (bei Türeinbau 70 mm)
Einbautiefe nach DIN 43880

**Lieferumfang**
- Unterteil mit integrierter Rückwand und Gerätetragschienen
- PE/N-Steckklemmen in fingersicherer Ausführung
- Geräteabdeckung mit 46 mm Geräteschlitzen ohne Tür (nachrüstbar)

**Prüfnorm**
DIN EN 60670-24

**Maßnorm**
DIN 43871

**Approbationen**

**Bemessungsspannung**
AC 400 V / 50 Hz

**Bemessungsstrom**
63 A

**Schutzklasse**
II (schutzisoliert)

**Schutzart**
IP30

**Tür (Zubehör)**
frontbündig mit innenliegenden handbedienbaren Scharnieren, Türanschlagwechsel möglich

**Türverschluss**
frontbündige Griffmulde mit Klappgriff,
(Schloss ohne Umbau nachrüstbar)

**Leitungseinführungen:**
oben/unten
über die gesamte Breite im Raster 4 mm breit und 12, 17, 21, 23, 26 mm hoch vorgeprägt, zusätzliche Vorprägungen für Leitungsführungskanäle LF40060, LF40090, LF40110

**seitlich**
am oberen und unteren Anschlussraum links und rechts je eine Vorprägung Ø 25 mm

**rückseitig**
oben und unten je 7 x Ø 25 mm, auch komplett ausbrechbar

**QuickConnect–Klemmen**
Anzahl und Querschnitt der Klemmstellen entsprechend DIN 43871 (siehe Bestellseiten)

**Farbe**
RAL 9010 (reinweiß)

**Plombierung**
serienmäßig

**Gerätetragschienen**
Stahlblech verzinkt

**Tür**
Stahlblech, pulverbeschichtet und eingebrannt

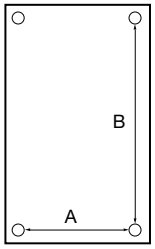
**Wärmeformbeständigkeit**
Angabe gemäß Prüfnorm: 168 h / 70°C

**Kugeldruckprüfung**
Angaben gemäß Prüfnorm:
a) für Tragteile aktiver Leiter : 125°C / 1 h
b) für andere Isolierteile : 70°C / 1 h

**Mechanische Beständigkeit**
Die Gehäuse sind nach EN 50102/A1 mittels einer Schlagprüfung auf ihre mechanische Beständigkeit geprüft. Der angegebene Schutzgrad gilt für das gesamte Gehäuse, mit Ausnahme der Gehäusebereiche, die gemäß oben genannter Norm von der Schlagprüfung ausgenommen sind (z. B. Leitungseinführungen). Die bei der Prüfung zu Grunde gelegte Beanspruchungsenergie (= Schlagenergie) betragt 2 Nm. Dies entspricht einem IK-Code von: IK07.

**Glühdrahtprüfung**
Tragteile aktiver Leiter: 960°C / 30 s
andere Isolierteile mit Sicherheitsfunktion (gemäß Produktnorm):
- fur Installationskleinverteiler Aufputz: 750°C / 30 s

**Maße in mm**




| | 1-reihig | 2-reihig | 3-reihig | 4-reihig |
|---|---|---|---|---|
| Außenmaße H x B x T | 245 x 305 x 96,5 | 370 x 305 x 96,5 | 515 x 305 x 96,5 | 640 x 305 x 96,5 |
| Höhe oberer Anschlussraum | 127,5 | 127,5 | 147,5 | 147,5 |
| Höhe unterer Anschlussraum | 112,5 | 112,5 | 112,5 | 112,5 |

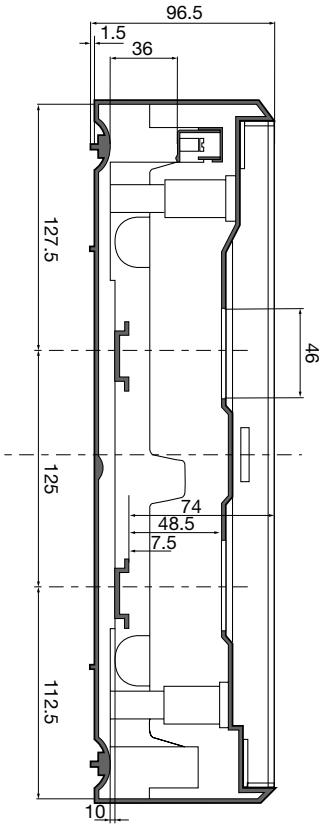
**seitlicher Verdrahtungsraum links und rechts je 34 mm /**
**Verdrahtungsraum unter der Hutschiene 10 mm**

| Abstand Befestigungslöcher | 1-reihig | 2-reihig | 3-reihig | 4-reihig |
|---|---|---|---|---|
| A | 270 | 270 | 270 | 270 |
| B | 91 | 216 | 331 | 456 |

**Gewichte:**

| Typ | VA12CN | VA24CN | VA36CN | VA48CN | VA12T | VA24T | VA36T | VA48T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gewicht (kg) | 1,14 | 1,55 | 1,94 | 2,53 | 0,57 | 0,84 | 1,12 | 1,41 |

| Typ | VA36NW | VA48NW |
|---|---|---|
| Gewicht (kg) | 3,2 | 3,7 |



zulässige Verlustleistung für Installationskleinverteiler
nach DIN 43 871

**Anmerkung:** Installationskleinverteiler sind zur Anwendung als Stromkreisverteiler in Hausinstallationen nach Normen der Reihe DIN 18 015 bemessen, bei einem maximalen Gleichzeitigkeitsfaktor von 0,5. Für abweichende Anwendungsfälle, z. B. Elektroheizung, gilt die Rechnung mit den Werten nach folgender Tabelle zum Nachweis der Einhaltung der oberen Grenztemperatur im Installationskleinverteiler.

**Verlustleistungstabelle Volta**

| **Größe** | **Zulässige Verlustleistung $P_{zul.}$ für Installationskleinverteiler** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | für Wandaufbau bei Übertemperatur ΔT | | | | | für Wandeinbau bei Übertemperatur ΔT | | | | |
| | 10 K W | 15 K W | 20 K W | 25 K W | 30 K W | 10 K W | 15 K W | 20 K W | 25 K W | 30 K W |
| 1-reihig | 5,5 | 9,0 | 12,5 | 16,5 | 21,0 | 4,2 | 7,0 | 9,9 | 13,1 | 16,5 |
| 2-reihig | 6,5 | 11,0 | 15,0 | 20,0 | 25,0 | 5,8 | 9,7 | 13,8 | 18,2 | 22,9 |
| 3-reihig | 7,0 | 12,0 | 17,0 | 22,0 | 28,0 | 7,2 | 12,0 | 17,1 | 22,6 | 28,4 |
| 4-reihig | 8,5 | 14,5 | 20,5 | 27,0 | 34,0 | 8,6 | 14,3 | 20,5 | 27,0 | 33,9 |
| 5-reihig | - | - | - | - | - | 8,6 | 14,3 | 20,5 | 27,0 | 33,9 |

**Verlustleistungstabelle Volta Multimedia**

| **Größe** | **Zulässige Verlustleistung $P_{zul.}$ für Installationskleinverteiler** für Wandaufbau bei Übertemperatur ΔT | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 10 K W | 15 K W | 20 K W | 25 K W | 30 K W |
| 3-reihig | 18 | 28 | 40 | 49 | 59 |
| 4-reihig | 23 | 35 | 47 | 58 | 70 |
| 5-reihig | 30 | 43 | 56 | 69 | 83 |

**Verlustleistungstabelle volta.hybrid**

**Zulässige Verlustleistung $P_{zul.}$ für Installationskleinverteiler**
für Wandaufbau
bei Übertemperatur ΔT

| 10 K W | 15 K W | 20 K W | 25 K W | 30 K W | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4,5 | 7,5 | 11,2 | 15 | 19 | im MM - Bereich können 20 W eingebaut werden |
| 10,4 | 15,9 | 21,9 | 28,4 | 34,9 | im MM - Bereich können 10 W eingebaut werden |

Verlustleistung in W; P = f(ΔT)*
* ΔT ist die Temperaturdifferenz zwischen der oberen Grenztemperatur der eingebauten Betriebsmittel und der Umgebungstemperatur des Installationskleinverteilers





Technische Änderungen vorbehalten

## GD102N/GD104N/GD106N/GD108N/GD110N

**Allgemeine Beschreibung:**
- Installationskleinverteiler zur Aufputzmontage für Geräte bis 70 mm Einbautiefe
- geschlossenes Unterteil mit integrierter Hutschiene und 3-Punkt-Befestigung (ab GD104N), 4- und 5-Punkt-Befestigung möglich
- Abdeckstopfen für Wandbefestigungsschrauben im Lieferumfang enthalten
- Geräteabdeckung mit 46 mm Geräteschlitz und Schnellbefestigungsbolzen 1/4 Umdrehung
- serienmäßiges Beschriftungssystem mit Beschriftungsstreifen und Klarsichtschutzabdeckung

**Bemessungsspannung:**
AC 400 V / 50 Hz

**Bemessungsstrom:**
63 A

**Schutzart:**
IP30 (mit Tür IP40)

**Schutzklasse:**
II (schutzisoliert)

**Standardleitungseinführungen:**
oben, unten und seitlich als Raster vorgeprägt

**Zusätzliche Leitungseinführungen:**

| | GD102N | GD104N | GD106N | GD108N | GD110N |
|---|---|---|---|---|---|
| oben/unten Vorprägungen für Kabelkanäle | 15x15 | 15x15<br>20x35 | 20x20<br>20x35<br>30x45 | 20x20<br>20x35<br>40x60 | 20x20<br>20x35<br>40x60<br>40x90 |
| auf der Rückwand je oben: | 1x | 2x | 2x + 2x (M10/16) | 4x | 6x |
| unten: | 1x | 2x | 3x | 4x | 5x |
| ausschlagbare Vorprägungen M10/16/20 | | | | | |
| seitlich im Eckbereich Vorprägungen für Kabelkanäle 15x15 mm | 4x | 2x | 2x | 4x | 4x |

**PE/N-Klemmen:**
Messingklemmen mit Drahtschutz (außer GD102N) in fingersicherer Ausführung mit Schnellbefestigungstechnik auf separatem Klemmenträger aufgeschnappt, Position des Klemmenträgers (oben/unten) frei wählbar, Anzahl der Klemmstellen siehe Bestellseite:

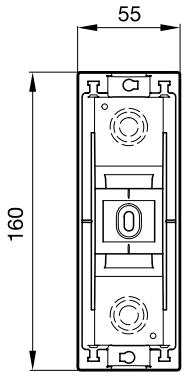
| PE/N-Klemmen | Bestellnummer |
|---|---|
| / | GD102N |
| 2 x 4 | GD104N |
| 2 x 4 | GD106N |
| 2 x 7 | GD108N |
| 2 x 7 | GD110N |

**Plombierung:**
serienmäßig

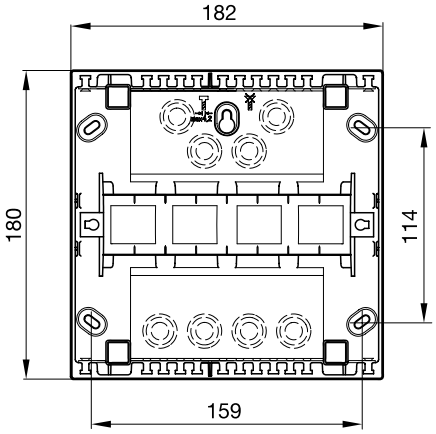
**Farbe:**
RAL 9010 (reinweiß), Türen in RAL 9010 oder transparent (rauchgrau)

**Material:**
Gehäuse - Polystyrol
Türen - Polycarbonat

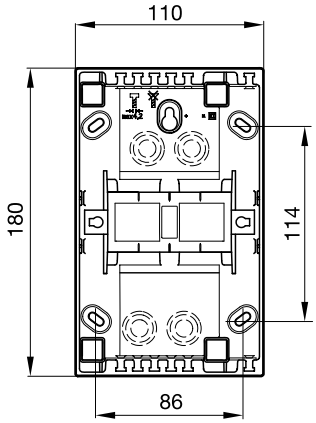
**GD102N**



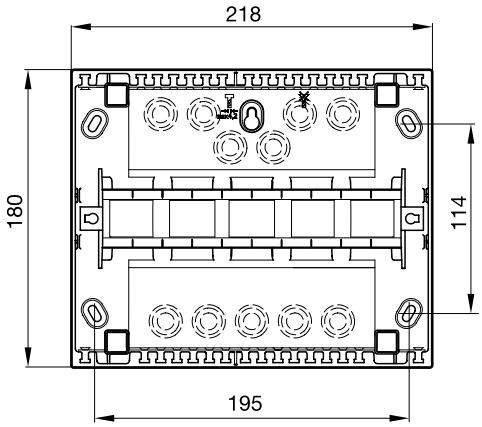

**GD108N**



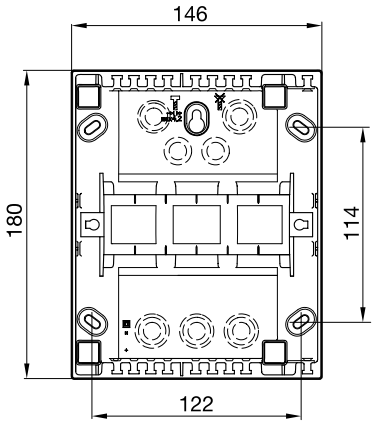

**GD104N**



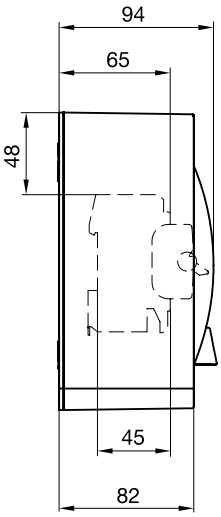

**GD110N**

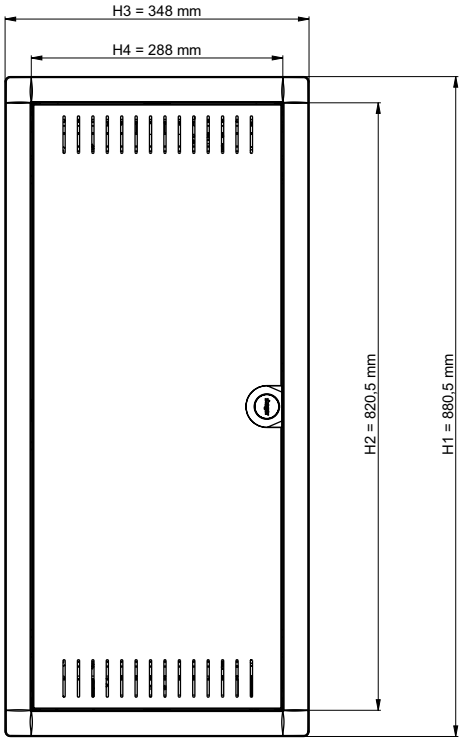


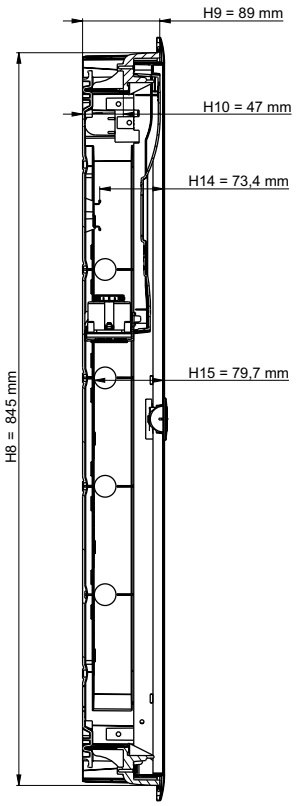

**GD106N**

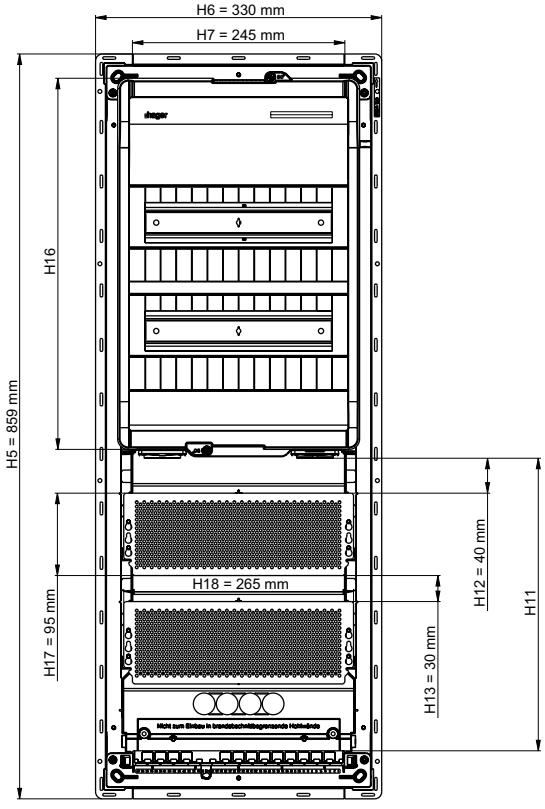



**GD104N bis GD110N**






| Maß | Beschreibung |
|---|---|
| H1 | Gesamthöhe des Blendrahmens |
| H2 | Lichte Innenhöhe des Blendrahmens |
| H3 | Gesamtbreite des Blendrahmens |
| H4 | Lichte Innenbreite des Blendrahmens |
| H5 | Gesamthöhe des Mauerkastens |
| H6 | Gesamtbreite des Mauerkastens |
| H7 | Lichte Breite der Öffnung des Leitungseinführungsschiebers |
| H8 | Höhe des Hohlwandausschnitts |
| H9 | Einbautiefe des Mauerkastens bei Hohlwandeinbau |
| H10 | Maximales Durchgangsmaß der Leitungseinführung |
| H11 | Raum Multimedia |
| H12 | Abstand Montageplatte und Steckdose |
| H13 | Abstand zwischen den Montageplatten |
| H14 | Abstand zwischen Hutschiene und Tür innen |
| H15 | Abstand zwischen Montageplatte und Tür innen |
| H16 | Raum Stromkreisverteilung |
| H17 | Höhe Montageplatte |
| H18 | Breite Montageplatte |

| | H11 | H16 |
|---|---|---|
| VU/VH 602 | 337,3 mm | 311 mm |
| VU/VH 603 | 212,3 mm | 428 mm |

**Allgemeine Beschreibung**
Installationskleinverteiler für Wandaufbau für Geräte nach DIN 43 880 Einbautiefen: VE103D = 70 mm, alle weiteren Verteiler können von 70 mm auf 85 mm abgesenkt werden.

**Lieferumpfang**
- Gehäuseunterteil mit Geräteschienen und PE/N-Klemmen
- Gehäuseoberteil mit Geräteschlitzen
- Klarsichttür

**Prüfnorm**
DIN EN 60670-24

**Maßnorm**
DIN 43 871 (nur für VE112… bis VE412…)

**Approbationen**
VDE

**Bemessungsspannung**
AC 400V

**Bemessungsstrom**
63 A

**Schutzklasse**
II (schutzisoliert)

**Schutzart**
IP 65 nach DIN EN 60529 für VE103D bis VE318DN

**Tür**
VE103D bis VE110D nach oben aufklappbar, ab VE112 rechts oder links anschlagbare Tür

**Türverschluss**
Griffleiste mit Schnappverschluss, zum Abschließen kann das Schloss VZ311 (Zubehör) eingesetzt werden.

**Leitungseinführungen**
siehe Tabelle rechts

**Farbe**
RAL 7035 (lichtgrau)

**Material:**
Polystyrol

**Geräteschienen**
Stahlblech verzinkt, in der Höhe verstellbar von 70 mm auf 85 mm Geräte-Einbautiefe

**Tür**
Klarsichttür aus Kunststoff

**Anflanschbarkeit**
Ab VE106 können alle Verteiler gleicher Größe aneinander geflanscht werden.

**Leitungseinführungen:**
für VE103D bis VE318DN Universalleitungseinführungen aus thermoplastischem Elastomer zum Durchstecken der Leitungen ohne Tüllen oder Verschraubungen.

| Best.Nr. | Dichtbereich der Leitungseinführung oben und unten | Vorprägungen seitlich in PG |
|---|---|---|
| VE103D | 3 x 7,5 - 16 mm ø | - |
| VE106D | 1 x 7,5 - 25 mm + 2 x 7,5 - 20 mm + 2 x 7,5 - 16 mm + 3 x 6,5 - 11,5 mm | 2 x 16 |
| VE110D | 1 x 7,5 - 25 mm + 4 x 7,5 - 20 mm + 2 x 7,5 - 16 mm + 3 x 6,5 - 11,5 mm | 2 x 16 |
| VE112DN | 2 x 7,5 - 27,5 mm ø + 4 x 7,5 - 16 mm + 17 x 6,5 - 11,5 mm ø | 2 x 21 |
| VE118DN | 2 x 7,5 - 27,5 mm ø + 4 x 7,5 - 16 mm + 17 x 6,5 - 11,5 mm ø | 2 x 21 |
| VE212DN | 2 x 7,5 - 27,5 mm ø + 4 x 7,5 - 16 mm + 17 x 6,5 - 11,5 mm ø | 3 x 21 |
| VE218DN | 2 x 7,5 - 27,5 mm ø + 4 x 7,5 - 16 mm + 17 x 6,5 - 11,5 mm ø | 3 x 21 |
| VE312DN | 2 x 7,5 - 27,5 mm ø + 4 x 7,5 - 16 mm + 17 x 6,5 - 11,5 mm ø | 4 x 21 |
| VE318DN | 2 x 7,5 - 27,5 mm ø + 4 x 7,5 - 16 mm + 17 x 6,5 - 11,5 mm ø | 4 x 21 |
| VE412DN | 2 x 7,5 - 27,5 mm ø + 4 x 7,5 - 16 mm + 17 x 6,5 - 11,5 mm ø | 5 x 21 |

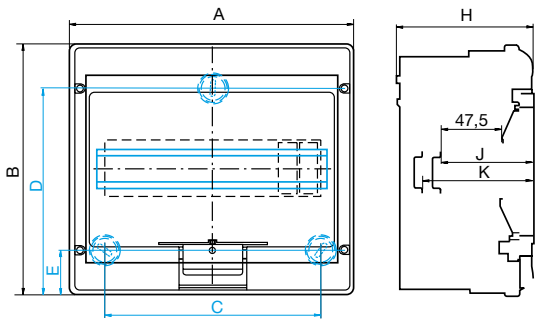



Technische Änderungen vorbehalten

## Kleinverteiler, Serie Vector, IP65

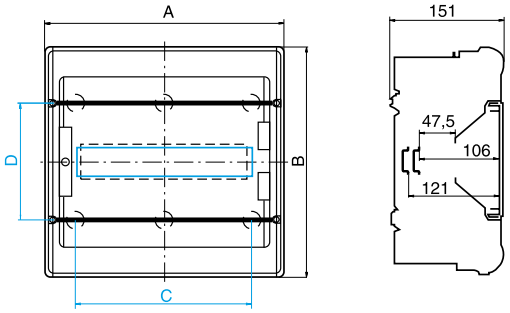
- mit durchsichtiger Tür

### VE103D, VE106D, VE110D, 1 Reihe 3, 6, 10



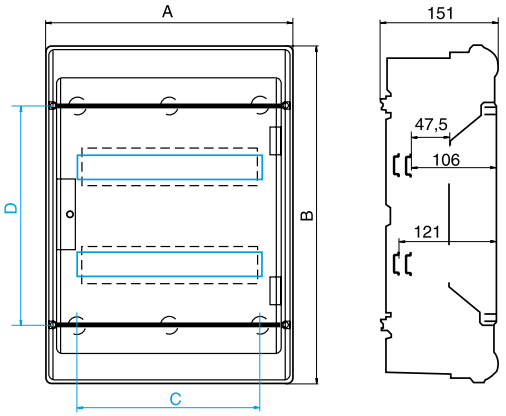

| | A | B | C | D | E | H | J | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VE103D | 110 | 175 | - | 147 | 28 | 93 | 72,3 | - |
| VE106D | 164 | 190 | 108 | 158 | 32 | 113 | 72,5 | 87,6 |
| VE110D | 236 | 210 | 180 | 173 | 37 | 114 | 74,1 | 89,1 |

### VE112DN/CN, VE118DN, 1 Reihe 12, 18



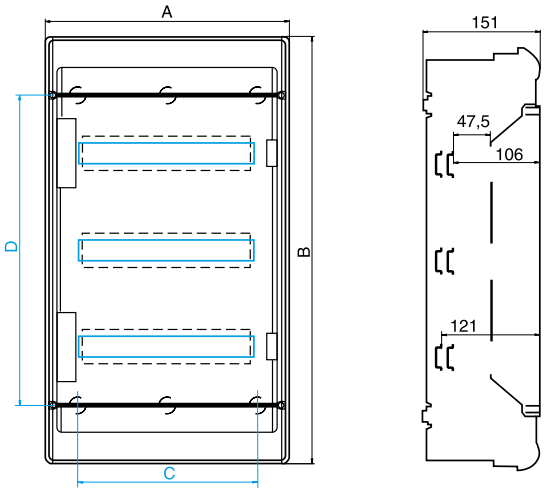

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| VE112DN/CN | 310 | 302 | 230 | 155 |
| VE118DN | 418 | 302 | 338 | 155 |

### VE212DN/CN, VE218DN, 2 Reihen 24, 36



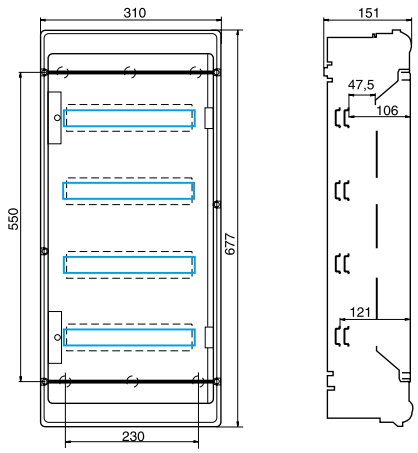

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| VE212DN | 310 | 427 | 230 | 280 |
| VE118DN | 418 | 452 | 338 | 305 |

### VE312DN/CN, VE318DN, 3 Reihen 36, 54



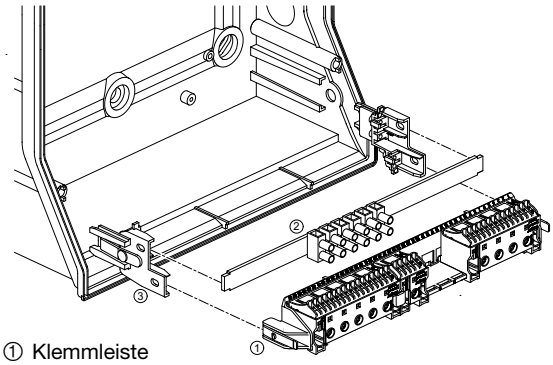

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| VE312DN/CN | 310 | 552 | 230 | 405 |
| VE318DN | 418 | 602 | 338 | 455 |

### VE412DN/CN 4 Reihen 48




### Steuerleitungsklemme und Klemmleiste

Montage des einschiebbaren Adapters in den Verteilern




① Klemmleiste
② Steuerleitungsklemme VZ743
③ Adapter VZ 744

**Allgemeine Beschreibung**
Installationskleinverteiler für Wandaufbau für Geräte nach DIN 43 880 Einbautiefen: VE103D = 70 mm, alle weiteren Verteiler können von 70 mm auf 85 mm abgesenkt werden

**Lieferumpfang**
- VExxxSN Leergehäuse ohne Leitungseinführung
- VExxxPN Leergehäuse mit metrischer Leitungseinführung

**Prüfnorm**
DIN EN 60670-24

**Maßnorm**
DIN 43 871 (nur für VE112… bis VE412…)

**Approbationen**
VDE

**Bemessungsspannung**
AC 400 V

**Bemessungsstrom**
63 A

**Schutzklasse**
II (schutzisoliert)

**Schutzart**
IP65 nach DIN EN 60529

**Tür**
VE103 bis VE110 nach oben aufklappbar, ab VE112 rechts oder links anschlagbare Tür

**Türverschluss**
Griffleiste mit Schnappverschluss, zum Abschließen kann das Schloss VZ311 (Zubehör) eingesetzt werden

**Leitungseinführungen**
siehe Tabelle rechts

**Farbe**
RAL 7035 (lichtgrau)

**Material:**
Polycarbonat

**Geräteschienen**
Stahlblech verzinkt, in der Höhe verstelbar von 70 mm auf 85 mm Geräte-Einbautiefe

**Tür**
Klarsichttür aus Kunststoff

**Anflanschbarkeit**
Ab VE106 können alle Verteiler gleicher Größe aneinander geflanscht werden.

**Vorprägungen bei VE103PN bis VE412PN**

| Best.Nr. | Vorprägungen metrisch | | Tüllen metrisch |
|---|---|---|---|
| | oben und unten | seitlich | |
| VE103PN | 2 x M20 | - | 3 x M20 |
| VE106PN | 1 x M20 + 1 x M25 + 1 x M20/32 | 2 x PG16 | 2 x M20 + 2 x M25 + 1 x M32 |
| VE110PN | 1 x M20/32 + 1 x M25 + 3 x M20 | 2 x PG16 | 4 x M20 + 2 x M25 + 1 x M32 |
| VE112PN | 2 x M20/32/40 + 2 x M25/32 + 3 x M25 + 6 x M20 | 2 x PG21 | 10 x M20 + 2 x M25 + 1 x M32 |
| VE118PN | 2 x M20/40/50 + 2 x M20/32 + 12 x M25 + 2 x M20 | 2 x PG21 | 8 x M20 + 10 x M25 + 1 x M32 |
| VE212PN | 2 x M20/32/40 + 2 x M25/32 + 3 x M25 + 6 x M20 | 3 x PG21 | 14 x M20 + 4 x M25 + 1 x M32 |
| VE218PN | 2 x M20/40/50 + 2 x M20/32 + 12 x M25 + 2 x M20 | 3 x PG21 | 8 x M20 + 14 x M25 + 1 x M32 |
| VE312PN | 2 x M20/32/40 + 2 x M25/32 + 3 x M25 + 6 x M20 | 4 x PG21 | 14 x M20 + 10 x M25 + 2 x M32 |
| VE318PN | 2 x M20/40/50 + 2 x M20/32 + 12 x M25 + 2 x M20 | 4 x PG21 | 8 x M20 + 18 x M25 + 2 x M32 |
| VE412PN | 2 x M20/32/40 + 2 x M25/32 + 3 x M25 + 6 x M20 | 5 x PG21 | 14 x M20 + 10 x M25 + 2 x M32 |



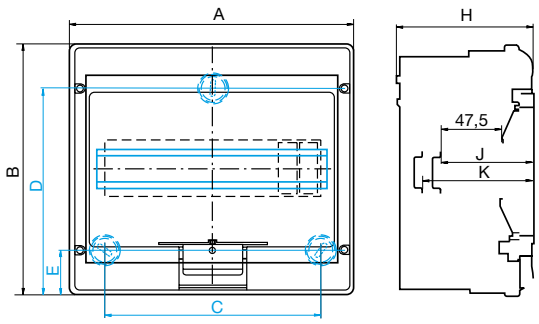


Technische Änderungen vorbehalten

## Kleinverteiler, Serie vector, IP65

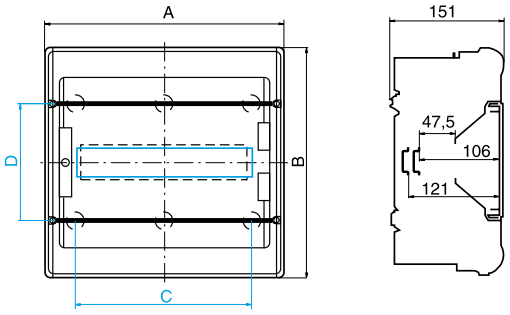
- mit durchsichtiger Tür

### VE103PN/SN, VE106PN/SN, VE110PN/SN, 1 Reihe 3, 6, 10




| | A | B | C | D | E | H | J | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VE103PN/SN | 110 | 175 | - | 147 | 28 | 93 | 72,3 | - |
| VE106PN/SN | 164 | 190 | 108 | 158 | 32 | 113 | 72,5 | 87,6 |
| VE110PN/SN | 236 | 210 | 180 | 173 | 37 | 114 | 74,1 | 89,1 |

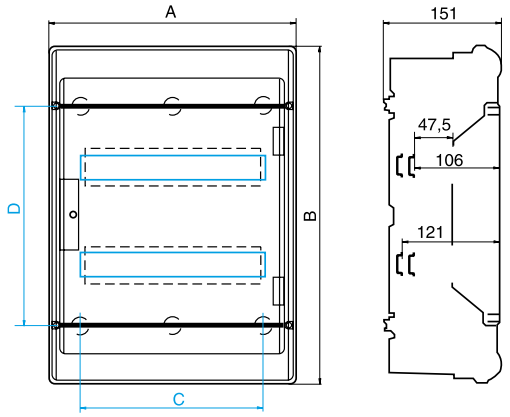
### VE112PN/SN, VE118PN/SN, 1 Reihe 12, 18




| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| VE112PN/SN | 310 | 302 | 230 | 155 |
| VE118PN/SN | 418 | 302 | 338 | 155 |

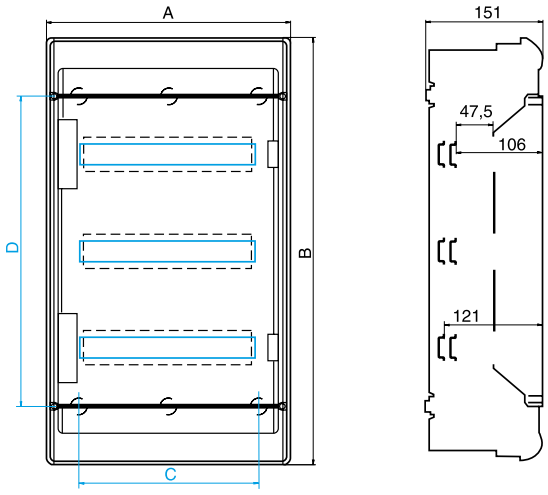
A) Befestigung mittig

### VE212PN/SN, VE218PN/SN, 2 Reihen 24, 36



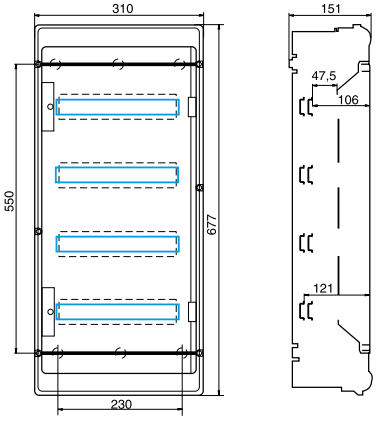

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| VE212PN/SN | 310 | 427 | 230 | 280 |
| VE218PN/SN | 418 | 452 | 338 | 305 |

### VE312PN/SN, VE318PN/SN, 3 Reihen 36, 54




| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| VE312PN/SN | 310 | 552 | 230 | 405 |
| VE318PN/SN | 418 | 602 | 338 | 455 |

### VE412PN/SN 4 Reihen 48



# Feldverteiler
# univers

Alles, was man für öffentliche und gewerbliche Gebäude braucht: Die univers-Feldverteiler lassen sich für die Aufputzmontage, die Unterputzmontage oder teilversenkt verwenden. Es gibt die Option, sich für einen Leerschrank zu entscheiden und unter den zahlreichen Innenausbau-Komponenten auszuwählen oder auf einen komplett bestückten Verteiler zurückzugreifen. Erhältlich sind diverse Schrankhöhen und umfangreiches Zubehör – damit für jede Aufgabe die passende Installationslösung gefunden wird.

# 06

Seite


| | |
|---|---|
| univers AP-Feldverteiler mit Klemmen, IP44 | 320 |
| univers AP-Feldverteiler ohne Klemmen, IP44 | 321 |
| univers AP-Feldverteiler für Multimedia, IP31 | 322 |
| univers AP-Feldverteiler mit PE-/N-Klemmen, IP44, Zubehör | 323 |
| univers AP-Feldverteiler für Reihenklemmen, IP44 | 324 |
| univers AP-Feldverteiler Leerschränke, IP44, mit Tür | 325 |
| univers AP-Feldverteiler Leerschränke, IP30, ohne Tür | 326 |
| univers AP-Feldverteiler, Zubehör | 327 |
| univers UP/HW-Feldverteiler, IP30 | 339 |
| univers UP/HW-Feldverteiler Türen | 341 |
| univers UP/HW-Feldverteiler Innenausbau | 344 |
| univers UP/HW-Feldverteiler Zubehör | 351 |
| Türübersicht, Feldverteiler | 354 |
| Technik | 358 |

- für Geräte bis 125 A auf Hutschiene 35 x 7,5 mm, Abstand 125 mm
- kompletter Verteiler mit Tür, Traggerüst und Berührungsschutzabdeckungen
- mit fingersicheren QuickConnect-Klemmen 2 x 18 N-Klemmen N- + PE-Klemmen bei Höhe 3, 2 x 22 N- + PE-Klemmen ab Höhe 4
- Leitungseinführungen oben und unten abnehmbar
- Aufputz-, Unterputz oder teilversenkte Montage
- Farbe: RAL 9010 (reinweiß)
- Normen: DIN EN 61439-1/-3

FWB31S

### Feldverteiler IP44, Schrankhöhe 500 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 mm | 300 mm | 161 mm | 36 | 1 | H140 | 391,40 €/St | **FWB31S** |
| 500 mm | 550 mm | 161 mm | 72 | 1 | H140 | 604,90 €/St | **FWB32S** |
| 500 mm | 800 mm | 161 mm | 108 | 1 | H140 | 805,80 €/St | **FWB33S** |
| 500 mm | 1050 mm | 161 mm | 144 | 1 | H140 | 1.022,90 €/St | **FWB34S** |

FWB42S

### Feldverteiler IP44, Schrankhöhe 650 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 650 mm | 300 mm | 161 mm | 48 | 1 | H140 | 418,30 €/St | **FWB41S** |
| 650 mm | 550 mm | 161 mm | 96 | 1 | H140 | 613,70 €/St | **FWB42S** |
| 650 mm | 800 mm | 161 mm | 144 | 1 | H140 | 994,20 €/St | **FWB43S** |
| 650 mm | 1050 mm | 161 mm | 192 | 1 | H140 | 1.265,20 €/St | **FWB44S** |

FWB53S

### Feldverteiler IP44, Schrankhöhe 800 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 mm | 300 mm | 161 mm | 60 | 1 | H140 | 434,70 €/St | **FWB51S** |
| 800 mm | 550 mm | 161 mm | 120 | 1 | H140 | 765,50 €/St | **FWB52S** |
| 800 mm | 800 mm | 161 mm | 180 | 1 | H140 | 1.026,30 €/St | **FWB53S** |
| 800 mm | 1050 mm | 161 mm | 240 | 1 | H140 | 1.353,50 €/St | **FWB54S** |

FWB63S

### Feldverteiler IP44, Schrankhöhe 950 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 950 mm | 300 mm | 161 mm | 72 | 1 | H140 | 567,40 €/St | **FWB61S** |
| 950 mm | 550 mm | 161 mm | 144 | 1 | H140 | 827,10 €/St | **FWB62S** |
| 950 mm | 800 mm | 161 mm | 216 | 1 | H140 | 1.185,60 €/St | **FWB63S** |
| 950 mm | 1050 mm | 161 mm | 288 | 1 | H140 | 1.465,80 €/St | **FWB64S** |

FWB71S

### Feldverteiler IP44, Schrankhöhe 1100 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1100 mm | 300 mm | 161 mm | 84 | 1 | H140 | 700,80 €/St | **FWB71S** |
| 1100 mm | 550 mm | 161 mm | 168 | 1 | H140 | 948,50 €/St | **FWB72S** |
| 1100 mm | 800 mm | 161 mm | 252 | 1 | H140 | 1.345,30 €/St | **FWB73S** |
| 1100 mm | 1050 mm | 161 mm | 336 | 1 | H140 | 1.577,60 €/St | **FWB74S** |

- für Geräte bis 125 A auf Hutschiene 35 x 7,5 mm, Abstand 125 mm
- kompletter Verteiler mit Tür, Traggerüst und Berührungsschutzabdeckungen
- ohne QuickConnect-Klemmen und deren Klemmenträger
- Leitungseinführungen oben und unten abnehmbar
- Aufputz-, Unterputz oder teilversenkte Montage
- Farbe: RAL 9010 (reinweiß)
- Normen: DIN EN 61439-1/-3

### Feldverteiler IP44, Schrankhöhe 500 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 mm | 300 mm | 161 mm | 36 | 1 | H140 | 371,60 €/St | **FWB31A** |
| 500 mm | 550 mm | 161 mm | 72 | 1 | H140 | 565,00 €/St | **FWB32A** |
| 500 mm | 800 mm | 161 mm | 108 | 1 | H140 | 745,90 €/St | **FWB33A** |
| 500 mm | 1050 mm | 161 mm | 144 | 1 | H140 | 943,00 €/St | **FWB34A** |

FWB31A

### Feldverteiler IP44, Schrankhöhe 650 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 650 mm | 300 mm | 161 mm | 48 | 1 | H140 | 391,40 €/St | **FWB41A** |
| 650 mm | 550 mm | 161 mm | 96 | 1 | H140 | 559,80 €/St | **FWB42A** |
| 650 mm | 800 mm | 161 mm | 84 | 1 | H140 | 913,30 €/St | **FWB43A** |
| 650 mm | 1050 mm | 161 mm | 192 | 1 | H140 | 1.157,40 €/St | **FWB44A** |

FWB42A

### Feldverteiler IP44, Schrankhöhe 800 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 mm | 300 mm | 161 mm | 60 | 1 | H140 | 407,80 €/St | **FWB51A** |
| 800 mm | 550 mm | 161 mm | 120 | 1 | H140 | 711,60 €/St | **FWB52A** |
| 800 mm | 800 mm | 161 mm | 180 | 1 | H140 | 945,50 €/St | **FWB53A** |
| 800 mm | 1050 mm | 161 mm | 240 | 1 | H140 | 1.245,70 €/St | **FWB54A** |

FWB52A

### Feldverteiler IP44, Schrankhöhe 950 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 950 mm | 300 mm | 161 mm | 72 | 1 | H140 | 540,40 €/St | **FWB61A** |
| 950 mm | 550 mm | 161 mm | 144 | 1 | H140 | 773,30 €/St | **FWB62A** |
| 950 mm | 800 mm | 161 mm | 216 | 1 | H140 | 1.104,70 €/St | **FWB63A** |
| 950 mm | 1050 mm | 161 mm | 288 | 1 | H140 | 1.358,00 €/St | **FWB64A** |

FWB62A

### Feldverteiler IP44, Schrankhöhe 1100 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1100 mm | 300 mm | 161 mm | 84 | 1 | H140 | 674,00 €/St | **FWB71A** |
| 1100 mm | 550 mm | 161 mm | 168 | 1 | H140 | 894,60 €/St | **FWB72A** |
| 1100 mm | 800 mm | 161 mm | 252 | 1 | H140 | 1.264,50 €/St | **FWB73A** |
| 1100 mm | 1050 mm | 161 mm | 336 | 1 | H140 | 1.469,90 €/St | **FWB74A** |

FWB72A

- für Geräte bis 125 A auf Hutschiene 35 x 7,5 mm, Abstand 125 mm
- kompletter Verteiler mit geschlitzter Tür
- mit Traggerüst, Berührungsschutzabdeckung und Montageplatte als Lochblech
- einschließlich senkrechter Schottung
- mit fingersicheren QuickConnect, 3x 18 N- + PE-Klemmen bei Höhe 3
  2 x 22 N- + PE-Klemmen ab Höhe 4
- Leitungseinführungen oben und unten abnehmbar
- Farbe: RAL9010 (reinweiß)
- Normen: DIN EN 61439-1/-3

FWB32K1

### Feldverteiler IP31, Schrankbreite 550 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 mm | 550 mm | 161 mm | 36 | 1 | H140 | 620,00 €/St | **FWB32K1** |
| 650 mm | 550 mm | 161 mm | 48 | 1 | H140 | 629,00 €/St | **FWB42K1** |
| 800 mm | 550 mm | 161 mm | 60 | 1 | H140 | 784,60 €/St | **FWB52K1** |
| 950 mm | 550 mm | 161 mm | 72 | 1 | H140 | 847,80 €/St | **FWB62K1** |
| 1100 mm | 550 mm | 161 mm | 84 | 1 | H140 | 972,30 €/St | **FWB72K1** |

FWB53K11

### Feldverteiler IP31, Schrankbreite 800 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 mm | 800 mm | 161 mm | 120 | 1 | H140 | 1.051,90 €/St | **FWB53K1** |
| 950 mm | 800 mm | 161 mm | 144 | 1 | H140 | 1.215,20 €/St | **FWB63K1** |

UM00M1

### Multimedia-Bestückungspakete

**Eigenschaften:**
- mit 2 Multimedia-Gerätehalter, 3-fach Steckdose und Leitungsklammern
- inklusiv Patch-Panel zur Aufnahme von Kommunikationsmodulen wie RJ45, LWL, Koax
- UM00M1 mit 6 Patchmodule RJ45 Cat6A
- UM00M2 ohne Patchmodule
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Multimedia Kit, univers, mit 3xSteckdose | 1 | H144 | 257,40 €/St | **UM00M1** |
| Multimedia Kit, univers, mit 3xSteckdose | 1 | H144 | 194,50 €/St | **UM00M2** |

## Abschottung, senkrecht

UZ30F1

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abschottung senk. für Feldvert. AP,500mm | 1 | H144 | 22,90 €/St | **UZ30F1** |
| Abschottung senk. für Feldvert. AP,650mm | 1 | H144 | 26,50 €/St | **UZ40F1** |
| Abschottung senk. für Feldvert. AP,800mm | 1 | H144 | 27,70 €/St | **UZ50F1** |
| Abschottung senk. für Feldvert. AP,950mm | 1 | H144 | 31,60 €/St | **UZ60F1** |
| Abschottung senk. für Feldver. AP,1100mm | 1 | H144 | 35,20 €/St | **UZ70F1** |

## Abschottung, waagerecht

**Eigenschaften:**
- für eine Feldbreite
- zur waagerechten Sementierung im Feld

UZ01F1

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abschottung waag. für Feldvert. AP | 1 | H144 | 15,50 €/St | **UZ01F1** |

## Isolierstück

**Eigenschaften:**
- zum isolierten Aufbau der Hutprofilschienen 7,5 mm

U84T

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Isolierstück,universZ,m. Schrauben,2 St. | 1 | H017 | 8,30 €/St | **U84T** |

FWB52N

### Feldverteiler IP44, geschlossene Abdeckhaube oben, Schrankhöhe 800 mm

**Eigenschaften:**
- Hutschienen 35 x 7,5 mm, Abstand der Hutschienen 150 mm,
- Hutschiene unter der geschlossenen Abdeckung isoliert aufgebaut mit UZ00Z2 und UZ01Z2
- PLE-Angabe für den Einsatz von Reiheneinbaugeräten

| Höhe | Breite | Tiefe | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 mm | 550 mm | 161 mm | 72 | 1 | H140 | 755,80 €/St | **FWB52N** |
| 800 mm | 800 mm | 161 mm | 108 | 1 | H140 | 962,70 €/St | **FWB53N** |

FWB62N

### Feldverteiler IP44, geschlossene Abdeckhaube oben, Schrankhöhe 950 mm

**Eigenschaften:**
- Hutschienen 35 x 7,5 mm, Abstand der Hutschienen 150 mm,
- Hutschiene unter der geschlossenen Abdeckung isoliert aufgebaut mit UZ00Z2 und UZ01Z2
- PLE-Angabe für den Einsatz von Reiheneinbaugeräten

| Höhe | Breite | Tiefe | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 950 mm | 550 mm | 161 mm | 96 | 1 | H140 | 838,90 €/St | **FWB62N** |
| 950 mm | 800 mm | 161 mm | 144 | 1 | H140 | 1.161,70 €/St | **FWB63N** |
| 950 mm | 1050 mm | 161 mm | 192 | 1 | H140 | 1.413,60 €/St | **FWB64N** |

FWB72N

### Feldverteiler IP44, geschlossene Abdeckhaube oben, Schrankhöhe 1100 mm

**Eigenschaften:**
- Hutschienen 35 x 7,5 mm, Abstand der Hutschienen 150 mm,
- Hutschiene unter der geschlossenen Abdeckung isoliert aufgebaut mit UZ00Z2 und UZ01Z2
- PLE-Angabe für den Einsatz von Reiheneinbaugeräten

| Höhe | Breite | Tiefe | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1100 mm | 550 mm | 161 mm | 120 | 1 | H140 | 912,90 €/St | **FWB72N** |
| 1100 mm | 800 mm | 161 mm | 180 | 1 | H140 | 1.324,50 €/St | **FWB73N** |
| 1100 mm | 1050 mm | 161 mm | 240 | 1 | H140 | 1.539,40 €/St | **FWB74N** |

- für Geräte bis 125 A
- Aufputz-, Unterputz oder teilversenkte Montage
- Leitungseinführungen oben und unten eingebaut
- Normen: DIN EN 61439-1/-3

### Feldverteiler IP44, leer mit Tür, Schrankhöhe 500 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 mm | 300 mm | 161 mm | 1 | 1 | H141 | 311,70 €/St | **FWB31D** |
| 500 mm | 550 mm | 161 mm | 2 | 1 | H141 | 454,80 €/St | **FWB32D** |
| 500 mm | 800 mm | 161 mm | 3 | 1 | H141 | 564,50 €/St | **FWB33D** |
| 500 mm | 1050 mm | 161 mm | 4 | 1 | H141 | 713,10 €/St | **FWB34D** |

FWB31D

### Feldverteiler IP44, leer mit Tür, Schrankhöhe 650 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 650 mm | 300 mm | 161 mm | 1 | 1 | H141 | 321,70 €/St | **FWB41D** |
| 650 mm | 550 mm | 161 mm | 2 | 1 | H141 | 483,10 €/St | **FWB42D** |
| 650 mm | 800 mm | 161 mm | 3 | 1 | H141 | 615,40 €/St | **FWB43D** |
| 650 mm | 1050 mm | 161 mm | 4 | 1 | H141 | 769,00 €/St | **FWB44D** |

FWB41D

### Feldverteiler IP44, leer mit Tür, Schrankhöhe 800 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 mm | 300 mm | 161 mm | 1 | 1 | H141 | 347,30 €/St | **FWB51D** |
| 800 mm | 550 mm | 161 mm | 2 | 1 | H141 | 510,10 €/St | **FWB52D** |
| 800 mm | 800 mm | 161 mm | 3 | 1 | H141 | 654,50 €/St | **FWB53D** |
| 800 mm | 1050 mm | 161 mm | 4 | 1 | H141 | 815,40 €/St | **FWB54D** |

FWB51D

### Feldverteiler IP44, leer mit Tür, Schrankhöhe 950 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 950 mm | 300 mm | 161 mm | 1 | 1 | H141 | 364,10 €/St | **FWB61D** |
| 950 mm | 550 mm | 161 mm | 2 | 1 | H141 | 536,20 €/St | **FWB62D** |
| 950 mm | 800 mm | 161 mm | 3 | 1 | H141 | 694,70 €/St | **FWB63D** |
| 950 mm | 1050 mm | 161 mm | 4 | 1 | H141 | 858,50 €/St | **FWB64D** |

FWB61D

### Feldverteiler IP44, leer mit Tür, Schrankhöhe 1100 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1100 mm | 300 mm | 161 mm | 1 | 1 | H141 | 380,90 €/St | **FWB71D** |
| 1100 mm | 550 mm | 161 mm | 2 | 1 | H141 | 562,10 €/St | **FWB72D** |
| 1100 mm | 800 mm | 161 mm | 3 | 1 | H141 | 734,30 €/St | **FWB73D** |
| 1100 mm | 1050 mm | 161 mm | 4 | 1 | H141 | 902,40 €/St | **FWB74D** |

FWB71D

### Feldverteiler IP44, leer mit Tür, Schrankhöhe 1250 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1250 mm | 300 mm | 161 mm | 1 | 1 | H141 | 395,40 €/St | **FWB81D** |

FWB81D

- für Geräte bis 125 A
- Aufputz-, Unterputz oder teilversenkte Montage
- Leitungseinführungen oben und unten eingebaut
- Normen: DIN EN 61439-1/-3

FWB31D1

### Feldverteiler IP30, leer ohne Tür, Schrankhöhe 500 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 mm | 300 mm | 161 mm | 1 | 1 | H141 | 219,70 €/St | **FWB31D1** |
| 500 mm | 550 mm | 161 mm | 2 | 1 | H141 | 311,10 €/St | **FWB32D1** |
| 500 mm | 800 mm | 161 mm | 3 | 1 | H141 | 367,10 €/St | **FWB33D1** |
| 500 mm | 1050 mm | 161 mm | 4 | 1 | H141 | 393,80 €/St | **FWB34D1** |

FWB41D1

### Feldverteiler IP30, leer ohne Tür, Schrankhöhe 650 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 650 mm | 300 mm | 161 mm | 1 | 1 | H141 | 221,50 €/St | **FWB41D1** |
| 650 mm | 550 mm | 161 mm | 2 | 1 | H141 | 329,60 €/St | **FWB42D1** |
| 650 mm | 800 mm | 161 mm | 3 | 1 | H141 | 506,10 €/St | **FWB43D1** |
| 650 mm | 1050 mm | 161 mm | 4 | 1 | H141 | 597,20 €/St | **FWB44D1** |

FWB51D1

### Feldverteiler IP30, leer ohne Tür, Schrankhöhe 800 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 mm | 300 mm | 161 mm | 1 | 1 | H141 | 237,70 €/St | **FWB51D1** |
| 800 mm | 550 mm | 161 mm | 2 | 1 | H141 | 350,80 €/St | **FWB52D1** |
| 800 mm | 800 mm | 161 mm | 3 | 1 | H141 | 534,90 €/St | **FWB53D1** |
| 800 mm | 1050 mm | 161 mm | 4 | 1 | H141 | 648,50 €/St | **FWB54D1** |

FWB61D1

### Feldverteiler IP30, leer ohne Tür, Schrankhöhe 950 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 950 mm | 300 mm | 161 mm | 1 | 1 | H141 | 247,40 €/St | **FWB61D1** |
| 950 mm | 550 mm | 161 mm | 2 | 1 | H141 | 374,00 €/St | **FWB62D1** |
| 950 mm | 800 mm | 161 mm | 3 | 1 | H141 | 569,10 €/St | **FWB63D1** |
| 950 mm | 1050 mm | 161 mm | 4 | 1 | H141 | 684,60 €/St | **FWB64D1** |

FWB71D1

### Feldverteiler IP30, leer ohne Tür, Schrankhöhe 1100 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1100 mm | 300 mm | 161 mm | 1 | 1 | H141 | 252,20 €/St | **FWB71D1** |
| 1100 mm | 550 mm | 161 mm | 2 | 1 | H141 | 395,40 €/St | **FWB72D1** |
| 1100 mm | 800 mm | 161 mm | 3 | 1 | H141 | 630,70 €/St | **FWB73D1** |
| 1100 mm | 1050 mm | 161 mm | 4 | 1 | H141 | 704,40 €/St | **FWB74D1** |

FWB81D1

### Feldverteiler IP30, leer ohne Tür, Schrankhöhe 1250 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1250 mm | 300 mm | 161 mm | 1 | 1 | H141 | 253,50 €/St | **FWB81D1** |

## Aufhängeschiene

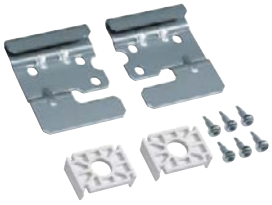
**Eigenschaften:**
- zur einfachen Aufputz-Schrank-Montage, z.B. bei mehreren Schränken
- mit 4 Einhängelaschen
- einfache Montage der bestückten Schränke

FZ890N

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Aufhängeschiene,univers,2m,f. Schr. IP44 | 1 | H106 | 109,70 €/St | **FZ890N** |

## Einhängelaschen

**Eigenschaften:**
- 1 Satz = 2 Laschen für oben und 2 Abstandshalter unten
- einfache Montage der bestückten Schränke



FZ799N

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Einhängelasche f. Aufhängeschiene FZ890N | 1 | H106 | 42,80 €/Set | **FZ799N** |

## Aufhängelaschen für Außenbefestigung oberhalb/unterhalb vom Schrank

**Eigenschaften:**
- als AP- und UP Montagehilfe
- 1 Satz = 4 Stück

FZ803B

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Befestigungslaschen,univers,f. IP44 | 1 | H106 | 14,60 €/Set | **FZ803B** |

## Blendrahmen für Unterputz-Montage, Höhe 500 mm

**Eigenschaften:**
- Putzausgleich max. 58 mm

FZ012B

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Blendrahmen,universZ,1-feld,500x300mm | 1 | H106 | 166,00 €/St | **FZ011B** |
| Blendrahmen,universZ,2-feld,500x550mm | 1 | H106 | 172,90 €/St | **FZ012B** |
| Blendrahmen,universZ,3-feld,500x800mm | 1 | H106 | 180,00 €/St | **FZ013B** |
| Blendrahmen,universZ,4-feld,500x1050mm | 1 | H106 | 227,20 €/St | **FZ014B** |

## Blendrahmen für Unterputz-Montage, Höhe 650 mm

**Eigenschaften:**
- Putzausgleich max. 58 mm

FZ022B

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Blendrahmen,universZ,1-feld,650x300mm | 1 | H106 | 170,50 €/St | **FZ021B** |
| Blendrahmen,univers Z,2-feld,650x550mm | 1 | H106 | 177,10 €/St | **FZ022B** |
| Blendrahmen,univers Z,3-feld,650x800mm | 1 | H106 | 187,40 €/St | **FZ023B** |
| Blendrahmen,universZ,4-feld,650x1050mm | 1 | H106 | 233,00 €/St | **FZ024B** |

FZ12B

### Blendrahmen für Unterputz-Montage, Höhe 800 mm

**Eigenschaften:**
- Putzausgleich max. 58 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Blendrahmen,universZ,1-feld, 800x300mm | 1 | H017 | 164,40 €/St | **FZ11B** |
| Blendrahmen,universZ,2-feld, 800x550mm | 1 | H017 | 172,10 €/St | **FZ12B** |
| Blendrahmen,universZ,3-feld, 800x800mm | 1 | H017 | 181,80 €/St | **FZ13B** |
| Blendrahmen,universZ,4-feld, 800x1050mm | 1 | H017 | 218,60 €/St | **FZ14B** |

FZ22B

### Blendrahmen für Unterputz-Montage, Höhe 950 mm

**Eigenschaften:**
- Putzausgleich max. 58 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Blendrahmen,universZ,1-feld, 950x300mm | 1 | H017 | 172,10 €/St | **FZ21B** |
| Blendrahmen,universZ,2-feld, 950x550mm | 1 | H017 | 181,80 €/St | **FZ22B** |
| Blendrahmen,universZ,3-feld, 950x800mm | 1 | H017 | 193,80 €/St | **FZ23B** |
| Blendrahmen,universZ,4-feld, 950x1050mm | 1 | H017 | 235,40 €/St | **FZ24B** |

FZ32B

### Blendrahmen für Unterputz-Montage, Höhe 1100 mm

**Eigenschaften:**
- Putzausgleich max. 58 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Blendrahmen,universZ,1-feld, 1100x300mm | 1 | H017 | 181,80 €/St | **FZ31B** |
| Blendrahmen,universZ,2-feld, 1100x550mm | 1 | H017 | 193,80 €/St | **FZ32B** |
| Blendrahmen,universZ,3-feld, 1100x800mm | 1 | H017 | 202,80 €/St | **FZ33B** |
| Blendrahmen,universZ,4-feld, 1100x1050mm | 1 | H017 | 243,70 €/St | **FZ34B** |

FZ003N

### Ersatztüren, links

RAL Farbnummer: 9010

| Höhe | Breite | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 469 mm | 248 mm | IP54 | 1 | H106 | 116,30 €/St | **FZ003N** |
| 469 mm | 498 mm | IP54 | 1 | H106 | 173,40 €/St | **FZ004N** |
| 619 mm | 248 mm | IP54 | 1 | H106 | 118,80 €/St | **FZ007N** |
| 619 mm | 498 mm | IP54 | 1 | H106 | 181,80 €/St | **FZ008N** |
| 769 mm | 248 mm | IP54 | 1 | H106 | 129,40 €/St | **FZ011N** |
| 769 mm | 498 mm | IP54 | 1 | H106 | 178,40 €/St | **FZ012N** |
| 919 mm | 248 mm | IP54 | 1 | H106 | 136,30 €/St | **FZ015N** |
| 919 mm | 498 mm | IP54 | 1 | H106 | 186,00 €/St | **FZ016N** |
| 1069 mm | 248 mm | IP54 | 1 | H106 | 116,30 €/St | **FZ023N** |
| 1069 mm | 498 mm | IP54 | 1 | H106 | 210,10 €/St | **FZ024N** |
| 1219 mm | 269 mm | IP44 | 1 | H106 | 144,40 €/St | **FZ026N** |

## Ersatztüren, rechts mit Stangenverschluss

RAL Farbnummer: 9010

| Bezeichnung | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 500x300mm | IP44 | 1 | H106 | 95,10 €/St | **FZ001N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 500x550mm | IP44 | 1 | H106 | 147,60 €/St | **FZ002N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 650x300mm | IP44 | 1 | H106 | 103,00 €/St | **FZ005N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 650x550mm | IP44 | 1 | H106 | 157,80 €/St | **FZ006N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 800x300mm | IP44 | 1 | H106 | 112,80 €/St | **FZ009N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 800x550mm | IP44 | 1 | H106 | 163,90 €/St | **FZ010N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 950x300mm | IP44 | 1 | H106 | 120,00 €/St | **FZ013N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 950x550mm | IP44 | 1 | H106 | 167,30 €/St | **FZ014N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 1100x300mm | IP44 | 1 | H106 | 131,70 €/St | **FZ021N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 1100x550mm | IP44 | 1 | H106 | 172,10 €/St | **FZ022N** |

FZ001N

## Klarsichttür, Breite 550 mm

RAL Farbnummer: 9010
Anzahl Felder: 2

**Eigenschaften:**
- zum Austauschen

| Höhe | Breite | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1069 mm | 519 mm | IP44 | 1 | H106 | 292,90 €/St | **FZ102N** |
| 619 mm | 519 mm | IP44 | 1 | H106 | 218,60 €/St | **FZ104N** |
| 769 mm | 519 mm | IP44 | 1 | H106 | 258,10 €/St | **FZ106N** |
| 469 mm | 519 mm | IP44 | 1 | H106 | 194,90 €/St | **FZ107N** |
| 919 mm | 519 mm | IP44 | 1 | H106 | 291,80 €/St | **FZ110N** |

FZ106N

## Tür mit Kunststoffeinsatz

**Eigenschaften:**
- als Ersatztür bei schlechtem WLAN-Empfang
- FZ..NM Kunststoffeinsatz geschlitzt für Belüftung
- FZ..NM2 Kunststoffeinsatz nicht geschlitzt
- Farbe RAL 9010

| Höhe | Breite | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 619 mm | 269 mm | IP3X | 1 | H144 | 173,10 €/St | **FZ005NM** |
| 619 mm | 519 mm | IP3X | 1 | H144 | 202,30 €/St | **FZ006NM** |
| 619 mm | 248 mm | IP3X | 1 | H144 | 212,70 €/St | **FZ007NM** |
| 769 mm | 269 mm | IP3X | 1 | H144 | 198,10 €/St | **FZ009NM** |
| 769 mm | 519 mm | IP3X | 1 | H144 | 231,10 €/St | **FZ010NM** |
| 769 mm | 248 mm | IP3X | 1 | H144 | 242,70 €/St | **FZ011NM** |
| 919 mm | 269 mm | IP3X | 1 | H144 | 219,30 €/St | **FZ013NM** |
| 919 mm | 519 mm | IP3X | 1 | H144 | 245,50 €/St | **FZ014NM** |
| 1069 mm | 269 mm | IP3X | 1 | H144 | 267,50 €/St | **FZ021NM** |
| 1069 mm | 519 mm | IP3X | 1 | H144 | 293,20 €/St | **FZ022NM** |
| 1219 mm | 269 mm | IP3X | 1 | H144 | 294,10 €/St | **FZ026NM** |
| 619 mm | 519 mm | IP44 | 1 | H144 | 187,90 €/St | **FZ006NM2** |
| 769 mm | 519 mm | IP44 | 1 | H144 | 208,60 €/St | **FZ010NM2** |
| 919 mm | 519 mm | IP44 | 1 | H144 | 226,60 €/St | **FZ014NM2** |
| 1069 mm | 269 mm | IP44 | 1 | H144 | 250,50 €/St | **FZ021NM2** |
| 1219 mm | 269 mm | IP44 | 1 | H144 | 269,40 €/St | **FZ026NM2** |

FZ005NM

## Schubstangen, symmetrisch (Erstzteil)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schubstangen,univers,800mm,f. IP44/54 | 1 | H106 | 81,20 €/St | **FZ982** |
| Schubstangen,univers,950mm,f. IP44/54 | 1 | H106 | 82,70 €/St | **FZ983** |
| Schubstangen,univers,1100mm,f. IP44/54 | 1 | H106 | 84,40 €/St | **FZ984** |
| Schubstangen,univers,1250mm,f. IP44/54 | 1 | H106 | 86,50 €/St | **FZ985** |
| Schubstangen,univers,1400mm,f. IP44/54 | 1 | H106 | 88,10 €/St | **FZ986** |

FZ982

UN03A

## Tragschienen

**Eigenschaften:**
- 1-feldig
- 1 Satz = 2 Stück
- zur mechanischen Verbindung zweier Tragschienen UT12L verwenden

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tragschienen, universN, 450mm, 2St. | 1 | H113 | 37,60 €/St | **UN03A** |
| Tragschienen, universN, 600mm, 2St. | 1 | H113 | 41,40 €/St | **UN04A** |
| Tragschienen, universN, 750mm, 2St. | 1 | H113 | 45,80 €/St | **UN05A** |
| Tragschienen, universN, 900mm, 2St. | 1 | H113 | 49,60 €/St | **UN06A** |
| Tragschienen, universN, 1050mm, 2St. | 1 | H113 | 54,30 €/St | **UN07A** |
| Tragschienen, universN, 1200mm, 2St | 1 | H113 | 59,80 €/St | **UN08A** |

ZZ44SF

## Tragschienenbefestigungssatz

**Eigenschaften:**
- zum Verschrauben der Tragschienen
- 1 Set = 4 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tragschienenbefestigung,Satz m. 4x Schr. | 1 | H017 | 4,50 €/Set | **ZZ44SF** |

UT12HSV

## Tragschienen - Verbindungsset

**Eigenschaften:**
- zum Verschrauben auf Tragschienen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbinder,univers,Feldverteiler | 1 | H113 | 13,60 €/St | **UT12HSV** |

UZ01A2

## Haubenturm, Oberteil niedrig

**Eigenschaften:**
- Ersatzteil
- 1 Stück zum Aufschnappen

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Haubenturm-Oberteil,universN,niedrig | 15 mm | 20 mm | 60 mm | 1 | H111 | 1,35 €/St | **UZ01A2** |
| Haubenturm-Unterteil,universZ,mit Riegel | 25 mm | 45 mm | 55 mm | 1 | H111 | 2,85 €/St | **UZ03A1** |

UZ04A1

## Haubenturm, doppelt

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Haubenturm doppelt,universZ,m. Schrauben | 110 mm | 80 mm | 1 | H111 | 2,65 €/St | **UZ04A1** |

UZ03A1

## Haubenturm, Unterteil

**Eigenschaften:**
- Ersatzteil
- 1 x links und 1 x rechts, mit Schraube

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Haubenturm-Unterteil,universZ,mit Riegel | 25 mm | 45 mm | 55 mm | 1 | H111 | 2,85 €/St | **UZ03A1** |

UZ00Z2

## Isolierstück für Hutschienen, 15 mm

**Eigenschaften:**
- für Hutschienen 35 x 15 x 1,5 mm
- UZ01Z2 für durchgehende Hutschiene waagerecht und senkrecht zwischen Tragschienen
- UZ00Z2 für einfache Hutprofilschienen waagerecht und senkrecht zwischen Tragschienen
- mit Befestigungsschraube

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Isolierstück, universN, einfach, 2St | 40 mm | 65 mm | 80 mm | 1 | H111 | 7,30 €/St | **UZ00Z2** |
| Isolierstück, universN | 35 mm | 160 mm | 130 mm | 1 | H111 | 9,20 €/St | **UZ01Z2** |

U84T

## Isolierstück für Hutschienen, 7,5 mm

**Eigenschaften:**
- zum Isolierten Aufbau der Hutschiene 7,5 mm

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Isolierstück,universZ,m. Schrauben,2 St. | 10 mm | 27 mm | 55 mm | 1 | H017 | 8,30 €/St | **U84T** |

UZ01B4

## Hutschienen

**Eigenschaften**
- zum Befestigen auf der Stahlträgerschiene UN...A
- 35 x 15 x 1,5 mm, inkl. 2 Schrauben

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hutschiene, universN, 1feldig | 15 mm | 246 mm | 15 mm | 1 | H111 | 4,15 €/St | **UZ01B4** |
| Hutschiene, universN ,2feldig | 15 mm | 496 mm | 15 mm | 1 | H111 | 5,30 €/St | **UZ02B4** |
| Hutschiene, universN, 3feldig | 15 mm | 746 mm | 15 mm | 1 | H111 | 6,90 €/St | **UZ03B4** |
| Hutschiene, universN, 4feldig | 15 mm | 996 mm | 15 mm | 1 | H111 | 8,70 €/St | **UZ04B4** |

### Abdeckungen geschlossen, Reihenklemmen

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 mm | 250 mm | 50 mm | 1 | H111 | 28,00 €/St | **US11A1** |
| 300 mm | 250 mm | 50 mm | 1 | H111 | 32,10 €/St | **US21A1** |
| 450 mm | 250 mm | 50 mm | 1 | H111 | 44,10 €/St | **US31A1** |
| 600 mm | 250 mm | 50 mm | 1 | H111 | 55,30 €/St | **US41A1** |
| 750 mm | 250 mm | 50 mm | 1 | H111 | 63,40 €/St | **US51A1** |
| 150 mm | 500 mm | 50 mm | 1 | H111 | 35,50 €/St | **US12A1** |
| 300 mm | 500 mm | 50 mm | 1 | H111 | 40,50 €/St | **US22A1** |
| 450 mm | 500 mm | 50 mm | 1 | H111 | 55,40 €/St | **US32A1** |
| 600 mm | 500 mm | 50 mm | 1 | H111 | 90,20 €/St | **US42A1** |
| 150 mm | 750 mm | 50 mm | 1 | H111 | 68,60 €/St | **US13A1** |
| 300 mm | 750 mm | 50 mm | 1 | H111 | 96,40 €/St | **US23A1** |
| 450 mm | 750 mm | 50 mm | 1 | H111 | 124,50 €/St | **US33A1** |

US11A1

### Abdeckungen geschlitzt, Höhe 150 mm, Reihenabstand 150 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 mm | 250 mm | 50 mm | 1 | H111 | 32,20 €/St | **US11A2** |
| 150 mm | 500 mm | 50 mm | 1 | H111 | 47,20 €/St | **US12A2** |
| 150 mm | 750 mm | 50 mm | 1 | H111 | 71,40 €/St | **US13A2** |

US11A2

### Abdeckungen geschlitzt, Höhe 300 mm, Reihenabstand 150 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 250 mm | 50 mm | 1 | H111 | 46,50 €/St | **US21A2** |
| 300 mm | 500 mm | 50 mm | 1 | H111 | 63,40 €/St | **US22A2** |
| 300 mm | 750 mm | 50 mm | 1 | H111 | 100,00 €/St | **US23A2** |

US21A2

### Abdeckungen geschlitzt, Höhe 450 mm, Reihenabstand 150 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 450 mm | 250 mm | 50 mm | 1 | H111 | 54,60 €/St | **US31A2** |
| 450 mm | 500 mm | 50 mm | 1 | H111 | 85,90 €/St | **US32A2** |
| 450 mm | 750 mm | 50 mm | 1 | H111 | 127,90 €/St | **US33A2** |

US31A2

### Abdeckungen geschlitzt, Höhe 600 mm, Reihenabstand 150 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 600 mm | 250 mm | 50 mm | 1 | H111 | 61,20 €/St | **US41A2** |
| 600 mm | 500 mm | 50 mm | 1 | H111 | 96,40 €/St | **US42A2** |

US41A2

US21D1

### Abdeckungen für NH00-Trenner, Höhe 300 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 250 mm | 50 mm | 1 | H111 | 50,70 €/St | **US21D1** |
| 300 mm | 500 mm | 50 mm | 1 | H111 | 67,20 €/St | **US22D2** |

US11A3

### Abdeckungen geschlitzt

**Eigenschaften:**
- Hutschienenabstand 125 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 mm | 250 mm | 50 mm | 1 | H111 | 32,20 €/St | **US11A3** |
| 300 mm | 250 mm | 50 mm | 1 | H111 | 37,70 €/St | **US21A3** |
| 450 mm | 250 mm | 50 mm | 1 | H111 | 49,50 €/St | **US31A3** |
| 600 mm | 250 mm | 56 mm | 1 | H111 | 61,20 €/St | **US41A5** |
| 750 mm | 250 mm | 56 mm | 1 | H111 | 72,70 €/St | **US51A5** |
| 900 mm | 250 mm | 56 mm | 1 | H111 | 85,60 €/St | **US61A5** |

S35S

### Abdeckstreifen

**Eigenschaften:**
- zum Verschließen eines teilbestückten Geräteschlizes
- im 9 mm Raster vorgeprägt

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abdeckstreifen,universZ,12PLE, brechbar | 54 mm | 219 mm | 12 mm | 10 | H050 | 3,95 €/St | **S35S** |
| Abdeckstreifen,sperrb.,für 216mm Schlitz | 62 mm | 226 mm | 12 mm | 10 | H017 | 8,60 €/St | **ZZ35S** |

UZ005

### Bezeichnungsstreifen

**Eigenschaften:**
- 1-feldig für 12 PLE
- zum Einkleben in die Abdeckung mit beschriftbaren Einschubstreifen
- 12 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bezeichnungsstreifen, universN, 12St. | 1 | H111 | 17,20 €/Set | **UZ005** |

UZ06A1

### Verschlussbolzen

**Eigenschaften:**
- für Berührungsschutzabdeckung
- plombierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verschlussbolzen,universN,Ersatzteil | 1 | H111 | 1,13 €/St | **UZ06A1** |

## Verteilereinbausatz für Feldverteiler, Aufputz

**Eigenschaften:**
- Hutschienenabstand 125 mm
- Anzahl QuickConnect-Klemmen
  UW31V - 2 x 18
  UW41/51/61/71/81V - 2 x 22

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EBS, univers, 3-reihig, Höhe:450mm,QC | 450 mm | 250 mm | 1 | H144 | 135,60 €/St | **UW31V** |
| EBS, univers, 4-reihig, Höhe:600mm,QC | 600 mm | 250 mm | 1 | H144 | 169,70 €/St | **UW41V** |
| EBS, univers, 5-reihig, Höhe:750mm,QC | 750 mm | 250 mm | 1 | H144 | 203,50 €/St | **UW51V** |
| EBS, univers, 6-reihig, Höhe:900mm,QC | 900 mm | 250 mm | 1 | H144 | 237,60 €/St | **UW61V** |
| EBS, univers, 7-reihig, Höhe:1050mm,QC | 1050 mm | 250 mm | 1 | H144 | 287,40 €/St | **UW71V** |
| EBS, univers, 8-reihig, Höhe:1200mm,QC | 1200 mm | 250 mm | 1 | H144 | 302,80 €/St | **UW81V** |

UW61V

## Verteilereinbausatz für Multimedia im Feldverteiler, Aufputz

**Eigenschaften:**
- Hutschienenabstand 125 mm
- mit Montageplatte aus Lochblech
- mit horizontaler Schottung
- Anzahl QuickConnect-Klemmen 2x10 N, 1x22 PE

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mediafeld, univers, 1050x250mm,QC | 1050 mm | 250 mm | 97 mm | 1 | H144 | 222,40 €/St | **UM71M3** |
| Mediafeld, univers, 1050x250mm,QC | 1050 mm | 250 mm | 97 mm | 1 | H144 | 234,90 €/St | **UM71M4** |
| Mediafeld, univers, 1200x250mm,QC | 1200 mm | 250 mm | 97 mm | 1 | H144 | 224,70 €/St | **UM81M3** |
| Mediafeld, univers, 1200x250mm,QC | 1200 mm | 250 mm | 97 mm | 1 | H144 | 238,20 €/St | **UM81M4** |

UM71M3

## Multimediafeld aus Lochblech

**Eigenschaften:**
- ohne Abdeckhauben, ohne Turm-Oberteil

| Bezeichnung | Breite | Höhe | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EBS, univers FW, Media 450x250mm | 250 mm | 450 mm | 52 mm | 1 | H144 | 121,80 €/St | **UN31TN** |
| EBS, univers FW, Media 450x500mm | 500 mm | 450 mm | 52 mm | 1 | H144 | 165,50 €/St | **UN32TN** |
| EBS, univers FW, Media 600x250mm | 250 mm | 600 mm | 52 mm | 1 | H144 | 139,20 €/St | **UN41TN** |
| EBS, univers FW, Media 600x500mm | 500 mm | 600 mm | 52 mm | 1 | H144 | 193,50 €/St | **UN42TN** |
| EBS, univers FW, Media 750x250mm | 250 mm | 750 mm | 52 mm | 1 | H144 | 156,80 €/St | **UN51TN** |
| EBS, univers FW, Media 750x500mm | 500 mm | 750 mm | 52 mm | 1 | H144 | 223,20 €/St | **UN52TN** |
| EBS, univers FW, Media 900x250mm | 250 mm | 900 mm | 52 mm | 1 | H144 | 174,30 €/St | **UN61TN** |
| EBS, univers FW, Media 900x500mm | 500 mm | 900 mm | 52 mm | 1 | H144 | 252,40 €/St | **UN62TN** |
| EBS, univers FW, Media 1050x250mm | 250 mm | 1050 mm | 52 mm | 1 | H144 | 191,40 €/St | **UN71TN** |
| EBS, univers FW, Media 1050x500mm | 500 mm | 1050 mm | 52 mm | 1 | H144 | 282,30 €/St | **UN72TN** |

UN61TN

## Abschottung, senkrecht

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Abschottung senk. für Feldvert. AP,500mm | 450 mm | 10 mm | 1 | H144 | 22,90 €/St | **UZ30F1** |
| Abschottung senk. für Feldvert. AP,650mm | 600 mm | 10 mm | 1 | H144 | 26,50 €/St | **UZ40F1** |
| Abschottung senk. für Feldvert. AP,800mm | 750 mm | 10 mm | 1 | H144 | 27,70 €/St | **UZ50F1** |
| Abschottung senk. für Feldvert. AP,950mm | 900 mm | 10 mm | 1 | H144 | 31,60 €/St | **UZ60F1** |
| Abschottung senk. für Feldver. AP,1100mm | 1050 mm | 10 mm | 1 | H144 | 35,20 €/St | **UZ70F1** |

UZ30F1

UZ01F1

### Abschottung, waagerecht

**Eigenschaften:**
- zur vertikalen Segmentierung im Feld
- UF01F1 Verschraubung auf Tragschiene
- ZZ10H Bef. der Schnappung im Turmunterteil

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Abschottung waag. für Feldvert. AP | 55 mm | 250 mm | 1 | H144 | 15,50 €/St | **UZ01F1** |
| Abschottung, univers Z, waagerecht | 90 mm | 260 mm | 1 | H017 | 18,90 €/St | **ZZ10H** |

FZ850S

### Kabelabfangschiene mit Zugentlastung

**Eigenschaften:**
- C-Profil 25 x 10 mm
- Schlitzmaß: 11 mm
- zum Einbau in Kopf-/Fußteil univers Z Schrank

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelabfangschiene,univers,IP44/54,1feld | 1 | H106 | 17,80 €/St | **FZ850S** |

FZ791N

### Lackstift/ -dose, RAL 9010

**Eigenschaften:**
- zum Ausbessern von Lackschäden

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Lackstift,9ml,Farbe RAL 9010 | 1 | H106 | 13,50 €/St | **FZ791N** |
| Lack-Sprühdose,150ml,Farbe RAL 9010 | 1 | H106 | 34,70 €/St | **FZ792N** |

FZ707

### Plantasche DIN A4

**Eigenschaften:**
- Material: Kunststoff
- zur Verschraubung an der Türverstärkungsleiste

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Plantasche,Stahlblech,DIN A4 | 1 | H106 | 28,60 €/St | **FZ707** |
| Plantasche,Klarsicht,DIN A4 | 10 | H106 | 3,55 €/St | **FZ794** |

UZ25V1

### Leitungsklammer, klein

**Eigenschaften:**
- aus Kunststoff zur Leitungsführung
- waagerecht mit Adapter UZ01V1 oder rückseitig auf Hutschiene
- senkrechte Montage auf Trägerband oder Tragschiene
- mit Sicherungsclip und Rückhalteklammer gegen Herausfallen der Leitungen
- Kabelkanaldeckel montierbar
- in Feldverteiler montierbar
- 1 Satz = 20 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Leitungsklammer, universN, 20St | 1 | H112 | 30,80 €/St | **UZ25V1** |
| Leitungsklammer, universN, 20St | 1 | H112 | 28,70 €/St | **UZ25V2** |

UZ01V1

### Adapter Leitungsklammer

**Eigenschaften:**
- UZ01V1 für Hutschienen 35 x 15 x 1,5 mm, für Hutschienenabstand 150 mm
- UZ01V2 für Hutschienen 35 x 7,5 x 1 mm, für Hutschienenabstand 125 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Adapter, universN, doppelt, 20St. | 1 | H112 | 34,70 €/St | **UZ01V1** |
| Adapter , universN, einfach, 20St | 1 | H112 | 34,70 €/St | **UZ01V2** |

## Blechkerbschraube

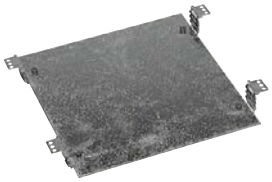
**Eigenschaften:**
- 4,2 x 9,5 mm

UZ100

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schrauben, universN, 4,2x9,5mm, 100St | 1 | H112 | 11,00 €/St | **UZ100** |

## Montageplatten mit Absenkbügel

**Eigenschaften:**
- mit Absenkbügel
- Absenkung 29 mm



UT26B

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Montageplatte,univers, tiefenverstellbar | 1 | H113 | 31,70 €/St | **UT26A** |
| Montageplatte,univers, tiefenverstellbar | 1 | H113 | 35,30 €/St | **UT26B** |

## Hutschiene, isoliert aufgebaut, abgesenkt

Länge: 206 mm

**Eigenschaften:**
- 1-feldig
- Absenkung 21 mm (UT22B)
- Absenkung wählbar 13, 17 oder 21mm (UT22C)

UT22B

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hutschiene isoliert,univers,1-feld,7,5mm | 1 | H113 | 21,10 €/St | **UT22B** |
| Hutschiene,univers,1-feld,7,5mm,isoliert | 1 | H113 | 11,20 €/St | **UT22C** |

## Kabelrangierkanal

**Eigenschaften:**
- für Feldverteiler AP, tiefenverstellbar
- Farbe RAL 9010

FZ441N

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kabelrangierkanal,1-feldig,aufsteckbar | 176 mm | 300 mm | 1 | H017 | 70,10 €/St | **FZ441N** |
| Kabelrangierkanal,2-feldig,aufsteckbar | 176 mm | 550 mm | 1 | H017 | 80,60 €/St | **FZ442N** |
| Kabelrangierkanal,3-feldig,aufsteckbar | 176 mm | 800 mm | 1 | H017 | 92,20 €/St | **FZ443N** |
| Kabelrangierkanal,4-feldig,aufsteckbar | 176 mm | 1050 mm | 1 | H017 | 104,70 €/St | **FZ444N** |
| Endplatten-Set,re/li,für Rangierkanal | 25 mm | 135 mm | 1 | H017 | 20,60 €/St | **FZ44N** |
| Profilhalter,OT,Set=2St.,f. RK QS-system | 35 mm | 160 mm | 1 | H017 | 36,70 €/St | **FZ44H** |
| Profilhalter,UT,f. RK FZ44*N,QS-system | 15 mm | 30 mm | 1 | H017 | 33,30 €/St | **FZ44HU** |

## Türschild mit Klappgriff

FZ598N

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Türschild mit Klappgriff, univers | 1 | H106 | 8,90 €/St | **FZ598N** |

## Türschloss

**Eigenschaften:**
- mit 2 Schlüsseln zum nachträglichen Einbau

FZ597N

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,Zylinder,Nr.1242E | 1 | H106 | 20,00 €/St | **FZ597N** |

FZ821N

### Plombierdeckel mit Schließung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,Vierk.,Plombierd.,8mm | 1 | H106 | 26,80 €/St | **FZ821N** |
| Schließung,univers,Vierk.,Plombierd.,7mm | 1 | H106 | 26,80 €/St | **FZ822N** |
| Schließung,univers,Schlitz,m.Plombierd. | 1 | H106 | 18,10 €/St | **FZ823N** |
| Schließung,univers,mit Plombierd.,1242E | 1 | H106 | 44,60 €/St | **FZ824N** |

FZ226

### Plombierdeckel, nachträglicher Einbau

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Plombierklappe,univers,f. Türen IP44/54 | 1 | H106 | 15,30 €/St | **FZ226** |

FZ501N

### Ersatzdorne

**Eigenschaften**:
- als Ersatz für Knebelgriff
- FZ504N: Schließnummer 1333

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,Doppelbart,3mm | 1 | H106 | 8,50 €/St | **FZ501N** |
| Schließung,univers,Dreikant,7mm | 1 | H106 | 8,50 €/St | **FZ502N** |
| Schließung,univers,Vierkant,7mm | 1 | H106 | 8,50 €/St | **FZ503N** |
| Schließung,univers Zylinder Nr.1333 | 1 | H106 | 49,50 €/St | **FZ504N** |

FZ745S

### Türscharnier für IP30 / IP44 / IP54

**Eigenschaften:**
- 1 Set = 2 Stück
- FZ745S für rechte Tür
- FZ746S für linke Tür

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Türscharnier,univers,rechts,IP44/54 | 1 | H106 | 10,10 €/Set | **FZ745S** |
| Türscharnier,univers,links,IP44/54 | 1 | H106 | 10,10 €/Set | **FZ746S** |

## Knebelgriffe

**Eigenschaften:**
- FZ531N abschliessbar, Schliessnummer 1333

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,Knebelgriff | 1 | H106 | 57,20 €/St | **FZ530N** |
| Schließung,univers,Knebelgriff | 1 | H106 | 99,00 €/St | **FZ531N** |
| Ersatzschlüssel,univers,f.FZ531+FZ533(N) | 1 | H106 | 4,30 €/St | **FZ539** |

FZ530N

## Klinkengriffe

**Eigenschaften:**
- FZ531N abschließbar, Schließnummer 1333

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,Klinkengriff | 1 | H106 | 83,60 €/St | **FZ532N** |
| Schließung,univers,Klinkengriff | 1 | H106 | 123,30 €/St | **FZ533N** |
| Ersatzschlüssel,univers,f.FZ531+FZ533(N) | 1 | H106 | 4,30 €/St | **FZ539** |

FZ532N

## Schwenkhebelgriffe

**Eigenschaften:**
- FZ53...N: für Profilhalbzylinder 40 mm
- FZ518N: mit Profilhalbzylinder 40 mm, Schließnummer 455
- Bei Verwendung eines Blendrahmens kann kein Schwenkhebelgriff verwendet werden.
- Bei Verwendung von einem Schwenkhebel müssen die Schubstangen ausgetauscht werden. (FZ833N-FZ838N)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schwenkhebelgriff,univers,mit Zylinder | 1 | H106 | 71,30 €/St | **FZ518N** |
| Schwenkhebel,univers,f.IP44/54 | 1 | H106 | 75,90 €/St | **FZ534N** |
| Schwenkhebel,univers,f.IP44/54,plomb. | 1 | H106 | 85,70 €/St | **FZ535N** |

FZ518N

## Schubstangen für Zählerschrank IP44/54

**Eigenschaften:**
- zum Einbau von Schließungen mit Schwenkhebelgriff
- Verwendung mit Blendrahmen nicht möglich

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schubstangen,univers,f.IP54 500mm | 1 | H106 | 74,10 €/St | **FZ833N** |
| Schubstangen,univers,f.IP54 650mm | 1 | H106 | 74,30 €/St | **FZ834N** |
| Schubstangen,univers,f.IP54 800mm | 1 | H106 | 74,40 €/St | **FZ835N** |
| Schubstangen,univers,f.IP54 950mm | 1 | H106 | 74,70 €/St | **FZ836N** |
| Schubstangen,univers,f.IP54 1100mm | 1 | H106 | 75,20 €/St | **FZ837N** |
| Schubstangen,univers,f.IP54 1250mm | 1 | H106 | 75,80 €/St | **FZ838N** |
| Schubstangen,univers,f.IP54 1400mm | 1 | H106 | 76,30 €/St | **FZ839N** |

FZ833N

## Verbindungssätze für 2 Schränke übereinander

**Eigenschaften:**
- für Schränke IP30 / IP44 / IP54 übereinander
- für Schrank auf Anschlusssockel IP30 / IP44 / IP54

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbinder,univers,vertikal,1feld | 1 | H106 | 21,70 €/St | **FZ441B** |
| Verbinder,univers,vertikal,2feld | 1 | H106 | 32,20 €/St | **FZ442B** |
| Verbinder,univers,vertikal,3feld | 1 | H106 | 49,50 €/St | **FZ443B** |
| Verbinder,univers,vertikal,4feld | 1 | H106 | 66,70 €/St | **FZ444B** |
| Verbinder,univers,vertikal,5feld | 1 | H106 | 90,20 €/St | **FZ445B** |

FZ441B

FZ428

### Leitungseinführung für rückseitige Einführung

**Eigenschaften:**
- für rückseitige Kabeleinführung, zum Verschrauben im Kopf- und Fußteil

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,IP44/IP54 | 1 | H106 | 24,80 €/St | **FZ428** |

FZ425

### Leitungseinführung oben und unten für plombierten Bereich

**Eigenschaften:**
- Leitungseinführungsflansch für oben und unten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,plomb.Bereich | 1 | H106 | 24,70 €/St | **FZ425** |

FZ426

### Leitungseinführung oben und unten für nicht plombierten Bereich

**Eigenschaften:**
- Leitungseinführungsflansch für oben und unten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,nicht plomb. | 1 | H106 | 24,80 €/St | **FZ426** |

FZ460N

### Leitungseinführungsflansche für oben und unten

**Eigenschaften:**
- FZ460N: mit Vorprägungen 4 x M16, 2 x M20, 2 x M16/25, 1 x M25/40/50
- FZ466N: mit Vorprägungen 12 x M16, 4 x M20
- FZ468N: geschlossen
- FZ...NT für SKI, verschraubt

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,IP44/54 | 1 | H106 | 28,30 €/St | **FZ460N** |
| LEF,univers,IP44/54 | 1 | H106 | 28,30 €/St | **FZ466N** |
| LEF,univers,IP44/54 | 1 | H106 | 28,30 €/St | **FZ468N** |

UZ06A1

### Verschlussbolzen

**Eigenschaften:**
- für Berührungsschutzabdeckung
- plombierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verschlussbolzen,universN,Ersatzteil | 1 | H111 | 1,13 €/St | **UZ06A1** |

**Allgemein:**
- für Geräte bis 125 A
- Hutschienenabstand 125 mm
- Leitungseinführungen oben und unten schiebbar seitlich und hinten ausschlagbar
- Flacher Blendrahmen
- Integrierte Kabelabfangmöglichkeit
- Schutzart IP30
- Schutzklasse II - Einbautiefe 110 mm
- Farbe: RAL9010, Reinweiss
- geeignet für Einbau in Hohlwand
- ohne Hohlwandanker
- Normen: DIN EN 61439-1/-3

**FWU..S, Komplettverteiler**
- Verteiler mit Blendrahmen und Tür
- Innenausbau mit Traggerüst univers FW und Berührungsschutzabdeckung
- mit fingersicheren QuickConnect-Klemmen, 2 x 10 N + 1 x 18 PE bei Höhe 3, 2 x 10 N, 1 x 22 PE ab Höhe 4

**FWU..A, Komplettverteiler**
- Verteiler mit Blendrahmen und Tür
- Innenausbau mit Traggerüst univers FW und Berührungsschutzabdeckung
- ohne fingersichere QuickConnect-Klemmen

**FWU..N, Komplettverteiler**
- Verteiler mit Blendrahmen und Tür
- Innenausbau mit Traggerüst univers FW und Berührungsschutzabdeckung
- die zwei oberen Reihen sind mit durchgehender Hutschiene für Reihenklemmen mit Abstand 150 mm
- **ohne** fingersicheren QuickConnect-Klemmen

**FWU..K1, Multimediaverteiler**
- Verteiler mit Blendrahmen und geschlitzter Tür
- Innenausbau mit Traggerüst univers FW und Berührungsschutzabdeckung und Multimedia-Montageplatte und seitlicher Kabelkanal
- mit fingersicheren QuickConnect-Klemmen, 2 x 10 N + 1 x 18 PE bei Höhe 3, 2 x 10 N, 1 x 22 PE ab Höhe 4

**FWU..D, leer**
- Verteiler mit Blendrahmen und Tür
- leer, vorbereitet für Innenausbau univers FW
- ohne fingersichere QuickConnect-Klemmen

**FWU..L, Mauerkasten**
- ohne Blendrahmen , Tür und ohne fingersichere QuickConnect-Klemmen
- leer, vorbereitet für Innenausbau univers FW

## UP/HW-Feldverteiler mit PE/N-QC-Klemmen

FWU53S

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 mm | 300 mm | 112 mm | 1 | 1 | H142 | 391,40 €/St | **FWU31S** |
| 500 mm | 550 mm | 112 mm | 2 | 1 | H142 | 604,90 €/St | **FWU32S** |
| 500 mm | 800 mm | 112 mm | 3 | 1 | H142 | 805,80 €/St | **FWU33S** |
| 650 mm | 300 mm | 112 mm | 1 | 1 | H142 | 418,30 €/St | **FWU41S** |
| 650 mm | 550 mm | 112 mm | 2 | 1 | H142 | 613,70 €/St | **FWU42S** |
| 650 mm | 800 mm | 112 mm | 3 | 1 | H142 | 994,20 €/St | **FWU43S** |
| 800 mm | 300 mm | 112 mm | 1 | 1 | H142 | 434,70 €/St | **FWU51S** |
| 800 mm | 550 mm | 112 mm | 2 | 1 | H142 | 765,50 €/St | **FWU52S** |
| 800 mm | 800 mm | 112 mm | 3 | 1 | H142 | 1.026,30 €/St | **FWU53S** |
| 950 mm | 300 mm | 112 mm | 1 | 1 | H142 | 567,40 €/St | **FWU61S** |
| 950 mm | 550 mm | 112 mm | 2 | 1 | H142 | 827,10 €/St | **FWU62S** |
| 950 mm | 800 mm | 112 mm | 3 | 1 | H142 | 1.185,60 €/St | **FWU63S** |
| 1100 mm | 300 mm | 112 mm | 1 | 1 | H142 | 700,70 €/St | **FWU71S** |
| 1100 mm | 550 mm | 112 mm | 2 | 1 | H142 | 948,50 €/St | **FWU72S** |
| 1100 mm | 800 mm | 112 mm | 3 | 1 | H142 | 1.345,10 €/St | **FWU73S** |

## UP/HW-Feldverteiler ohne PE/N-QC-Klemmen

FWU42A

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 mm | 300 mm | 112 mm | 1 | 1 | H142 | 371,60 €/St | **FWU31A** |
| 500 mm | 550 mm | 112 mm | 2 | 1 | H142 | 565,00 €/St | **FWU32A** |
| 500 mm | 800 mm | 112 mm | 3 | 1 | H142 | 745,90 €/St | **FWU33A** |
| 650 mm | 300 mm | 112 mm | 1 | 1 | H142 | 391,40 €/St | **FWU41A** |
| 650 mm | 550 mm | 112 mm | 2 | 1 | H142 | 615,40 €/St | **FWU42A** |
| 650 mm | 800 mm | 112 mm | 3 | 1 | H142 | 913,30 €/St | **FWU43A** |
| 800 mm | 300 mm | 112 mm | 1 | 1 | H142 | 407,80 €/St | **FWU51A** |
| 800 mm | 550 mm | 112 mm | 2 | 1 | H142 | 711,60 €/St | **FWU52A** |
| 800 mm | 800 mm | 112 mm | 3 | 1 | H142 | 945,50 €/St | **FWU53A** |
| 950 mm | 300 mm | 112 mm | 1 | 1 | H142 | 540,40 €/St | **FWU61A** |
| 950 mm | 550 mm | 112 mm | 2 | 1 | H142 | 773,30 €/St | **FWU62A** |
| 950 mm | 800 mm | 112 mm | 3 | 1 | H142 | 1.104,70 €/St | **FWU63A** |
| 1100 mm | 300 mm | 112 mm | 1 | 1 | H142 | 673,90 €/St | **FWU71A** |
| 1100 mm | 550 mm | 112 mm | 2 | 1 | H142 | 894,60 €/St | **FWU72A** |
| 1100 mm | 800 mm | 112 mm | 3 | 1 | H142 | 1.264,40 €/St | **FWU73A** |

FWU52N

### UP/HW-Feldverteiler, geschlossene Abdeckung oben

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 mm | 550 mm | 112 mm | 2 | 1 | H142 | 755,80 €/St | **FWU52N** |
| 950 mm | 550 mm | 112 mm | 2 | 1 | H142 | 838,90 €/St | **FWU62N** |
| 1100 mm | 550 mm | 112 mm | 2 | 1 | H142 | 912,90 €/St | **FWU72N** |
| 800 mm | 800 mm | 112 mm | 3 | 1 | H142 | 962,70 €/St | **FWU53N** |
| 950 mm | 800 mm | 112 mm | 3 | 1 | H142 | 1.161,70 €/St | **FWU63N** |
| 1100 mm | 800 mm | 112 mm | 3 | 1 | H142 | 1.324,40 €/St | **FWU73N** |

FWU52K1

### UP/HW-Feldverteiler für Multimedia, IP30

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 mm | 550 mm | 112 mm | 2 | 1 | H142 | 614,90 €/St | **FWU32K1** |
| 650 mm | 550 mm | 112 mm | 2 | 1 | H142 | 644,80 €/St | **FWU42K1** |
| 800 mm | 550 mm | 112 mm | 2 | 1 | H142 | 803,50 €/St | **FWU52K1** |
| 950 mm | 550 mm | 112 mm | 2 | 1 | H142 | 838,00 €/St | **FWU62K1** |
| 1100 mm | 550 mm | 112 mm | 2 | 1 | H142 | 958,20 €/St | **FWU72K1** |
| 650 mm | 550 mm | 112 mm | 2 | 1 | H142 | 677,10 €/St | **FWU42K3** |
| 800 mm | 550 mm | 112 mm | 2 | 1 | H142 | 843,60 €/St | **FWU52K3** |
| 950 mm | 550 mm | 112 mm | 2 | 1 | H142 | 879,80 €/St | **FWU62K3** |

FWU52D

### UP/HW-Feldverteiler leer

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 mm | 300 mm | 112 mm | 1 | 1 | H143 | 311,70 €/St | **FWU31D** |
| 500 mm | 550 mm | 112 mm | 2 | 1 | H143 | 454,80 €/St | **FWU32D** |
| 500 mm | 800 mm | 112 mm | 3 | 1 | H143 | 564,50 €/St | **FWU33D** |
| 650 mm | 300 mm | 112 mm | 1 | 1 | H143 | 321,70 €/St | **FWU41D** |
| 650 mm | 550 mm | 112 mm | 2 | 1 | H143 | 483,10 €/St | **FWU42D** |
| 650 mm | 800 mm | 112 mm | 3 | 1 | H143 | 615,40 €/St | **FWU43D** |
| 800 mm | 300 mm | 112 mm | 1 | 1 | H143 | 347,30 €/St | **FWU51D** |
| 800 mm | 550 mm | 112 mm | 2 | 1 | H143 | 510,10 €/St | **FWU52D** |
| 800 mm | 800 mm | 112 mm | 3 | 1 | H143 | 654,50 €/St | **FWU53D** |
| 950 mm | 300 mm | 112 mm | 1 | 1 | H143 | 364,10 €/St | **FWU61D** |
| 950 mm | 550 mm | 112 mm | 2 | 1 | H143 | 536,20 €/St | **FWU62D** |
| 950 mm | 800 mm | 112 mm | 3 | 1 | H143 | 694,70 €/St | **FWU63D** |
| 1100 mm | 300 mm | 112 mm | 1 | 1 | H143 | 380,90 €/St | **FWU71D** |
| 1100 mm | 550 mm | 112 mm | 2 | 1 | H143 | 562,10 €/St | **FWU72D** |
| 1100 mm | 800 mm | 112 mm | 3 | 1 | H143 | 734,30 €/St | **FWU73D** |
| 1250 mm | 300 mm | 112 mm | 1 | 1 | H143 | 395,40 €/St | **FWU81D** |

FWU62L

### Mauerkasten

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 mm | 300 mm | 112 mm | 1 | 1 | H143 | 158,00 €/St | **FWU31L** |
| 500 mm | 550 mm | 112 mm | 2 | 1 | H143 | 250,50 €/St | **FWU32L** |
| 500 mm | 800 mm | 112 mm | 3 | 1 | H143 | 300,50 €/St | **FWU33L** |
| 650 mm | 300 mm | 112 mm | 1 | 1 | H143 | 169,80 €/St | **FWU41L** |
| 650 mm | 550 mm | 112 mm | 2 | 1 | H143 | 266,00 €/St | **FWU42L** |
| 650 mm | 800 mm | 112 mm | 3 | 1 | H143 | 342,00 €/St | **FWU43L** |
| 800 mm | 300 mm | 112 mm | 1 | 1 | H143 | 181,70 €/St | **FWU51L** |
| 800 mm | 550 mm | 112 mm | 2 | 1 | H143 | 286,10 €/St | **FWU52L** |
| 800 mm | 800 mm | 112 mm | 3 | 1 | H143 | 377,60 €/St | **FWU53L** |
| 950 mm | 300 mm | 112 mm | 1 | 1 | H143 | 193,60 €/St | **FWU61L** |
| 950 mm | 550 mm | 112 mm | 2 | 1 | H143 | 308,70 €/St | **FWU62L** |
| 950 mm | 800 mm | 112 mm | 3 | 1 | H143 | 410,90 €/St | **FWU63L** |
| 1100 mm | 300 mm | 112 mm | 1 | 1 | H143 | 205,50 €/St | **FWU71L** |
| 1100 mm | 550 mm | 112 mm | 2 | 1 | H143 | 333,70 €/St | **FWU72L** |
| 1100 mm | 800 mm | 112 mm | 3 | 1 | H143 | 469,10 €/St | **FWU73L** |
| 1250 mm | 300 mm | 112 mm | 1 | 1 | H143 | 217,30 €/St | **FWU81L** |

## Blendrahmen ohne Tür

| Bezeichnung | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Blendrahmen,univers FW o. Tür für FWU31. | 353 mm | 1 | H144 | 75,00 €/St | **FZ031F** |
| Blendrahmen,univers FW o. Tür für FWU32. | 603 mm | 1 | H144 | 77,40 €/St | **FZ032F** |
| Blendrahmen,univers FW o. Tür für FWU33. | 853 mm | 1 | H144 | 83,40 €/St | **FZ033F** |
| Blendrahmen,univers FW o. Tür für FWU41. | 353 mm | 1 | H144 | 77,40 €/St | **FZ041F** |
| Blendrahmen,univers FW o. Tür für FWU42. | 603 mm | 1 | H144 | 79,70 €/St | **FZ042F** |
| Blendrahmen,univers FW o. Tür für FWU43. | 853 mm | 1 | H144 | 85,70 €/St | **FZ043F** |
| Blendrahmen,univers FW o. Tür für FWU51. | 353 mm | 1 | H144 | 79,70 €/St | **FZ051F** |
| Blendrahmen,univers FW o. Tür für FWU52. | 603 mm | 1 | H144 | 82,10 €/St | **FZ052F** |
| Blendrahmen,univers FW o. Tür für FWU53. | 853 mm | 1 | H144 | 88,20 €/St | **FZ053F** |
| Blendrahmen,univers FW o. Tür für FWU61. | 353 mm | 1 | H144 | 82,10 €/St | **FZ061F** |
| Blendrahmen,univers FW o. Tür für FWU62. | 603 mm | 1 | H144 | 84,50 €/St | **FZ062F** |
| Blendrahmen,univers FW o. Tür für FWU63. | 853 mm | 1 | H144 | 90,50 €/St | **FZ063F** |
| Blendrahmen,univers FW o. Tür für FWU71. | 353 mm | 1 | H144 | 84,50 €/St | **FZ071F** |
| Blendrahmen,univers FW o. Tür für FWU72. | 603 mm | 1 | H144 | 87,00 €/St | **FZ072F** |
| Blendrahmen,univers FW o. Tür für FWU73. | 853 mm | 1 | H144 | 92,70 €/St | **FZ073F** |
| Blendrahmen,univers FW o. Tür für FWU81. | 353 mm | 1 | H144 | 87,00 €/St | **FZ081F** |


FZ062F

## Tür geschlossen, links für Mauerkasten oder als Ersatz

| Bezeichnung | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Tür,univers,links,f.Schrank 500x800mm | 248 mm | 1 | H106 | 116,30 €/St | **FZ003N** |
| Tür,univers,links,f.Schrank 650x800mm | 248 mm | 1 | H106 | 118,80 €/St | **FZ007N** |
| Tür,univers,links,f.Schrank 800x800mm | 248 mm | 1 | H106 | 129,40 €/St | **FZ011N** |
| Tür,univers,links,f.Schrank 950x800mm | 248 mm | 1 | H106 | 136,30 €/St | **FZ015N** |
| Tür,univers,links,f.Schrank 1100x800mm | 248 mm | 1 | H106 | 116,30 €/St | **FZ023N** |

FZ003N

## Tür geschlossen, rechts mit Stangenverschluss für Mauerkasten oder als Ersatz

**Eigenschaften:**
- mit Türschild FZ598N
- Türstangen bei eintürigen Feldverteiler UP demontierenfür alle Türen

| Bezeichnung | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 500x300mm | IP44 | 1 | H106 | 95,10 €/St | **FZ001N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 500x550mm | IP44 | 1 | H106 | 147,60 €/St | **FZ002N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 650x300mm | IP44 | 1 | H106 | 103,00 €/St | **FZ005N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 650x550mm | IP44 | 1 | H106 | 157,80 €/St | **FZ006N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 800x300mm | IP44 | 1 | H106 | 112,80 €/St | **FZ009N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 800x550mm | IP44 | 1 | H106 | 163,90 €/St | **FZ010N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 950x300mm | IP44 | 1 | H106 | 120,00 €/St | **FZ013N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 950x550mm | IP44 | 1 | H106 | 167,30 €/St | **FZ014N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 1100x300mm | IP44 | 1 | H106 | 131,70 €/St | **FZ021N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 1100x550mm | IP44 | 1 | H106 | 172,10 €/St | **FZ022N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 1250x300mm | IP44 | 1 | H106 | 144,40 €/St | **FZ026N** |

FZ001N

## Tür geschlitzt links für Mauerkasten oder als Ersatz

| Bezeichnung | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Tür,univers,links,geschlitzt 500x800mm | 248 mm | 1 | H144 | 135,30 €/St | **FZ003NV** |
| Tür,univers,links,geschlitzt 650x800mm | 248 mm | 1 | H106 | 135,60 €/St | **FZ007NV** |
| Tür,univers,links,geschlitzt 800x800mm | 248 mm | 1 | H106 | 129,40 €/St | **FZ011NV** |
| Tür,univers,links,geschlitzt 950x800mm | 248 mm | 1 | H106 | 136,30 €/St | **FZ015NV** |
| Tür,univers,links,geschlitzt 1100x800mm | 248 mm | 1 | H106 | 116,30 €/St | **FZ023NV** |

FZ003NV

FZ010NV1

### Tür geschlitzt rechts mit Stangenverschluss für Mauerkasten oder als Ersatz

**Eigenschaften:**
- mit Türschild FZ598N
- geschlitzt für bessere Wärmeabfuhr

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tür,univers,rechts,geschlitzt 500x300mm | 1 | H106 | 116,00 €/St | **FZ001NV1** |
| Tür,univers,rechts,geschlitzt 500x550mm | 1 | H106 | 169,50 €/St | **FZ002NV1** |
| Tür,univers,rechts,geschlitzt 650x300mm | 1 | H106 | 122,10 €/St | **FZ005NV1** |
| Tür,univers,rechts,geschlitzt 650x550mm | 1 | H106 | 180,50 €/St | **FZ006NV1** |
| Tür,univers,rechts,geschlitzt 800x300mm | 1 | H106 | 128,80 €/St | **FZ009NV1** |
| Tür,univers,rechts,geschlitzt 800x550mm | 1 | H106 | 188,30 €/St | **FZ010NV1** |
| Tür,univers,rechts,geschlitzt 950x300mm | 1 | H106 | 141,00 €/St | **FZ013NV1** |
| Tür,univers,rechts,geschlitzt 950x550mm | 1 | H106 | 196,40 €/St | **FZ014NV1** |
| Tür,univers,rechts,geschlitzt 1100x300mm | 1 | H106 | 152,40 €/St | **FZ021NV1** |
| Tür,univers,rechts,geschlitzt 1100x550mm | 1 | H106 | 204,20 €/St | **FZ022NV1** |
| Tür,univers,rechts,geschlitzt 1250x300mm | 1 | H106 | 170,20 €/St | **FZ026NV1** |


FZ141N

### Tür transparent links für Mauerkasten oder als Ersatz

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tür, univers li, transp. Schrank 500x800 | 1 | H144 | 154,80 €/St | **FZ140N** |
| Tür, univers li, transp. Schrank 650x800 | 1 | H144 | 174,10 €/St | **FZ141N** |
| Tür, univers li, transp. Schrank 800x800 | 1 | H144 | 205,50 €/St | **FZ143N** |
| Tür, univers li, transp. Schrank 950x800 | 1 | H144 | 223,40 €/St | **FZ146N** |
| Tür, univers li, transp.Schrank 1100x800 | 1 | H144 | 193,40 €/St | **FZ149N** |

FZ104N

### Tür transparent rechts mit Stangenverschluss für Mauerkasten oder als Ersatz

**Eigenschaften:**
- mit Türschild FZ598N

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tür, univers, rechts, transp. 500x300mm | 1 | H106 | 186,90 €/St | **FZ105N** |
| Tür, univers, rechts, transp. 500x550mm | 1 | H106 | 194,90 €/St | **FZ107N** |
| Tür, univers, rechts, transp. 650x300mm | 1 | H106 | 198,80 €/St | **FZ108N** |
| Tür, univers, rechts, transp. 650x550mm | 1 | H106 | 218,60 €/St | **FZ104N** |
| Tür, univers re, transp. Schrank 800x300 | 1 | H144 | 245,60 €/St | **FZ142N** |
| Tür, univers, rechts, transp. 800x550mm | 1 | H106 | 258,10 €/St | **FZ106N** |
| Tür, univers re, transp. Schrank 950x300 | 1 | H144 | 237,80 €/St | **FZ145N** |
| Tür, univers, rechts, transp. 950x550mm | 1 | H106 | 291,80 €/St | **FZ110N** |
| Tür, univers re, transp.Schrank 1100x300 | 1 | H144 | 328,80 €/St | **FZ148N** |
| Tür, univers,rechts, transp. 1100x550mm | 1 | H106 | 292,90 €/St | **FZ102N** |
| Tür, univers re, transp.Schrank 1250x300 | 1 | H144 | 305,40 €/St | **FZ153N** |

### Multimediatür mit Kunststoffeinsatz geschlitzt rechts mit Stangenverschluss, für Mauerkasten oder als Ersatz

**Eigenschaften:**
- mit Türschild FZ598N
- Kunststofftür für verbesserten WLAN-Empfang geprüft nach ghmt

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tür,univers,rechts,Media, 500x550mm | 1 | H144 | 180,80 €/St | **FZ002NM** |
| Tür,univers,rechts,Media, 650x300mm | 1 | H144 | 173,10 €/St | **FZ005NM** |
| Tür,univers,rechts,Media, 650x550mm | 1 | H144 | 202,30 €/St | **FZ006NM** |
| Tür,univers,links,Media, 650x800mm | 1 | H144 | 212,70 €/St | **FZ007NM** |
| Tür,univers,rechts,Media, 800x300mm | 1 | H144 | 198,10 €/St | **FZ009NM** |
| Tür,univers,rechts,Media, 800x550mm | 1 | H144 | 231,10 €/St | **FZ010NM** |
| Tür,univers,links,Media, 800x800mm | 1 | H144 | 242,70 €/St | **FZ011NM** |
| Tür,univers,rechts,Media, 950x300mm | 1 | H144 | 219,30 €/St | **FZ013NM** |
| Tür,univers,rechts,Media, 950x550mm | 1 | H144 | 245,50 €/St | **FZ014NM** |
| Tür,univers,rechts,Media, 1100x300mm | 1 | H144 | 267,50 €/St | **FZ021NM** |
| Tür,univers,rechts,Media, 1100x550mm | 1 | H144 | 293,20 €/St | **FZ022NM** |
| Tür,univers,rechts,Media, 1250x300mm | 1 | H144 | 294,10 €/St | **FZ026NM** |

FZ006NM

### Multimediatür mit Kunststoffeinsatz ungeschlitzt rechts mit Stangenverschluss, für Mauerkasten oder als Ersatz

**Eigenschaften:**
- mit Türschild FZ598N
- Kunststofftür für verbesserten WLAN-Empfang geprüft nach ghmt

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tür,univers,rechts,Media, 500x550mm | 1 | H144 | 170,10 €/St | **FZ002NM2** |
| Tür,univers rechts Media 650x550mm | 1 | H144 | 187,90 €/St | **FZ006NM2** |
| Tür,univers rechts Media 800x550mm | 1 | H144 | 208,60 €/St | **FZ010NM2** |
| Tür,univers,rechts Media 950x550mm | 1 | H144 | 226,60 €/St | **FZ014NM2** |
| Tür,univers,rechts Media 1100x300mm | 1 | H144 | 250,50 €/St | **FZ021NM2** |
| Tür,univers,rechts Media 1100x550mm | 1 | H144 | 271,50 €/St | **FZ022NM2** |
| Tür,univers, rechts Media 1250x300mm | 1 | H144 | 269,40 €/St | **FZ026NM2** |


FZ010NM2

### Verteilereinbausatz mit Abdeckung

**Eigenschaften:**
- Hutschienenabstand 125 mm
- Anzahl QuickConnekt-Klemmen
  UW31U - 2x18
  UW41/51/61/71/81U - 2 x 22

| Bezeichnung | Breite | Höhe | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EBS, univers FW, 3-reihig, QC | 250 mm | 450 mm | 36 | 1 | H142 | 135,30 €/St | **UW31U** |
| EBS, univers FW, 4-reihig, QC | 250 mm | 600 mm | 48 | 1 | H142 | 169,30 €/St | **UW41U** |
| EBS, univers FW, 5-reihig, QC | 250 mm | 750 mm | 60 | 1 | H142 | 203,10 €/St | **UW51U** |
| EBS, univers FW, 6-reihig, QC | 250 mm | 900 mm | 72 | 1 | H142 | 237,10 €/St | **UW61U** |
| EBS, univers FW, 7-reihig, QC | 250 mm | 1050 mm | 84 | 1 | H142 | 286,80 €/St | **UW71U** |
| EBS, univers FW, 8-reihig, QC | 250 mm | 1200 mm | 96 | 1 | H142 | 302,20 €/St | **UW81U** |

UW31U

### Verteilereinbausatz für Multimedia im Feldverteiler, Unterputz

**Eigenschaften:**
- Hutschienenabstand 125 mm
- mit Montageplatte aus Lochblech
- mit horizontaler Schottung
- mit QuickConnect-Klemmen 2x10 N, 1x22 PE

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mediafeld, univers FW, QC | 250 mm | 1050 mm | 1 | H144 | 222,40 €/St | **UM71UM3** |
| Mediafeld, univers FW, QC | 250 mm | 1050 mm | 1 | H144 | 234,90 €/St | **UM71UM4** |
| Mediafeld, univers FW, QC | 250 mm | 1200 mm | 1 | H144 | 224,70 €/St | **UM81UM3** |
| Mediafeld, univers FW, QC | 250 mm | 1200 mm | 1 | H144 | 238,20 €/St | **UM81UM4** |

UM71UM3

UN61TN

### Multimediafeld mit Lochblech

**Eigenschaften:**
- ohne Abdeckung, ohne Turmoberteil

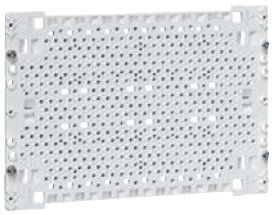
| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EBS, univers FW, Media | 250 mm | 450 mm | 1 | H144 | 121,80 €/St | **UN31TN** |
| EBS, univers FW, Media | 500 mm | 450 mm | 1 | H144 | 165,50 €/St | **UN32TN** |
| EBS, univers FW, Media | 250 mm | 600 mm | 1 | H144 | 139,20 €/St | **UN41TN** |
| EBS, univers FW, Media | 500 mm | 600 mm | 1 | H144 | 193,50 €/St | **UN42TN** |
| EBS, univers FW, Media | 250 mm | 750 mm | 1 | H144 | 156,80 €/St | **UN51TN** |
| EBS, univers FW, Media | 500 mm | 750 mm | 1 | H144 | 223,20 €/St | **UN52TN** |
| EBS, univers FW, Media | 250 mm | 900 mm | 1 | H144 | 174,30 €/St | **UN61TN** |
| EBS, univers FW, Media | 500 mm | 900 mm | 1 | H144 | 252,40 €/St | **UN62TN** |
| EBS, univers FW, Media | 250 mm | 1050 mm | 1 | H144 | 191,40 €/St | **UN71TN** |
| EBS, univers FW, Media | 500 mm | 1050 mm | 1 | H144 | 282,30 €/St | **UN72TN** |

UM61UK

### Multimediafeld mit Kunststoff-Montageplatte

**Eigenschaften:**
- Hutschienenabstand 125 mm
- ohne Abdeckung

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Traggerüst f. Multimedia-Anw. 1x3 Reihen | 250 mm | 450 mm | 1 | H144 | 121,80 €/St | **UM31UK** |
| Traggerüst f. Multimedia-Anw. 1x4 Reihen | 250 mm | 600 mm | 1 | H144 | 139,20 €/St | **UM41UK** |
| Traggerüst f. Multimedia-Anw. 1x5 Reihen | 250 mm | 750 mm | 1 | H144 | 156,80 €/St | **UM51UK** |
| Traggerüst f. Multimedia-Anw. 1x6 Reihen | 250 mm | 900 mm | 1 | H144 | 174,30 €/St | **UM61UK** |
| Traggerüst f. Multimedia-Anw. 1x7 Reihen | 250 mm | 1050 mm | 1 | H144 | 191,40 €/St | **UM71UK** |
| Traggerüst f. Multimedia-Anw. 1x8 Reihen | 250 mm | 1200 mm | 1 | H144 | 210,50 €/St | **UM81UK** |


UM00M0

### Kunststoff-Montageplatte mit Schrauben, als Einzelteil

**Eigenschaften:**
- Material: Kunststoff
- N323

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kunststoff-Montageplatte | 248 mm | 175 mm | 1 | H144 | 43,20 €/St | **UM00M0** |

UL01G1

### Erdverbindung für Lochblech

**Eigenschaften:**
- 400 mm lange Schutzleiterverbindung 1,5 $mm^2$

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schutzleiterverbinder, 1polig 1,5$mm^2$ | 1 | H144 | 7,00 €/St | **UL01G1** |

## Multimedia-Bestückungspakete

**Eigenschaften:**
- mit 2 Multimedia-Gerätehalter, 3-fach-Steckdose und 3 Leitungsklammern
- inklusiv Patch-Panel zur Aufnahme von Kommunikationsmodulen wie RJ45, LWL, Koax
- UM00M1 mit 6 Patchmodule RJ45 Cat6A
- UM00M2 ohne Patchmodule
- Inkl. Befestigungsmaterial

UM00M1

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Multimedia Kit, univers, mit 3xSteckdose | 1 | H144 | 257,40 €/St | **UM00M1** |
| Multimedia Kit, univers, mit 3xSteckdose | 1 | H144 | 194,50 €/St | **UM00M2** |

## Multimedia-Bestückungspaket

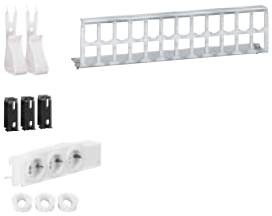
**Eigenschaften:**
- inklusiv Patch-Panel zur Aufnahme von 10 Kommunikationsmodulen wie RJ45, LWL, Koax sowie die Aufnahme von 2 Berker Steckdoseneinsätzen VZ00HD
- inklusiv 2 Multimedia-Gerätehalter und 3 Leitungsklammern
- Inkl. Befestigungsmaterial

UM00M3

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Multimedia Kit,Patch-Panel,für Steckdose | 250 mm | 110 mm | 1 | H144 | 86,10 €/St | **UM00M3** |

## Multimedia-Bestückungspaket

**Eigenschaften:**
- inklusiv 3-fach Steckdose, Steckdosentöpfe 90° drehbar
- inklusiv Patch-Panel zur Aufnahme von 24 Kommunikationsmodulen wie RJ45, LWL, Koax
- inklusiv 2 Multimedia-Gerätehalter und 3 Leitungsklammern
- Inkl. Befestigungsmaterial



UM00M4

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Multimedia Kit,mit Steckdose,Patch-Panel | 250 mm | 110 mm | 1 | H144 | 154,10 €/St | **UM00M4** |

## Patch-Panel für Kommunikationsmodul und Steckdoseneinsätzen

**Eigenschaften:**
- Patch-Panel zur Aufnahme von 10 Kommunikationsmodulen wie RJ45, LWL, Koax und 2 Berker Integro-Einsätze
- Inkl. Befestigungsmaterial

UM00K3

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Patchpanel für 10xRJ45+2x Integro flow | 250 mm | 40 mm | 1 | H144 | 28,90 €/St | **UM00K3** |

## Patch-Panel für Kommunikationsmodul

**Eigenschaften:**
- Patch-Panel zur Aufnahme von 24 Kommunikationsmodulen wie RJ45, LWL, Koax
- Inkl. Befestigungsmaterial

UM00K4

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Patchpanel 24 Module RJ45 | 250 mm | 40 mm | 1 | H144 | 28,90 €/St | **UM00K4** |

UM00S1

### Berührungsschutzabdeckungsset Multimediafeld

**Eigenschaften:**
- oben zum Abdecken der Patch-Panel
- unten zum Abdecken der 3-fach Steckdose
- Inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Abdeckungenset für Multimedia Kit | 250 mm | 185 mm | 1 | H144 | 57,60 €/St | **UM00S1** |

UM00S2

### Berührungsschutzabdeckung Patch Panel

**Eigenschaften:**
- zum Abdecken der Patch-Panel
- Inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Abdeckung für Patch-Panelmodule | 250 mm | 110 mm | 1 | H144 | 27,00 €/St | **UM00S2** |

UM00S3

### Berührungsschutzabdeckung unten Multimediafeld

**Eigenschaften:**
- zum Abdecken der 3-fach Steckdose
- Inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Abdeckung für 3-fach-Steckdose | 250 mm | 75 mm | 1 | H144 | 30,50 €/St | **UM00S3** |

VZ02MM

### Multimedia-Gerätehalter

**Eigenschaften:**
- zum Einstecken von Multimedia-Gerätea auf der Montageplatte
- Set = 2 Stück, inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Multimedia-Halter,universal,weiß,2-fach | 25 mm | 123 mm | 1 | H017 | 18,20 €/Paar | **VZ02MM** |

FZ913

### Kabelhalter

**Eigenschaften:**
- zum geortneten Führen von Kabel und Leitungen auf der Montageplatte
- Set = 4 Stück, inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Leitungsführungsklammer, univers, 4x | 30 mm | 30 mm | 1 | H144 | 9,20 €/St | **FZ913** |

VZ340

### Gummibänder

**Eigenschaften:**
- zum Befestigen größerer Multimedia-Geräte auf Montageplatte
- Set = 2 Stück, inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Befestigungssatz 200mm f. Montageplatte | 1 | H144 | 6,90 €/St | **VZ340** |

### Berker Integro - Steckdoseneinsatz Schuko mit Euroadapter

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Ausbaupaket,volta,hybrid, Schuko+adapter | 1 | H123 | 25,00 €/St | **VZ00HD** |

VZ00HD

### Berker Integro - Blinddeckel

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ausbaupaket,volta,hybrid, Blinddeckel | 90 mm | 20 mm | 1 | H123 | 2,75 €/St | **VZ00HB** |


VZ00HB

### Abschottung, senkrecht zwischen Verteilerfeld und Multimedia

FWU00V5

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Abschottung senkrecht für FWU 500mm | 14 mm | 448 mm | 1 | H144 | 17,10 €/St | **FWU00V3** |
| Abschottung senkrecht für FWU 650mm | 14 mm | 598 mm | 1 | H144 | 19,30 €/St | **FWU00V4** |
| Abschottung senkrecht für FWU 800mm | 14 mm | 748 mm | 1 | H144 | 19,80 €/St | **FWU00V5** |
| Abschottung senkrecht für FWU 950mm | 14 mm | 898 mm | 1 | H144 | 22,50 €/St | **FWU00V6** |
| Abschottung senkrecht für FWU 1100mm | 14 mm | 1048 mm | 1 | H144 | 26,20 €/St | **FWU00V7** |

### Abschottung, waagerecht zwischen Verteilerfeldern

**Eigenschaften:**
- UT44EN verschraubbar auf Tragschiene univers FW
- ZZ10H schnappbar auf Doppelturm

ZZ10H

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Abschottung, univers Z, waagerecht | 260 mm | 90 mm | 1 | H017 | 18,90 €/St | **ZZ10H** |

### Kabelhalter für seitlichen Kabelkanal im Multimediafeld

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klammer halogenfrei zu LF/LFE/LFH OT 60 | 10 | T200 | 0,56 €/St | **M7239** |

M7239

### Kabelkanaldeckel, seitlich im Multimediafeld


FWU00C5

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kabelkanaldeckel seitlich für FWU 219mm | 57 mm | 219 mm | 1 | H144 | 5,30 €/St | **FWU00C3** |
| Kabelkanaldeckel seitlich für FWU 369mm | 57 mm | 369 mm | 1 | H144 | 6,90 €/St | **FWU00C4** |
| Kabelkanaldeckel seitlich für FWU 519mm | 57 mm | 519 mm | 1 | H144 | 7,90 €/St | **FWU00C5** |
| Kabelkanaldeckel seitlich für FWU 669mm | 57 mm | 669 mm | 1 | H144 | 10,10 €/St | **FWU00C6** |
| Kabelkanaldeckel seitlich für FWU 819mm | 57 mm | 819 mm | 1 | H144 | 11,10 €/St | **FWU00C7** |
| Kabelkanaldeckel seitlich für FWU 969mm | 57 mm | 969 mm | 1 | H144 | 12,40 €/St | **FWU00C8** |

FZ279

### Blendrahmenausgleich für Mauerwerke

**Eigenschaften:**
- Tiefeneinstellung über 12 mm - max. 32 mm

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tiefeneinstellung, univers,FW,für FWxxU. | 30 mm | 40 mm | 1 | H144 | 11,50 €/St | **FZ279** |

FWU00P1

### Leitungseinführungsschieber, Ersatz

**Eigenschaften:**
- mit runden Vorprägungen für Kabelrohre

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Schieber, Feldverteiler Unterputz FWU | 205 mm | 22 mm | 1 | H144 | 13,80 €/St | **FWU00P1** |

VZ741

### Leitungseinführungsflansch, IP41

**Eigenschaften:**
- zum Befestigen in die Rückwand

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rückflansch IP41, NewVegaD, Univers FW | 204 mm | 70 mm | 1 | H144 | 19,30 €/St | **VZ741** |

VZ405N

### Hohlwand Befestigungsset

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hohlwandset,Volta,Befestigung Mauerk. | 1 | H123 | 24,00 €/St | **VZ405N** |

FZ850F

### Kabelzugentlastungsschiene

**Eigenschaften:**
- für die verstärkte Zugentlastung

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kabelabfangschienen, univers | 196 mm | 25 mm | 1 | H144 | 42,90 €/St | **FZ850F** |

FD00P5

### Belüftungseinsatz für Hohlwand

**Eigenschaften:**
- zur verbesserten Belüftung

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kit VegaD, universFW m. Belüftungsplatte | 60 mm | 60 mm | 1 | H144 | 17,10 €/St | **FD00P5** |
| Kit, NewVegaD, universFW mit Rundflansch | 58 mm | 58 mm | 1 | H144 | 21,80 €/St | **FD00P6** |

FZ791N

### Lackstift, RAL 9010

**Eigenschaften:**
- zum Ausbessern von Lackschäden

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Lackstift,9ml,Farbe RAL 9010 | 1 | H106 | 13,50 €/St | **FZ791N** |

### Plantasche DIN A4 zum Einschrauben

**Eigenschaften:**
- nur für Türen ab 550 B752mm Breite

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Plantasche,Stahlblech,DIN A4 | 1 | H106 | 28,60 €/St | **FZ707** |

FZ707

### Plantasche DIN A4 zum Einkleben

**Eigenschaften:**
- Material: Kunststoff

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Plantasche,Klarsicht,DIN A4 | 225 mm | 315 mm | 10 | H106 | 3,55 €/St | **FZ794** |

FZ794

### Verbindungssatz der UP-Schränke vertikal/horizontal

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Verbindungssatz univers FW | 30 mm | 53 mm | 1 | H144 | 41,80 €/St | **FWU00F1** |

FWU00F1

### Adapter für univers-FW-Tragschienen bei Montage der Tragschienen im AP-Verteiler

**Eigenschaften:**
- Set = 4 Stück

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Adapter set univers FW | 10 mm | 10 mm | 1 | H144 | 16,80 €/St | **ZZ41FWB** |

ZZ41FWB

### univers FW-Tragschienen

**Eigenschaften:**
- 1-feldig
- 1 Set = 2 Stück

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tragschienen, univers FW, 2St. | 10,5 mm | 450 mm | 1 | H142 | 22,00 €/St | **UN03FN** |
| Tragschienen, univers FW, 2St. | 10,5 mm | 600 mm | 1 | H142 | 24,80 €/St | **UN04FN** |
| Tragschienen,univers FW, 2St. | 10,5 mm | 750 mm | 1 | H142 | 28,60 €/St | **UN05FN** |
| Tragschienen,univers FW, 2St. | 10,5 mm | 900 mm | 1 | H142 | 32,20 €/St | **UN06FN** |
| Tragschienen,univers FW, 2St. | 10,5 mm | 17 mm | 1 | H142 | 39,10 €/St | **UN07FN** |
| Tragschienen,univers FW, 2St. | 10,5 mm | 1200 mm | 1 | H142 | 44,30 €/St | **UN08FN** |

UN03FN

### Befestigungsset zum Verschrauben der univers FW-Tragschienen

**Eigenschaften:**
- Set = 4 Stück

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tragschienenbefestigung,Satz m. 4x Schr. | 0,1 mm | 0,1 mm | 1 | H017 | 4,50 €/Set | **ZZ44SF** |

ZZ44SF

UZ04A1

### Haubenturm, doppelt

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Haubenturm doppelt,universZ,m. Schrauben | 110 mm | 80 mm | 1 | H111 | 2,65 €/St | **UZ04A1** |

UZ03A1

### Haubenturm, Unterteil

**Eigenschaften:**
- Ersatzteil
- 1 x links und 1 x rechts

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Haubenturm-Unterteil,universZ,mit Riegel | 45 mm | 25 mm | 1 | H111 | 2,85 €/St | **UZ03A1** |

UZ01A2

### Haubenturm, Oberteil niedrig

**Eigenschaften:**
- Ersatzteil
- 1 Stück

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Haubenturm-Oberteil,universN,niedrig | 20 mm | 15 mm | 1 | H111 | 1,35 €/St | **UZ01A2** |

U842B

### Isolierstück für Hutschienen, 7,5mm

**Eigenschaften**
- zum isolierten Aufbau der Hutschiene 7,5 mm

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hutschiene, universZ, 7,5mm, Metall | 248 mm | 35 mm | 1 | H017 | 4,30 €/St | **U842B** |

US11A1

### Abdeckungen geschlossen, Reihenklemmen, Höhe 150 mm

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Berühr.schutzabd,universN, ges. | 250 mm | 150 mm | 1 | H111 | 28,00 €/St | **US11A1** |
| Berühr.schutz.abd,universN, ges | 250 mm | 300 mm | 1 | H111 | 32,10 €/St | **US21A1** |
| Berühr.schutz.abd,universN, ges | 250 mm | 450 mm | 1 | H111 | 44,10 €/St | **US31A1** |
| Berühr.schutz.abd,universN | 250 mm | 600 mm | 1 | H111 | 55,30 €/St | **US41A1** |
| Berühr.schutz.abd,universN | 250 mm | 750 mm | 1 | H111 | 63,40 €/St | **US51A1** |
| Berühr.schutzabd,universN, ges. | 500 mm | 150 mm | 1 | H111 | 35,50 €/St | **US12A1** |
| Berühr.schutz.abd,universN | 500 mm | 300 mm | 1 | H111 | 40,50 €/St | **US22A1** |
| Berühr.schutz.abd,universN | 500 mm | 450 mm | 1 | H111 | 55,40 €/St | **US32A1** |
| Berühr.schutz.abd,universN | 500 mm | 600 mm | 1 | H111 | 90,20 €/St | **US42A1** |
| Berühr.schutz.abd,universN, ges | 750 mm | 150 mm | 1 | H111 | 68,60 €/St | **US13A1** |
| Berühr.schutz.abd,universN | 750 mm | 300 mm | 1 | H111 | 96,40 €/St | **US23A1** |
| Berühr.schutzabd.,universN | 750 mm | 450 mm | 1 | H111 | 124,50 €/St | **US33A1** |

US21A1

### Abdeckungen geschlossen, Reihenklemmen, Höhe 300 mm

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Berühr.schutz.abd,universN, ges | 250 mm | 300 mm | 1 | H111 | 32,10 €/St | **US21A1** |
| Berühr.schutz.abd,universN | 500 mm | 300 mm | 1 | H111 | 40,50 €/St | **US22A1** |
| Berühr.schutz.abd,universN | 750 mm | 300 mm | 1 | H111 | 96,40 €/St | **US23A1** |

US11A3

### Abdeckungen geschlitzt

**Eigenschaften:**
- Hutschienenabstand bei US31A3: 125 mm

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Berühr.schutz.abd,universN, 12M | 250 mm | 150 mm | 1 | H111 | 32,20 €/St | **US11A3** |
| Berühr.schutz.abd,universN | 250 mm | 300 mm | 1 | H111 | 37,70 €/St | **US21A3** |
| Berühr.schutz.abd,universN | 250 mm | 450 mm | 1 | H111 | 49,50 €/St | **US31A3** |
| Berühr.schutz.abd,universN | 250 mm | 600 mm | 1 | H111 | 61,20 €/St | **US41A5** |
| Berühr.schutzabd.,universN | 250 mm | 750 mm | 1 | H111 | 72,70 €/St | **US51A5** |
| Berühr.schutz.abd,universN | 250 mm | 900 mm | 1 | H111 | 85,60 €/St | **US61A5** |

## Hohlwand Befestigungsset

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hohlwandset,Volta,Befestigung Mauerk. | 1 | H123 | 24,00 €/St | **VZ405N** |

VZ405N

## Abdeckstreifen

**Eigenschaften:**
- zum Verschließen eines teilbestückten Geräteschlizes
- im 9 mm Raster vorgeprägt

S35S

| Bezeichnung | Breite | Höhe | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abdeckstreifen,universZ,12PLE, brechbar | 219 mm | 54 mm | 12 | 10 | H050 | 3,95 €/St | **S35S** |
| Abdeckstreifen,sperrb.,für 216mm Schlitz | 226 mm | 62 mm | | 10 | H017 | 8,60 €/St | **ZZ35S** |

## Bezeichnungsstreifen

**Eigenschaften:**
- 1-feldig für 12 PLE
- zum Einkleben in die  Abdeckung mit beschriftbaren Einschubstreifen
- 12 Stück

UZ005

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bezeichnungsstreifen, universN, 12St. | 215 mm | 22 mm | 1 | H111 | 17,20 €/Set | **UZ005** |

## Verschlussbolzen

**Eigenschaften:**
- für Berührungsschutzabdeckung
- plombierbar

UZ06A1

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verschlussbolzen,universN,Ersatzteil | 1 | H111 | 1,13 €/St | **UZ06A1** |

## Leitungsklammer, klein

**Eigenschaften:**
- aus Kunststoff zur Leitungsführung
- waagerecht mit Adapter UZ01V1 oder rückseitig auf Hutschiene
- senkrechte Montage auf Trägerband oder Tragschiene
- mit Sicherungsclip und Rückhalteklammer gegen Herausfallen der Leitungen
- Kabelkanaldeckel montierbar
- in Feldverteiler montierbar
- 1 Satz = 20 Stück

UZ25V2

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Leitungsklammer, universN, 20St | 255 mm | 65 mm | 1 | H112 | 28,70 €/St | **UZ25V2** |

UZ01V2

### Adapter Leitungsklammer

**Eigenschaften:**
- UZ01V2 für Hutschienen 35 x 7,5 x 18 mm, Hutschienenabstand 125 mm

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Adapter , universN, einfach, 20St | 23 mm | 15,6 mm | 1 | H112 | 34,70 €/St | **UZ01V2** |

UZ100

### Blechkerbschraube

**Eigenschaften:**
- 4,2 x 9,5 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schrauben, universN, 4,2x9,5mm, 100St | 1 | H112 | 11,00 €/St | **UZ100** |

UT22C

### Hutschiene, isoliert aufgebaut, abgesenkt

**Eigenschaften:**
- 1-feldig
- Absenkung bis 21 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hutschiene,univers,1-feld,7,5mm,isoliert | 1 | H113 | 11,20 €/St | **UT22C** |

FZ598N

### Türschild mit Klappgriff

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Türschild mit Klappgriff, univers | 1 | H106 | 8,90 €/St | **FZ598N** |

FZ597N

### Türschloss

**Eigenschaften:**
- mit 2 Schlüsseln zum nachträglichen Einbau

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,Zylinder,Nr.1242E | 1 | H106 | 20,00 €/St | **FZ597N** |

## Plombierdeckel mit Schließung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,Vierk.,Plombierd.,8mm | 1 | H106 | 26,80 €/St | **FZ821N** |
| Schließung,univers,Vierk.,Plombierd.,7mm | 1 | H106 | 26,80 €/St | **FZ822N** |
| Schließung,univers,Schlitz,m.Plombierd. | 1 | H106 | 18,10 €/St | **FZ823N** |
| Schließung,univers,mit Plombierd.,1242E | 1 | H106 | 44,60 €/St | **FZ824N** |

FZ821N

## Plombierdeckel, nachträglicher Einbau

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Plombierklappe,univers,f. Türen IP44/54 | 56 mm | 72 mm | 1 | H106 | 15,30 €/St | **FZ226** |

FZ226

## Ersatzdorne

**Eigenschaften**:
- als Ersatz für Knebelgriff
- FZ504N: Schließnummer 1333

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,Doppelbart,3mm | 1 | H106 | 8,50 €/St | **FZ501N** |
| Schließung,univers,Dreikant,7mm | 1 | H106 | 8,50 €/St | **FZ502N** |
| Schließung,univers,Vierkant,7mm | 1 | H106 | 8,50 €/St | **FZ503N** |
| Schließung,univers Zylinder Nr.1333 | 1 | H106 | 49,50 €/St | **FZ504N** |

FZ501N

## Türscharnier für IP30 / IP44 / IP54

**Eigenschaften:**
- 1 Set = 2 Stück
- FZ745S für rechte Tür
- FZ746S für linke Tür

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Türscharnier,univers,rechts,IP44/54 | 1 | H106 | 10,10 €/Set | **FZ745S** |
| Türscharnier,univers,links,IP44/54 | 1 | H106 | 10,10 €/Set | **FZ746S** |

FZ745S

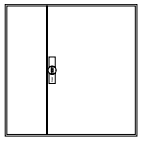
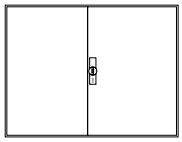
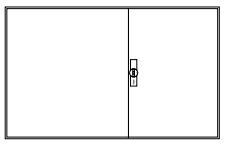
## Knebelgriffe

**Eigenschaften:**
- FZ531N abschliessbar, Schliessnummer 1333

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,Knebelgriff | 1 | H106 | 57,20 €/St | **FZ530N** |
| Schließung,univers,Knebelgriff | 1 | H106 | 99,00 €/St | **FZ531N** |
| Ersatzschlüssel,univers,f.FZ531+FZ533(N) | 1 | H106 | 4,30 €/St | **FZ539** |

FZ530N

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Schutzklasse** | | | | | II ⧈ | | | |
| **Schranktiefe in mm** | | | | | 160 mm | | | |
| **Schutzart** | | | | | IP44 | | | |
| **Schrankbreite in mm** | | Schrank-höhe in mm | Schrank | | Standard Tür rechts (mit Verschluss) | | Klarsicht Tür (mit Verschluss) | |
| | | | | | **Best. Nr.** | Türmaße HxB (mm) | **Best. Nr.** | Türmaße HxB (mm) |
| **300** | | 500 | **FW..31..** | | **FZ001N** | 469x269 | **FZ105N** | 469x269 |
| | | 650 | **FW..41..** | | **FZ005N** | 619x269 | **FZ108N** | 619x269 |
| | | 800 | **FW..51..** | | **FZ009N** | 769x269 | | |
| | | 950 | **FW..61..** | | **FZ013N** | 919x269 | | |
| | | 1100 | **FW..71..** | | **FZ021N** | 1069x269 | | |
| | | 1250 | **FW..81..** | | | | | |
| **550** | | 500 | **FW..32..** | | **FZ002N** | 469x519 | **FZ107N** | 469x519 |
| | | 650 | **FW..42..** | | **FZ006N** | 619x519 | **FZ104N** | 619x519 |
| | | 800 | **FW..52..** | | **FZ010N** | 769x519 | **FZ106N** | 769x519 |
| | | 950 | **FW..62..** | | **FZ014N** | 919x519 | **FZ110N** | 919x519 |
| | | 1100 | **FW..72..** | | **FZ022N** | 1069x519 | **FZ102N** | 1069x519 |

| | | Schrank-höhe in mm | Schrank | Standard Tür links (ohne Verschluss) | | Standard Tür rechts (mit Verschluss) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Best. Nr.** | Türmaße HxB (mm) | **Best. Nr.** | Türmaße HxB (mm) | |
| **800** |  | 500 | **FW..33..** | **FZ003N** | 469x248 | **FZ002N** | 469x519 | |
| | | 650 | **FW..43..** | **FZ007N** | 619x248 | **FZ006N** | 619x519 | |
| | | 800 | **FW..53..** | **FZ011N** | 769x248 | **FZ010N** | 769x519 | |
| | | 950 | **FW..63..** | **FZ015N** | 919x248 | **FZ014N** | 919x519 | |
| | | 1100 | **FW..73..** | **FZ023N** | 1069x248 | **FZ022N** | 1069x519 | |
| **1050** |  | 500 | **FW..34..** | **FZ004N** | 469x498 | **FZ002N** | 469x519 | |
| | | 650 | **FW..44..** | **FZ008N** | 619x498 | **FZ006N** | 619x519 | |
| | | 800 | **FW..54..** | **FZ012N** | 769x498 | **FZ010N** | 769x519 | |
| | | 950 | **FW..64..** | **FZ016N** | 919x498 | **FZ014N** | 919x519 | |
| | | 1100 | **FW..74..** | **FZ024N** | 1069x498 | **FZ022N** | 1069x519 | |
| **1300** |  | 500 | **FW..35..** | **FZ017N** | 469x748 | **FZ002N** | 469x519 | |
| | | 650 | **FW..45..** | **FZ018N** | 619x748 | **FZ006N** | 619x519 | |
| | | 800 | **FW..55..** | **FZ019N** | 769x748 | **FZ010N** | 769x519 | |
| | | 950 | **FW..65..** | **FZ020N** | 919x748 | **FZ014N** | 919x519 | |
| | | 1100 | **FW..75..** | **FZ025N** | 1069x748 | **FZ022N** | 1069x519 | |

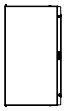
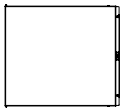
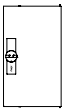
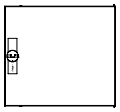
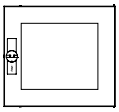
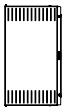
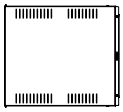




Technische Änderungen vorbehalten

| | | Geschlitzte Tür rechts (mit Verschluss) | | Sondertüren rechts (mit Verschluss) für schmale Durchgänge (1Tür pro Feld bestellen) | | Tür mit Kunststoffeinsatz geschlitzt für Multimedia-Anwendung (mit Verschluss) | | Tür mit Kunststoffeinsatz für Multimedia-Anwendung (mit Verschluss) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Best. Nr.** | Türmaße HxB (mm) | **Best. Nr.** | Türmaße HxB (mm) | **Best. Nr.** | Türmaße HxB (mm) | **Best. Nr.** | Türmaße HxB (mm) |
| | | **FZ001NV1** | 469x269 | | | | | | |
| | | **FZ005NV1** | 619x269 | | | **FZ005NM** | 619x269 | | |
| | | **FZ009NV1** | 769x269 | | | **FZ009NM** | 769x269 | | |
| | | **FZ013NV1** | 919x269 | | | **FZ013NM** | 919x269 | | |
| | | **FZ021NV1** | 1069x269 | | | **FZ021NM** | 1069x269 | **FZ021NM2** | 1069x269 |
| | | | | | | **FZ026NM** | 1219x269 | **FZ026NM2** | 1219x269 |
| | | **FZ002NV1** | 469x519 | | | | | | |
| | | **FZ006NV1** | 619x519 | | | **FZ006NM** | 619x519 | **FZ006NM2** | 619x519 |
| | | **FZ010NV1** | 769x519 | | | **FZ010NM** | 769x519 | **FZ010NM2** | 769x519 |
| | | **FZ014NV1** | 919x519 | **FZ191N** | 919x269 | **FZ014NM** | 919x519 | **FZ014NM2** | 919x519 |
| | | **FZ022NV1** | 1069x519 | **FZ192N** | 1069x269 | **FZ022NM** | 1069x519 | | |

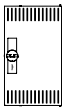
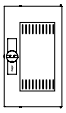
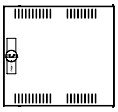
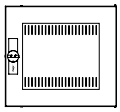
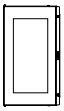
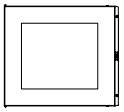
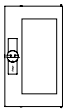
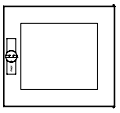
| | Geschlitzte Tür links (ohne Verschluss) | | Geschlitzte Tür rechts (mit Verschluss) | | Sondertüren rechts (mit Verschluss) für schmale Durchgänge (1Tür pro Feld bestellen) | | Tür mit Kunststoffeinsatz für Multimedia-Anwendung (mit Verschluss) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Best. Nr.** | Türmaße HxB (mm) | **Best. Nr.** | Türmaße HxB (mm) | **Best. Nr.** | Türmaße HxB (mm) | **Best. Nr.** | Türmaße HxB (mm) | |
| | | | **FZ002NV1** | 469x519 | | | | | |
| | **FZ007NV** | 619x248 | **FZ006NV1** | 619x519 | | | | | |
| | **FZ011NV** | 769x248 | **FZ010NV1** | 769x519 | | | | | |
| | **FZ015NV** | 919x248 | **FZ014NV1** | 919x519 | **FZ191N** | 919x269 | | | |
| | **FZ023NV** | 1069x248 | **FZ022NV1** | 1069x519 | **FZ192N** | 1069x269 | | | |
| | | | **FZ002NV1** | 469x519 | | | | | |
| | | | **FZ006NV1** | 619x519 | | | **FZ007NM** | 619x748 | |
| | | | **FZ010NV1** | 769x519 | | | **FZ011NM** | 769x748 | |
| | | | **FZ014NV1** | 919x519 | **FZ191N** | 919x269 | | | |
| | | | **FZ022NV1** | 1069x519 | **FZ192N** | 1069x269 | | | |
| | | | **FZ002NV1** | 469x519 | | | | | |
| | | | **FZ006NV1** | 619x519 | | | | | |
| | | | **FZ010NV1** | 769x519 | | | | | |
| | | | **FZ014NV1** | 919x519 | **FZ191N** | 919x269 | | | |
| | | | **FZ022NV1** | 1069x519 | **FZ192N** | 1069x269 | | | |

| Ersatztüren für Gehäuse | geschlossene Ersatztüren (IP44 / IP54) NM2-Stahl+Kunststoff | | | | | geschlitzte Ersatztüren (IP3X) NV1-Stahl; NM-Stahl+Kunststoff | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | links | | rechts mit Griff | | | links | | |
| **Schranktype** | 1feld. | 2feld. | 1feld. | 2feld. | 2feld. Multimedia | 1feld. | 2feld. | |
| **Bestell-Nr.** |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Aufputz** | | | | | | | | |
| **FWB31** | | | **FZ001N** | | | | | |
| **FWB32** | | | | **FZ002N** | **FZ002NM2** | | | |
| **FWB33** | **FZ003N** | | | **FZ002N** | **FZ002NM2** | **FZ003NV** | | |
| **FWB34** | | **FZ004N** | | **FZ002N** | **FZ002NM2** | **FZ004NV** | | |
| **FWB41** | | | **FZ005N** | | | | | |
| **FWB42** | | | | **FZ006N** | | | | |
| **FWB43** | **FZ007N** | | | **FZ006N** | | **FZ007NV**<br>**FZ007NM** | | |
| **FWB44** | | **FZ008N** | | **FZ006N** | | **FZ008NV** | | |
| **FWB51** | | | **FZ009N** | | | | | |
| **FWB52** | | | | **FZ010N** | | | | |
| **FWB53** | **FZ011N** | | | **FZ010N** | | **FZ011NV**<br>**FZ011NM** | | |
| **FWB54** | | **FZ012N** | | **FZ010N** | | **FZ012NV** | | |
| **FWB61** | | | **FZ013N** | | | | | |
| **FWB62** | | | | **FZ014N** | | | | |
| **FWB63** | **FZ015N** | | | **FZ014N** | | **FZ015NV** | | |
| **FWB64** | | **FZ016N** | | **FZ014N** | | | **FZ016NV** | |
| **FWB71** | | | **FZ021N** | | | | | |
| **FWB72** | | | | **FZ022N** | **FZ022NM2** | | | |
| **FWB73** | **FZ023N** | | | **FZ022N** | **FZ022NM2** | **FZ023NV** | | |
| **FWB74** | | **FZ024N** | | **FZ022N** | **FZ022NM2** | **FZ024NV** | | |
| **Unterputz** | | | | | | | | |
| **FW31Ux2** | | | **FZ001F** | | | | | |
| **FW32Ux2** | | | | **FZ002F** | **FZ002NM2** | | | |
| **FW33Ux2** | **FZ003F** | | | **FZ002F** | **FZ002NM2** | **FZ003NV** | | |
| **FW41Ux2** | | | **FZ005F** | | | | | |
| **FW42Ux2** | | | | **FZ006F** | | | | |
| **FW43Ux2** | **FZ007F** | | | **FZ006F** | | **FZ007NV**<br>**FZ007NM** | | |
| **FW51Ux2** | | | **FZ009F** | | | | | |
| **FW52Ux2** | | | | **FZ010F** | | | | |
| **FW53Ux2** | **FZ011F** | | | **FZ010F** | | **FZ011NM** | | |
| **FW54Ux2** | | **FZ012F** | | **FZ010F** | | | | |
| **FW61Ux2** | | | **FZ013F** | | | | | |
| **FW62Ux2** | | | | **FZ014F** | | | | |
| **FW63Ux2** | **FZ015F** | | | **FZ014F** | | | | |
| **FW64Ux2** | | **FZ016F** | | **FZ014F** | | | | |
| **FW71Ux2** | | | **FZ021F** | | | | | |
| **FW72Ux2** | | | | **FZ022F** | **FZ022NM2** | | | |
| **FW73Ux2** | **FZ023F** | | | **FZ022F** | **FZ022NM2** | | | |

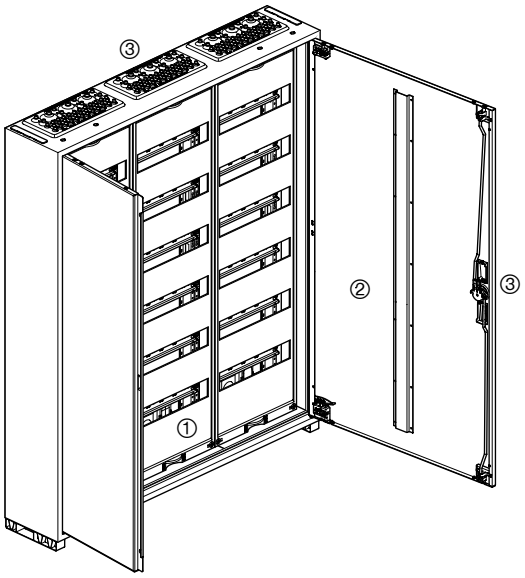


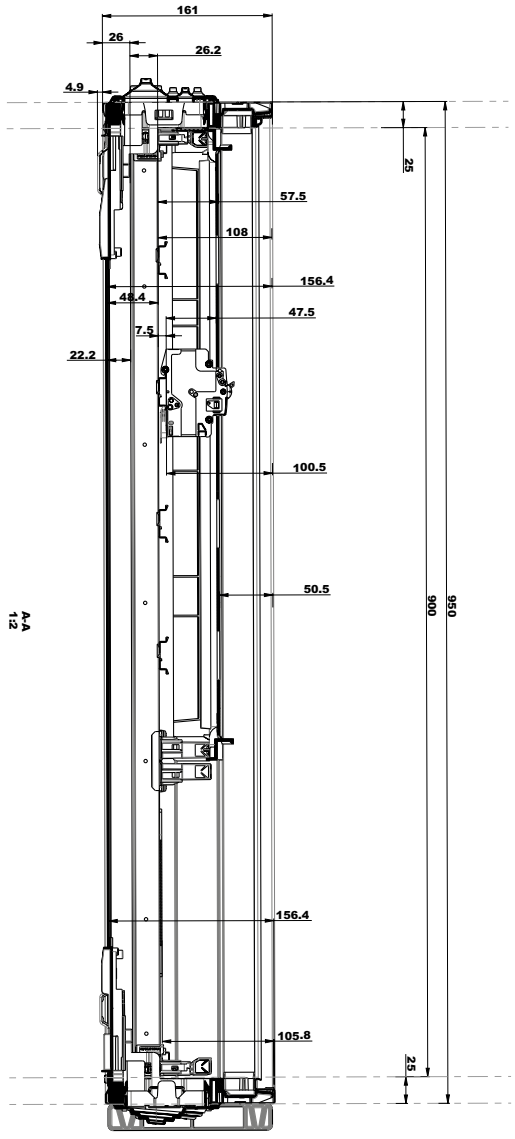


Technische Änderungen vorbehalten

| | | | | | Klarsichttüren (IP44) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | rechts mit Griff | | | | links | | | rechts mit Griff | |
| | 1feld. | 1feld. Multimedia | 2feld. | 2feld. Multimedia | 1feld. | 2feld. | 3feld. | 1feld. | 2feld. |
| |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| | **FZ001NV1** | | | | | | | **FZ105N** | |
| | | | **FZ002NV1** | **FZ002NM** | | | | | **FZ107N** |
| | | | **FZ002NV1** | **FZ002NM** | **2FZ33Y00** | | | | **FZ107N** |
| | | | **FZ002NV1** | **FZ002NM** | | **2FZ34Y00** | | | **FZ107N** |
| | **FZ005NV1** | **FZ005NM** | | | | | | **FZ108N** | |
| | | | **FZ006NV1** | **FZ006NM** | | | | | **FZ104N** |
| | | | **FZ006NV1** | **FZ006NM** | **2FZ43Y00** | | | | **FZ104N** |
| | | | **FZ006NV1** | **FZ006NM** | | **2FZ44Y00** | | | **FZ104N** |
| | **FZ009NV1** | **FZ009NM** | | | | | | **2FZ51Y00** | |
| | | | **FZ010NV1** | **FZ010NM** | | | | | **FZ106N** |
| | | | **FZ010NV1** | **FZ010NM** | **2FZ53Y00** | | | | **FZ106N** |
| | | | **FZ010NV1** | **FZ010NM** | | **2FZ54Y00** | | | **FZ106N** |
| | **FZ013NV1** | **FZ013NM** | | | | | | **2FZ61Y00** | |
| | | | **FZ014NV1** | **FZ014NM** | | | | | **FZ110N** |
| | | | **FZ014NV1** | **FZ014NM** | **2FZ63Y00** | | | | **FZ110N** |
| | | | **FZ014NV1** | **FZ014NM** | | **2FZ64Y00** | | | **FZ110N** |
| | **FZ021NV1** | **FZ021NM** | | | | | | **2FZ71Y00** | |
| | | | **FZ022NV1** | **FZ022NM** | | | | | **FZ102N** |
| | | | **FZ022NV1** | **FZ022NM** | **2FZ73Y00** | | | | **FZ102N** |
| | | | **FZ022NV1** | **FZ022NM** | | **2FZ74Y00** | **(FZ164N re + li Tür)** | | **FZ102N** |
| | **FZ001NV1** | | | | | | | | |
| | | | **FZ002NV1** | **FZ002NM** | | | | | |
| | | | **FZ002NV1** | **FZ002NM** | | | | | |
| | **FZ005NV1** | **FZ005NM** | | | | | | | |
| | | | **FZ006NV1** | **FZ006NM** | | | | | **FZ006FT** |
| | | | **FZ006NV1** | **FZ006NM** | | | | | **FZ006FT** |
| | **FZ009NV1** | **FZ009NM** | | | | | | | |
| | | | **FZ010NV1** | **FZ010NM** | | | | | **FZ010FT** |
| | | | **FZ010NV1** | **FZ010NM** | | | | | **FZ010FT** |
| | | | **FZ010NV1** | **FZ010NM** | | | | | **FZ010FT** |
| | **FZ013NV1** | **FZ013NM** | | | | | | | |
| | | | **FZ014NV1** | **FZ014NM** | | | | | **FZ014FT** |
| | | | **FZ014NV1** | **FZ014NM** | | | | | **FZ014FT** |
| | | | **FZ014NV1** | **FZ014NM** | | | | | **FZ014FT** |
| | **FZ021NV1** | **FZ021NM** | | | | | | | |
| | | | **FZ022NV1** | **FZ022NM** | | | | | **FZ022FT** |
| | | | **FZ022NV1** | **FZ022NM** | | | | | **FZ022FT** |

## Baureihe IP44




**Wandschränke**
- Schutzklasse II,
  Schutzart IP30 (ohne Tür), IP44 (volle Tür transparent)
- für AP, UP und teilversenkte Montage verwendbar,
  nicht HW geeignet
- Höhe 500 - 1100 mm
- Breite 1- bis 4-feldig
- Tiefe 161 mm
- Farbe RAL 9010 (reinweiß)
- für ortsfeste Innenraumaufstellung
- mit Innenausbausystem univers

**Bestehend aus:**

① **Korpus**
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- übereinander anflanschbar

② **Tür**
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- frontbündig, rechts oder links anschlagbar
- ohne Werkzeug demontierbar
- innenliegende, justierbare Scharniere
- Öffnungswinkel der Tür 110°
- ab 3-feldig zweitürig
- Schlagfestigkeit IK09 (volle Tür)

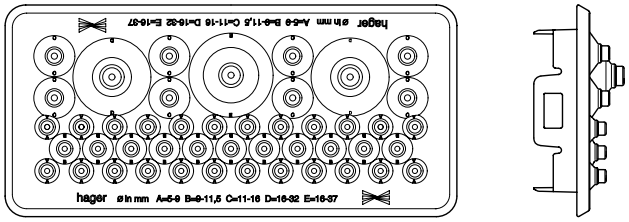
③ **Türverschluss**
- Dreipunkt-Stangenverschluss
- serienmäßig plombierbar (IP44)
- gegen andere Schließungen austauschbar

**Normen und Vorschriften**
- geprüft nach VDE 0660 Teil 600, -1, -2, -3
- Maße nach DIN 43870
- Schutzart IP30 / IP44 / IP54 nach VDE 0470 Teil 1
- Schutzart IP3X bei offener Tür
- Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110, Teil 1 und 2
- Überspannungskategorie IV bei univers Z
- Verschmutzungsgrad 3
- schutzisoliert
- AC 230/400V, 50 Hz
- Geräte einbaubar bis 125 A
- Überspannungskategorie III bei univers N

## Leitungseinführungen

Leitungseinführungsflansche unten und oben sind drehbar und können getauscht werden.

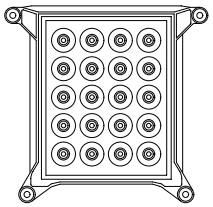
④ **Leitungseinführungen pro Feld:**
oben und unten




Leitungseinführungsflansch oben
2-Komponenten Kunststoffeinführung für werkzeuglose Bearbeitung, 46 Leitungseinführungen

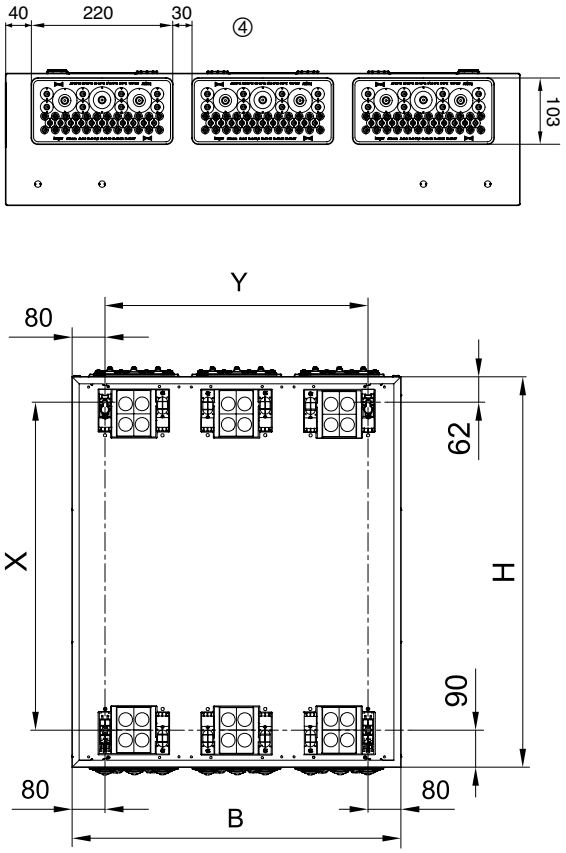
| Anzahl | Typ | Durchmesser |
|---|---|---|
| 24 | A | 5 - 9 mm |
| 11 | B | 9 - 11,5 mm |
| 8 | C | 11 - 16 mm |
| 2 | D | 16 - 32 mm |
| 1 | E | 16 - 37 mm |

⑤ **Rückseitige Leitungseinführungen**



**Leitungseinführung rückseitig (Zubehör)**
20 x 5 - 9 mm Durchmesser

**Leitungseinführungen Maße**




**Befestigungsmaße in mm**

| Schrank-Höhe H | | Schrank-Breite B 300 | 550 | 800 | 1050 | 1300 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | X | 348 | 348 | 348 | 348 | 348 |
| | Y | 140 | 390 | 640 | 890 | 1140 |
| 650 | X | 498 | 498 | 498 | 498 | 498 |
| | Y | 140 | 390 | 640 | 890 | 1140 |
| 800 | X | 648 | 648 | 648 | 648 | 648 |
| | Y | 140 | 390 | 640 | 890 | 1140 |
| 950 | X | 798 | 798 | 798 | 798 | 798 |
| | Y | 140 | 390 | 640 | 890 | 1140 |
| 1100 | X | 948 | 948 | 948 | 948 | 948 |
| | Y | 140 | 390 | 640 | 890 | 1140 |
| 1250 | X | 1098 | 1098 | 1098 | 1098 | 1098 |
| | Y | 140 | 390 | 640 | 890 | 1140 |
| 1400 | X | 1248 | 1248 | 1248 | 1248 | 1248 |
| | Y | 140 | 390 | 640 | 890 | 1140 |
| 1550 | X | 1398 | 1398 | 1398 | 1398 | 1398 |
| | Y | 140 | 390 | 640 | 890 | 1140 |
| 1700 | X | 1548 | 1548 | 1548 | 1548 | 1548 |
| | Y | 140 | 390 | 640 | 890 | 1140 |

## Allgemeine Beschreibung Installationsverteiler für Wandeinbau

**Lieferumfang:**
- Schrank mit Tür
- Traggerüste bei Komplettschrank
- Geräteabdeckungen mit 46 mm Geräteschlitz bei Komplettschrank
- pro Feld sind PE/N-Klemmen **quick**connect eingebaut bei Komplettschrank

**Prüfnorm:**
DIN VDE 0660, Teil 6-1 und 600-2, EN 61439-1 / -3

**Bemessungsspannung:** AC 400 V / 50 Hz

**Bemessungsstrom:** für Geräte bis 125 A

**Schutzklasse:** II (schutzisoliert)

**Schutzart:** IP30

**Schutzmaßnahmen:**
- Schutz gegen direktes Berühren: Schutzart IP3X hinter der Tür
- Schutz bei indirektem Berühren: Schutzisolation

**Luft- und Kriechstrecken:**
nach DIN VDE 0110, Teil 1 und 2/1.89, entsprechend Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 2, Isolierstoff II und IIIa, Bemessungsspannung AC 400 V

**Tür:**
frontbündig mit innenliegenden Scharnieren; alle Scharniere sind ju-stierbar (Justierung wird beim Ausbau der Tür nicht aufgehoben), ohne Werkzeug demontierbar, wahlweise rechts oder links anschlagbar, ab Breite 800 mm Doppeltür, Öffnungswinkel ca. 110°

**Innenauskleidung:** Kunststoff

**Tragschienen:** Stahlblech, profiliert und verzinkt

**Tragtürme:** Kunststoff

**Gerätetragschienen:** Stahlblech, verzinkt

**Abdeckungen und Abschottungen:** Kunststoff

**UP-Feldverteiler, Tiefe 110 mm**

| Best.-Nr. | Nischenmaß | | Blendenrahmenmaß | |
|---|---|---|---|---|
| | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
| FWU31.. | 310 | 502 | 353 | 553 |
| FWU32.. | 560 | 502 | 603 | 553 |
| FWU33.. | 810 | 502 | 853 | 553 |
| FWU41.. | 310 | 652 | 353 | 703 |
| FWU42.. | 560 | 652 | 603 | 703 |
| FWU43.. | 810 | 652 | 853 | 703 |
| FWU51.. | 310 | 802 | 353 | 853 |
| FWU52.. | 560 | 802 | 603 | 853 |
| FWU53.. | 810 | 802 | 853 | 853 |
| FWU61.. | 310 | 952 | 353 | 1003 |
| FWU62.. | 560 | 952 | 603 | 1003 |
| FWU63.. | 806 | 952 | 853 | 1003 |
| FWU71.. | 310 | 1102 | 353 | 1153 |
| FWU72.. | 560 | 1102 | 603 | 1153 |
| FWU73.. | 810 | 1102 | 853 | 1153 |
| FWU81.. | 310 | 1152 | 353 | 1308 |

A1 = A+5 mm
B1 = B+5 mm





Technische Änderungen vorbehalten

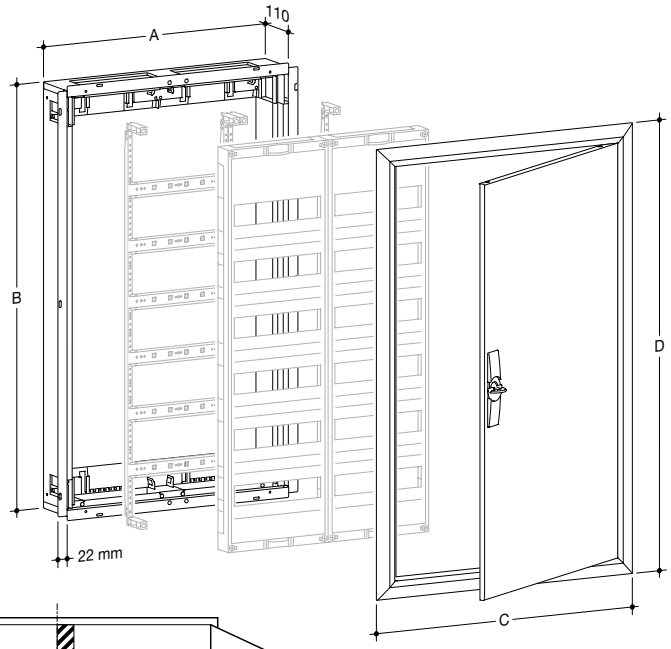
**Türverschluss:**
Klappgriff mit Vorreiber, gegen andere Schließungen austauschbar
Dreipunkt-Stangenverschluss bei Verteilern mit 2 Türen

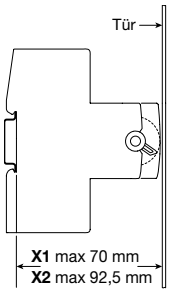
**PE/N-Schnellsteckklemmen:** quickconnect
bei Komplettschrank pro Feld eingebaut

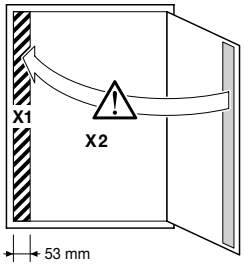
**Farbe:** RAL 9010 (reinweiss)

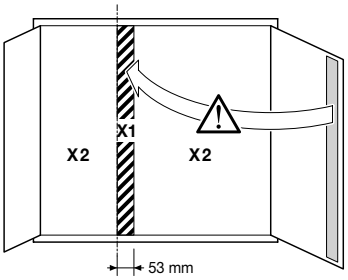
**Kabeleinführungen:**
Leitungseinführungsschieber oben und unten aus Kunststoff
zum Einlegen der Kabel von vorne

**Material:**
Gehäuse und Tür aus Stahlblech, pulverbeschichtet und eingebrannt



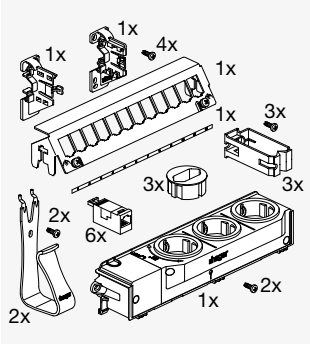



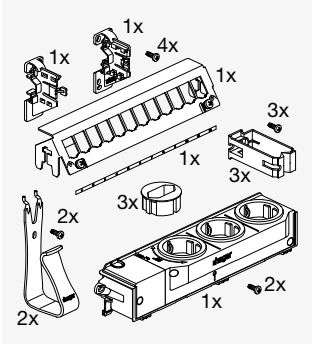
## Multimedia-Bestückungspakete

### UM00M1



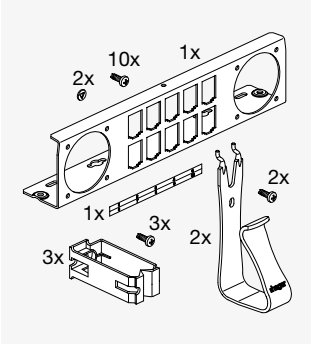

- Patch-Panel zur Aufnahme von 12 Kommunikationsmodulen E-dat wie RJ45, LWL
- 3-fach-Steckdose 90° drehbar
- 2 Multimedia-Gerätehalter
- 3 Leitungsklammern
- 6 Patchmodule RJ45
- inkl. Befestigungsmaterial

### UM00M2



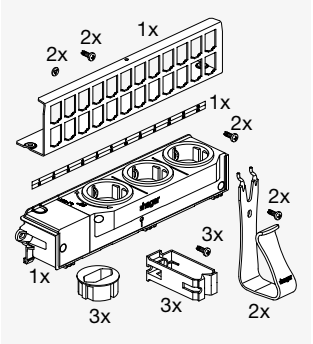

- Patch-Panel zur Aufnahme von 12 Kommunikationsmodulen E-dat wie RJ45, LWL
- 3-fach-Steckdose 90° drehbar
- 2 Multimedia-Gerätehalter
- 3 Leitungsklammern
- ohne Patchmodule
- inkl. Befestigungsmaterial

### UM00M3



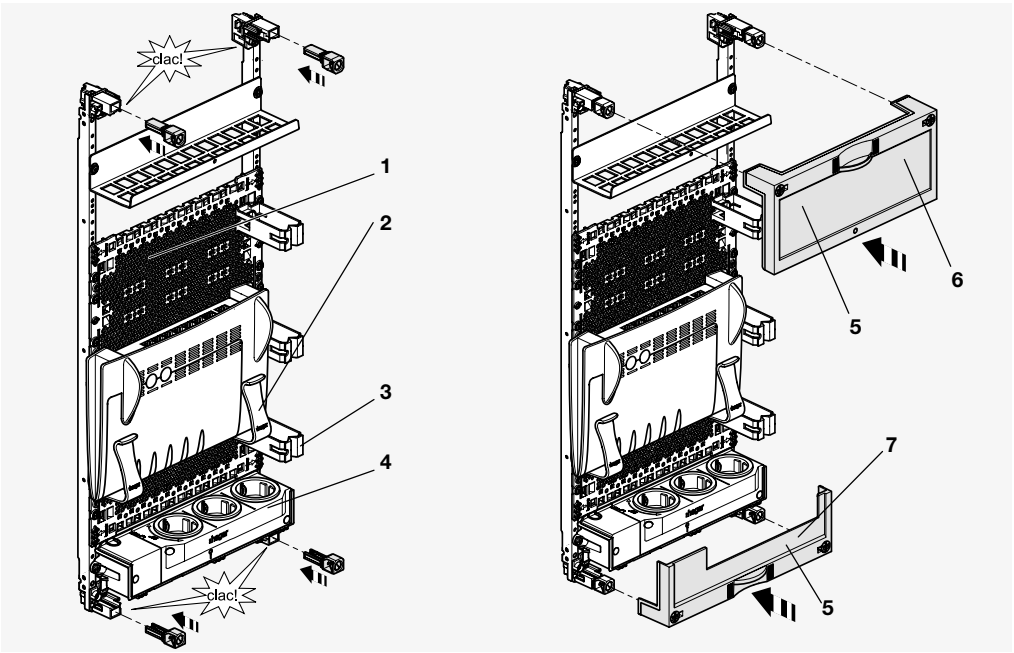

- Patch-Panel zur Aufnahme von 10 Kommunikationsmodulen E-dat wie RJ45, LWL, sowie die Aufnahme für 2 Berker integro Flow Einsätze VZ00HD
- 3-fach-Steckdose 90° drehbar
- 2 Multimedia-Gerätehalter
- 3 Leitungsklammern
- inkl. Befestigungsmaterial

### UM00M4




- Patch-Panel zur Aufnahme von 24 Kommunikationsmodulen E-dat wie RJ45, LWL
- 2 Multimedia-Gerätehalter
- 3 Leitungsklammern
- inkl. Befestigungsmaterial

## Verteilereinbausatz für Multimedia




**1 UM00M0**
Kunststoff-Montageplatte mit Schrauben, als Einzelteil zur Befestigung der Multimedia-Geräte, tiefenverstellbar

**2 VZ02MM**
2 Multimedia-Gerätehalter aus Kunststoff, weiß, zum Einhängen oder Befestigen an die Montageplatte

**3 FZ913**
Kabelhalter für das geordnete Verlegen von Kabel und Leitungen, verschraubbar

**4 VZ00AS**
3-fach-Steckdose 90° drehbar

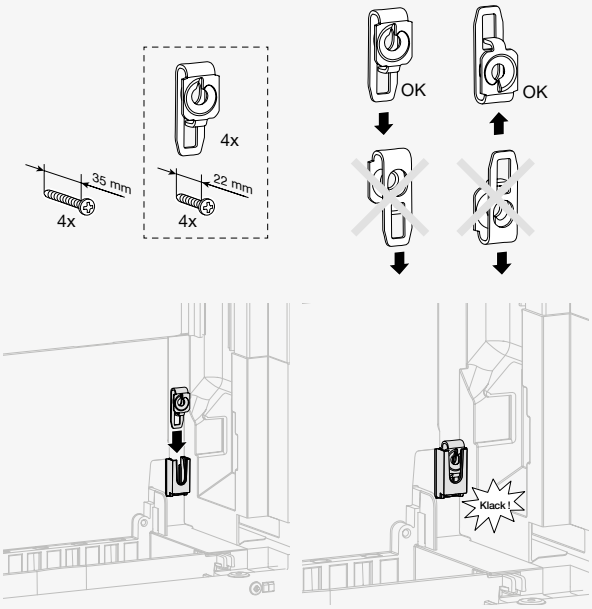
**5 UM00S1**
2 Berührungsschutz-abdeckungen für Patch Panel und 3-fach Steckdose

**6 UM00S2**
Berührungsschutzabdeckung für Patch Panel

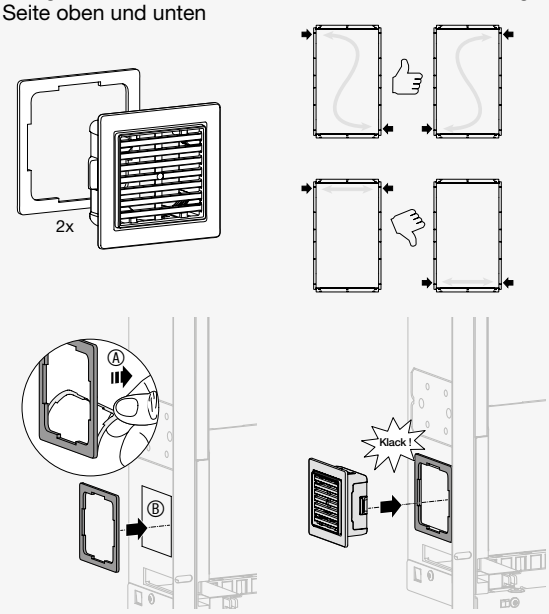
**7 UM00S3**
Berührungsschutzabdeckung für 3-fach Steckdose

## Montageanweisungen

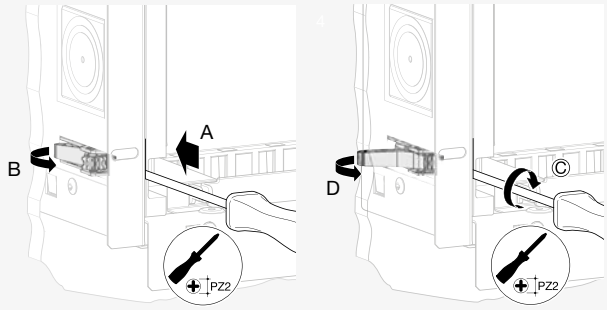
**ZZ44SF**
Befestigungsset zum Verschrauben der univers FW-Tragschienen



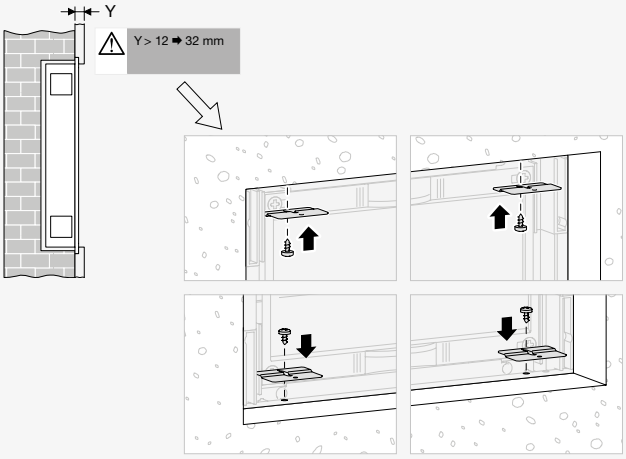

**FD00P5**
Belüftungseinsatz für Hohlwand zur verbesserten Belüftung an der Seite oben und unten



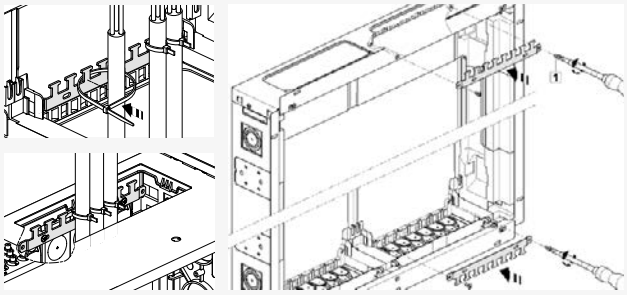

**VZ405N**
Hohlwandbefestigungsset



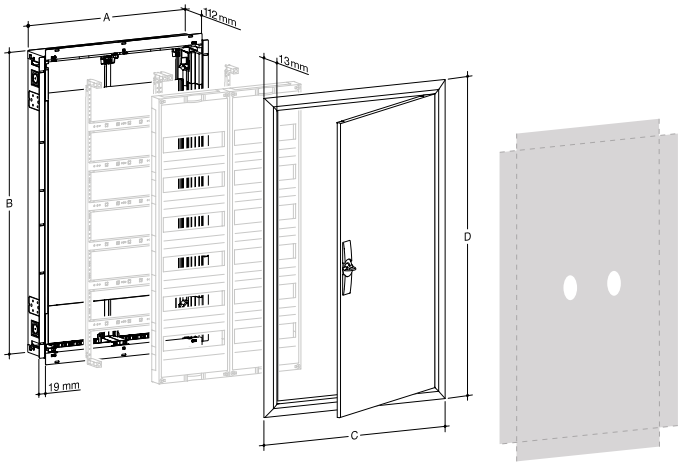

**FZ279**
Blendrahmenausgleich für Mauerwerke




**FZ850F**
Kabelzugentlastung aus Metall für die verstärkte Zugentlastung



## Baureihe IP30




Vollflächiger Putzschutz

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| **FWU31..** | 310 mm | 502 mm | 353 mm | 553 mm |
| **FWU32..** | 560 mm | 502 mm | 603 mm | 553 mm |
| **FWU33..** | 810 mm | 502 mm | 853 mm | 553 mm |
| **FWU41..** | 310 mm | 652 mm | 353 mm | 703 mm |
| **FWU42..** | 560 mm | 652 mm | 603 mm | 703 mm |
| **FWU43..** | 810 mm | 652 mm | 853 mm | 703 mm |
| **FWU51..** | 310 mm | 802 mm | 353 mm | 853 mm |
| **FWU52..** | 560 mm | 802 mm | 603 mm | 853 mm |
| **FWU53..** | 810 mm | 802 mm | 853 mm | 853 mm |
| **FWU61..** | 310 mm | 952 mm | 353 mm | 1003 mm |
| **FWU62..** | 560 mm | 952 mm | 603 mm | 1003 mm |
| **FWU63..** | 805 mm | 952 mm | 853 mm | 1003 mm |
| **FWU71..** | 310 mm | 1102 mm | 353 mm | 1153 mm |
| **FWU72..** | 560 mm | 1102 mm | 603 mm | 1153 mm |
| **FWU73..** | 810 mm | 1102 mm | 853 mm | 1153 mm |
| **FWU81..** | 310 mm | 1252 mm | 353 mm | 1303 mm |

**Wandschränke Unterputz**
- Bemessungsstrom: für Geräte bis 125 A
- Schutzklasse II (schutzisoliert)
- Schutzart IP30
- Montage Unterputz oder in Hohlwand
- mit Innenausbau univers FW
- Höhe Innenmaß: 450 - 1200 mm
- Breite Innenmaß: 1 - 3-feldig = 250/500/750 mm
- Tiefe Gesamtmaß 112 mm
- Farbe RAL 9010 (reinweiß)
- für ortsfeste Innenraumaufstellung
- inklusive vollflächigem Putzschutz
- Glühdrahtprüfung 850°C

Bestehend aus:
**Mauerkasten**
- Stahlblech
- Übereinander und nebeneinander mechanisch verbindbar
- integrierte Mauerbefestigungslasche
- vorbereitet für Hohlwandbefestigungsanker VZ405N

**Tür**
- Varianten :
  - Stahlblech geschlossen
  - Stahlblech geschlitzt,
  - Stahlblech mit transparentem Einsatz
  - Stahlblech mit Kunststoffeinsatz RAL 9010, geschlossen
  - Stahlblech mit Kunststoffeinsatz RAL 9010, geschlitzt
- RAL 9010, pulverbeschichtet
- frontbündig rechts oder links anschlagbar
- ohne Werkzeug demontierbar
- innenliegende justierbar Scharniere
- Öffnungswinkel der Tür 110°
- ab 3-feldig zweitürig
- Schlagfestigkeit: K07 bei Kunststofftüren
- IK09 bei Stahlblechtüren

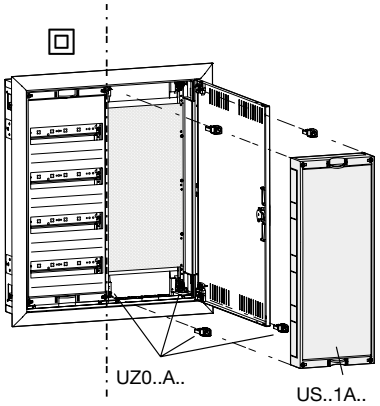
**Türverschluss**
- Dreipunkt-Stangenverschluss bei Doppeltür
- Serienmäßig plombierbar
- Gegen andere Schließungen austauschbar

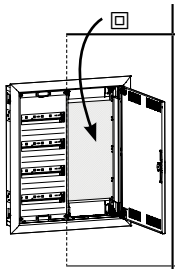
**Normen und Vorschriften**
- geprüft nach VDE 0660 Teil 600, -1, -3
- Maße nach DIN 43870
- Schutzart IP30 nach VDE 0470 Teil 1
- Schutzart IP3X bei offener Tür
- Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110, Teil 1 und 2
- Überspannungskategorie III
- Verschmutzungsgrad 3
- schutzisoliert
- AC 230/400V, 50 Hz
- Geräte einbaubar bis 125 A

**PE/N-Schnellsteckklemmen:** quickconnect
bei Komplettschrank pro Feld eingebaut, außer FWU..A

**Kabeleinführungen:**
- Leitungseinführungsschieber oben und unten aus Kunststoff zum Einlegen der Kabel von vorne
- Seitliche Leitungseinführung oben und unten bis M40
- 2 rückseitige Leitungseinführungen pro Feldbreite 250 mm im Standard integriert.

**Ausbau eines Multimediafeldes zu einem Schutzklasse II-Schrank**
bei Einsatz von nicht doppelt isolierten oder nicht verstärkten Leitungen

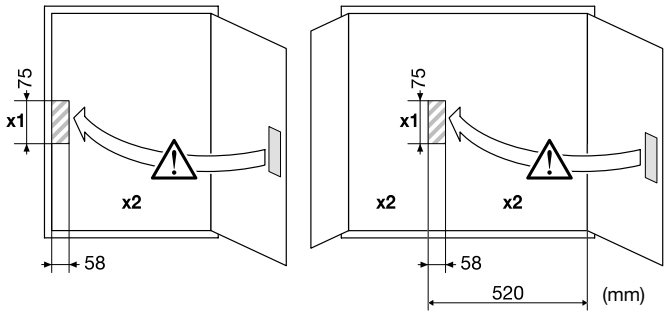


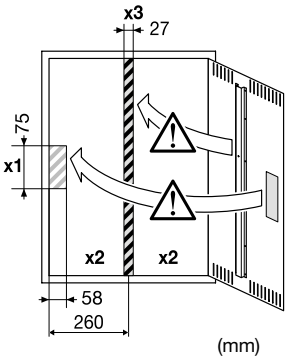
| | UN0..FN | UZ03A1 | UZ01A2 | UZ04A1 | UZ..1M.. | US31A1 | US41A1 | US51A1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FW3...** | 1x UN03FN | 2x | 4x | | 1x UZ31M5/M6 | 1x | | |
| **FW4...** | 1x UN04FN | 2x | 4x | | 1x UZ41M5/M6 | | 1x | |
| **FW5...** | 1x UN05FN | 2x | 4x | | 1x UZ51M5/M6 | | | 1x |
| **FW6...** | 1x UN06FN | 2x | 4x | 2x | 2x UZ31M5/M6 | 2x | | |
| **FW7...** | 1x UN07FN | 2x | 4x | 2x | 1x UZ31M5/M6<br>1x UZ41M5/M6 | 1x | 1x | |

## Maße

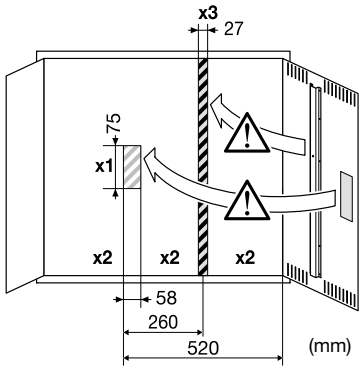
**FW31, 41, 51, 61, 71... FW33,43...**



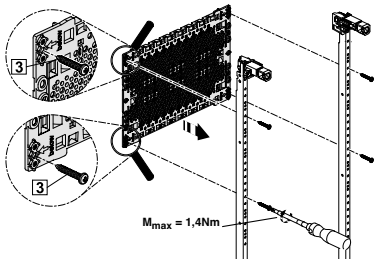

**FW52, 62, 72...**

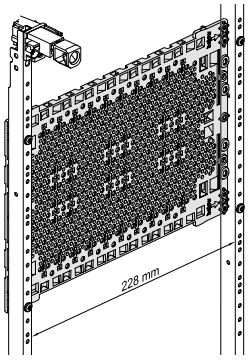


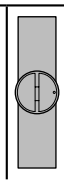

**FW53, 63, 73...**

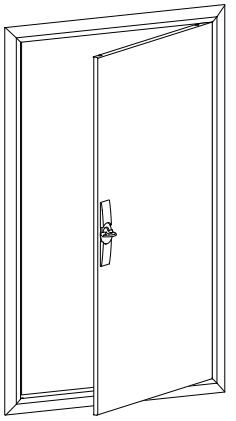


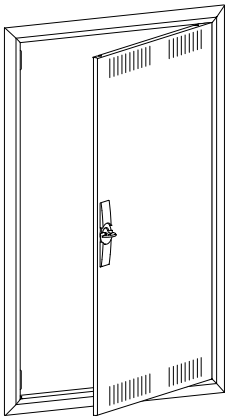

Die Kunststoff -Montageplatte kann auch hinter der Tragschiene montiert werden. Das ermöglicht den Einbau um bis zu 21 mm tiefere Multimediageräte.

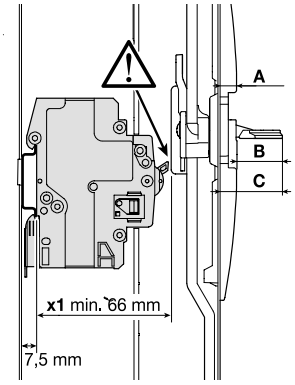


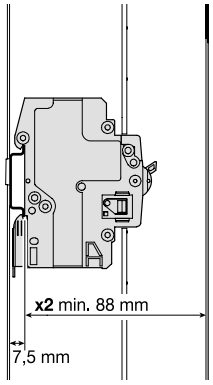



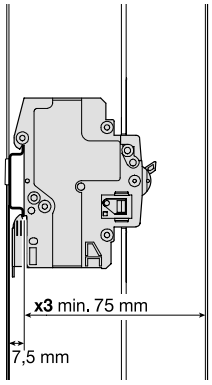

| | | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---|---|---|---|---|
| **FZ598N** |  | 8,5 | 23 | 31,5 |

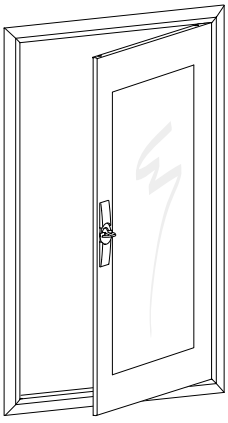




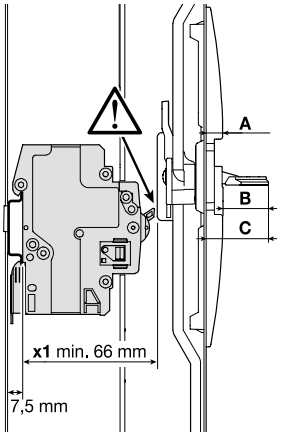


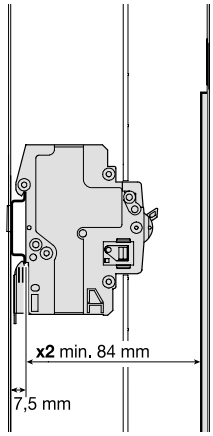



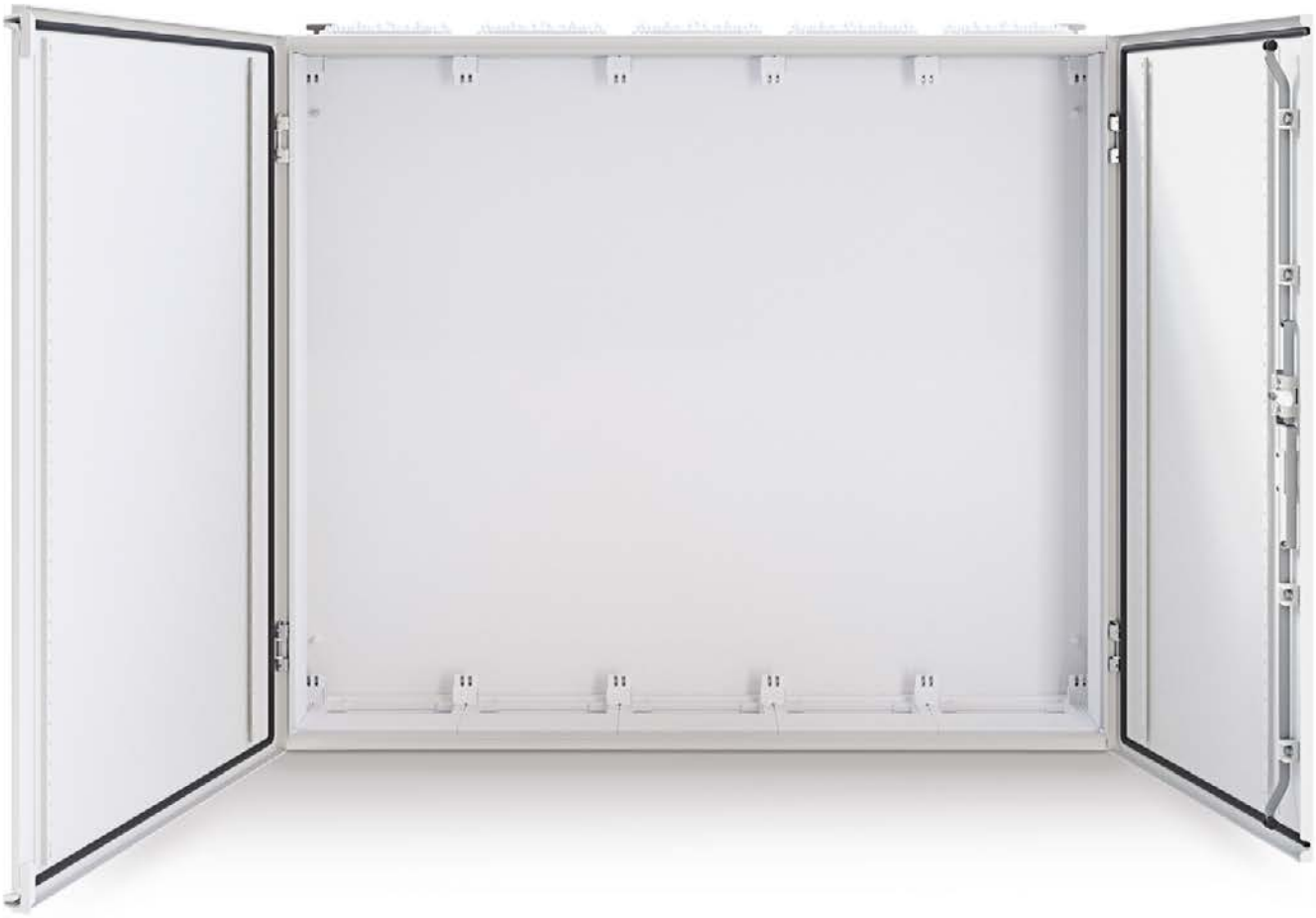
Multimediatür mit transparentem oder farbigem Kunststoffeinsatz



# Verteilerschränke univers

Die Möglichkeiten, die Ihnen die univers-Verteilerschränke bieten, sind so vielfältig, dass jede Baustelle gemeistert wird. Die Wand-, Stand- und Anreihstandschränke bringen alles mit, was in Wohn- und Bürogebäuden und in Industriebauten verlangt wird. Das vorwiegend verwendete Material ist Stahlblech, die Schutzart reicht von IP41 bis IP65. Feuerwiderstandsfähige Verteilerschränke und Wandaufsatztüren sowie weitere Zubehörteile mit erhöhtem Brandschutz stehen ebenfalls zur Verfügung.



# 07


| | Seite |
|---|---|
| Übersicht, Verteilerschränke | 368 |
| univers Wandschränke IP44, Tiefe 205 mm | 382 |
| univers Wandschränke IP54, Tiefe 205 mm | 386 |
| univers Wandschränke IP44/54, Tiefe 205 mm, Zubehör | 390 |
| univers Wandschränke IP55, Tiefe 275 mm | 408 |
| univers Wandschränke IP55, Tiefe 400 mm | 411 |
| univers Wandschränke IP55, Tiefe 275/400 mm, Zubehör | 412 |
| univers Wandschränke IP65 für Montageplatten | 421 |
| univers Wandschränke IP65 für Montageplatten, Zubehör | 423 |
| univers Wandschränke IP65, Tiefe 300 mm | 425 |
| univers Wandschränke IP65, Tiefe 300 mm, Zubehör | 427 |
| univers Standschränke IP30/44/54, Tiefe 205 mm | 429 |
| univers Standschränke IP44/54, Tiefe 205 mm, Zubehör | 430 |
| univers Standschränke IP55, Tiefe 275 mm | 436 |
| univers Standschränke IP55, Tiefe 400 mm | 439 |
| univers Standschränke IP55, Tiefe 275/400 mm, Zubehör | 441 |

| | Seite |
|---|---|
| univers Anreihstandschränke IP41, Tiefe 400/600 mm | 451 |
| univers Anreihstandschränke IP54, Tiefe 400/600 mm | 480 |
| univers Feuerwiderstandsfähige Verteilerschränke | 494 |
| univers Feuerwiderstandsfähige Wandaufsatztüren / Ausgleichsrahmen | 496 |
| univers Feuerwiderstandsfähige Klemmkästen | 497 |
| univers Feuerwiderstandsfähige Verbindungsdosen | 498 |
| univers Feuerwiderstandsfähige Verteilerschränke, Zubehör | 499 |
| Technik | 500 |

IP44
frontbündige Tür
für Geräte bis 400 A
Aufputz-, Unterputz- und teilversenkte Montage
Innenraumaufstellung
Farbe: RAL9010

Durchsteckflansche FZ426 oben und unten eingebaut
Schließung: Türschild mit Klappgriff und Vorreiber mit 3-Punkt-Stangenverschluss
Blendrahmen mit Putzausgleich bis zu 54 mm
1 Schaltplantasche
DIN EN 61439-1 / -3
VPE: 1
Schlagfestigkeit geerdete Schränke IK07, schutzisolierte Schränke IK09
optionale Türen, wie geschlitzte Türen IK07
Sammelschienendurchführung links und rechts,
ab H=800 mm seitlich 2 Sammelschienendurchführungen

▶ Seite 500

| **Schutzklasse** | | | | II ⧈ | I ⏚ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tiefe in mm** | | | | 205 | | **Blendrahmen** | **Tragschienen** 1 Satz = 2 Stück |
| **Höhe** | | Breite | PLE | **Best.Nr.** | **Best.Nr.** | **Best.Nr.** | **Best.Nr.** |
| **500** | | 300 | 36 | **FP31SN2** | **FP31TN2** | **FZ011B** | **UN03A** |
| | | 550 | 72 | **FP32SN2** | **FP32TN2** | **FZ012B** | |
| | | 800 | 108 | **FP33SN2** | **FP33TN2** | **FZ013B** | |
| | | 1050 | 144 | **FP34SN2** | **FP34TN2** | **FZ014B** | |
| | | 1300 | 180 | **FP35SN2** | **FP35TN2** | **FZ015B** | |
| **650** | | 300 | 48 | **FP41SN2** | **FP41TN2** | **FZ021B** | **UN04A** |
| | | 550 | 96 | **FP42SN2** | **FP42TN2** | **FZ022B** | |
| | | 800 | 144 | **FP43SN2** | **FP43TN2** | **FZ023B** | |
| | | 1050 | 192 | **FP44SN2** | **FP44TN2** | **FZ024B** | |
| | | 1300 | 240 | **FP45SN2** | **FP45TN2** | **FZ025B** | |
| **800** | | 300 | 60 | **FP51SN2** | **FP51TN2** | **FZ11B** | **UN05A** |
| | | 550 | 120 | **FP52SN2** | **FP52TN2** | **FZ12B** | |
| | | 800 | 180 | **FP53SN2** | **FP53TN2** | **FZ13B** | |
| | | 1050 | 240 | **FP54SN2** | **FP54TN2** | **FZ14B** | |
| | | 1300 | 300 | **FP55SN2** | **FP55TN2** | **FZ15B** | |
| **950** | | 300 | 72 | **FP61SN2** | **FP61TN2** | **FZ21B** | **UN06A** |
| | | 550 | 144 | **FP62SN2** | **FP62TN2** | **FZ22B** | |
| | | 800 | 216 | **FP63SN2** | **FP63TN2** | **FZ23B** | |
| | | 1050 | 288 | **FP64SN2** | **FP64TN2** | **FZ24B** | |
| | | 1300 | 360 | **FP65SN2** | **FP65TN2** | **FZ25B** | |
| **1100** | | 300 | 84 | **FP71SN2** | **FP71TN2** | **FZ31B** | **UN07A** |
| | | 550 | 168 | **FP72SN2** | **FP72TN2** | **FZ32B** | |
| | | 800 | 252 | **FP73SN2** | **FP73TN2** | **FZ33B** | |
| | | 1050 | 336 | **FP74SN2** | **FP74TN2** | **FZ34B** | |
| | | 1300 | 420 | **FP75SN2** | **FP75TN2** | **FZ35B** | |
| **1250** | | 300 | 96 | **FP81SN2** | **FP81TN2** | **FZ41B** | **UN08A** |
| | | 550 | 192 | **FP82SN2** | **FP82TN2** | **FZ42B** | |
| | | 800 | 288 | **FP83SN2** | **FP83TN2** | **FZ43B** | |
| | | 1050 | 384 | **FP84SN2** | **FP84TN2** | **FZ44B** | |
| | | 1300 | 480 | **FP85SN2** | **FP85TN2** | **FZ45B** | |
| **1400** | | 300 | 108 | **FP91SN2** | **FP91TN2** | **FZ51B** | **UN09A** |
| | | 550 | 216 | **FP92SN2** | **FP92TN2** | **FZ52B** | |
| | | 800 | 324 | **FP93SN2** | **FP93TN2** | **FZ53B** | |
| | | 1050 | 432 | **FP94SN2** | **FP94TN2** | **FZ54B** | |
| | | 1300 | 540 | **FP95SN2** | **FP95TN2** | **FZ55B** | |
| **1550** | | 300 | 120 | **FP01SN2** | **FP01TN2** | | **UN10A** |
| | | 550 | 240 | **FP02SN2** | **FP02TN2** | | |
| | | 800 | 360 | **FP03SN2** | **FP03TN2** | | |
| | | 1050 | 480 | **FP04SN2** | **FP04TN2** | | |
| | | 1300 | 600 | **FP05SN2** | **FP05TN2** | | |
| **1700** | | 300 | 132 | **FP11SN2** | **FP11TN2** | | **UN11A** |
| | | 550 | 264 | **FP12SN2** | **FP12TN2** | | |
| | | 800 | 396 | **FP13SN2** | **FP13TN2** | | |
| | | 1050 | 528 | **FP14SN2** | **FP14TN2** | | |
| | | 1300 | 660 | **FP15SN2** | **FP15TN2** | | |





Technische Änderungen vorbehalten

IP54
frontbündige Tür
für Geräte bis 400 A
Aufputz-, Unterputz- und teilversenkte Montage
Innenraumaufstellung
Farbe: RAL9010

Durchsteckflansche FZ426 oben und unten eingebaut
Schließung: Türschild mit Klappgriff und Vorreiber mit 3-Punkt-Stangenverschluss
Blendrahmen mit Putzausgleich bis zu 54 mm
1 Schaltplantasche
DIN EN 61439-1 / -3
VPE: 1
Schlagfestigkeit geerdete Schränke IK07, schutzisolierte Schränke IK09
optionale Türen, wie geschlitzte Türen IK07
Sammelschienendurchführung links und rechts,
ab H=800 mm seitlich 2 Sammelschienendurchführungen

▶ Seite 500

| **Schutzklasse** | | | | II ⧈ | I ⏚ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tiefe in mm** | | | | 205 | | **Blendrahmen** | **Tragschienen** 1 Satz = 2 Stück |
| **Höhe** | | Breite | PLE | **Best.Nr.** | **Best.Nr.** | **Best.Nr.** | **Best.Nr.** |
| **500** | ▯ | 300 | 36 | **FP31SW2** | **FP31TW2** | **FZ011B** | **UN03A** |
| | ▯▯ | 550 | 72 | **FP32SW2** | **FP32TW2** | **FZ012B** | |
| | ▯▯▯ | 800 | 108 | **FP33SW2** | **FP33TW2** | **FZ013B** | |
| | ▯▯▯▯ | 1050 | 144 | **FP34SW2** | **FP34TW2** | **FZ014B** | |
| | ▯▯▯▯▯ | 1300 | 180 | **FP35SW2** | **FP35TW2** | **FZ015B** | |
| **650** | ▯ | 300 | 48 | **FP41SW2** | **FP41TW2** | **FZ021B** | **UN04A** |
| | ▯▯ | 550 | 96 | **FP42SW2** | **FP42TW2** | **FZ022B** | |
| | ▯▯▯ | 800 | 144 | **FP43SW2** | **FP43TW2** | **FZ023B** | |
| | ▯▯▯▯ | 1050 | 192 | **FP44SW2** | **FP44TW2** | **FZ024B** | |
| | ▯▯▯▯▯ | 1300 | 240 | **FP45SW2** | **FP45TW2** | **FZ025B** | |
| **800** | ▯ | 300 | 60 | **FP51SW2** | **FP51TW2** | **FZ11B** | **UN05A** |
| | ▯▯ | 550 | 120 | **FP52SW2** | **FP52TW2** | **FZ12B** | |
| | ▯▯▯ | 800 | 180 | **FP53SW2** | **FP53TW2** | **FZ13B** | |
| | ▯▯▯▯ | 1050 | 240 | **FP54SW2** | **FP54TW2** | **FZ14B** | |
| | ▯▯▯▯▯ | 1300 | 300 | **FP55SW2** | **FP55TW2** | **FZ15B** | |
| **950** | ▯ | 300 | 72 | **FP61SW2** | **FP61TW2** | **FZ21B** | **UN06A** |
| | ▯▯ | 550 | 144 | **FP62SW2** | **FP62TW2** | **FZ22B** | |
| | ▯▯▯ | 800 | 216 | **FP63SW2** | **FP63TW2** | **FZ23B** | |
| | ▯▯▯▯ | 1050 | 288 | **FP64SW2** | **FP64TW2** | **FZ24B** | |
| | ▯▯▯▯▯ | 1300 | 360 | **FP65SW2** | **FP65TW2** | **FZ25B** | |
| **1100** | ▯ | 300 | 84 | **FP71SW2** | **FP71TW2** | **FZ31B** | **UN07A** |
| | ▯▯ | 550 | 168 | **FP72SW2** | **FP72TW2** | **FZ32B** | |
| | ▯▯▯ | 800 | 252 | **FP73SW2** | **FP73TW2** | **FZ33B** | |
| | ▯▯▯▯ | 1050 | 336 | **FP74SW2** | **FP74TW2** | **FZ34B** | |
| | ▯▯▯▯▯ | 1300 | 420 | **FP75SW2** | **FP75TW2** | **FZ35B** | |
| **1250** | ▯ | 300 | 96 | **FP81SW2** | **FP81TW2** | **FZ41B** | **UN08A** |
| | ▯▯ | 550 | 192 | **FP82SW2** | **FP82TW2** | **FZ42B** | |
| | ▯▯▯ | 800 | 288 | **FP83SW2** | **FP83TW2** | **FZ43B** | |
| | ▯▯▯▯ | 1050 | 384 | **FP84SW2** | **FP84TW2** | **FZ44B** | |
| | ▯▯▯▯▯ | 1300 | 480 | **FP85SW2** | **FP85TW2** | **FZ45B** | |
| **1400** | ▯ | 300 | 108 | **FP91SW2** | **FP91TW2** | **FZ51B** | **UN09A** |
| | ▯▯ | 550 | 216 | **FP92SW2** | **FP92TW2** | **FZ52B** | |
| | ▯▯▯ | 800 | 324 | **FP93SW2** | **FP93TW2** | **FZ53B** | |
| | ▯▯▯▯ | 1050 | 432 | **FP94SW2** | **FP94TW2** | **FZ54B** | |
| | ▯▯▯▯▯ | 1300 | 540 | **FP95SW2** | **FP95TW2** | **FZ55B** | |
| **1550** | ▯ | 300 | 120 | **FP01SW2** | **FP01TW2** | | **UN10A** |
| | ▯▯ | 550 | 240 | **FP02SW2** | **FP02TW2** | | |
| | ▯▯▯ | 800 | 360 | **FP03SW2** | **FP03TW2** | | |
| | ▯▯▯▯ | 1050 | 480 | **FP04SW2** | **FP04TW2** | | |
| | ▯▯▯▯▯ | 1300 | 600 | **FP05SW2** | **FP05TW2** | | |
| **1700** | ▯ | 300 | 132 | **FP11SW2** | **FP11TW2** | | **UN11A** |
| | ▯▯ | 550 | 264 | **FP12SW2** | **FP12TW2** | | |
| | ▯▯▯ | 800 | 396 | **FP13SW2** | **FP13TW2** | | |
| | ▯▯▯▯ | 1050 | 528 | **FP14SW2** | **FP14TW2** | | |
| | ▯▯▯▯▯ | 1300 | 660 | **FP15SW2** | **FP15TW2** | | |

Schutzklasse II + I
Tiefe 275/400 mm für Geräte bis 800 A
Innenraumaufstellung
Ausführung mit 3-Punkt-Stangenverschluss
mit Schwenkhebelgriff FZ537

Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
Normen: DIN VDE 0660 Teil 600-1, -2, -3, DIN EN 61439-1, -2, -3
VPE: 1

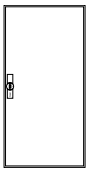
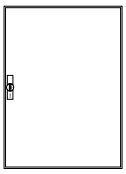
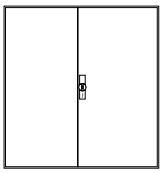
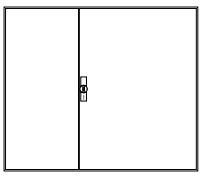
▶ Seite 503

| **Schrankart** | | | | **Wandschrank** | | **Wandschrank** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Schutzart** | | | | **IP55** | | **IP55** | |
| **Schutzklasse** | | | | II ⧈ | | I ⏚ | |
| **Tiefe in mm** | | | | 275 | | 275 | |
| **Farbe in RAL** | | | | 7035 | | 7035 | |
| **mit Leitungseinführungen** | | | | oben FZ402 unten 1 x FZ408M, restliche FZ406M | Tragschienen 1 Satz = 2 Stück | oben FZ402 unten 1 x FZ408M, restliche FZ406M | Tragschienen 1 Satz = 2 Stück |
| **Höhe** | | **Breite** | **PLE** | **Best.-Nr.** | **Best.-Nr.** | **Best.-Nr.** | **Best.-Nr.** |
| **500** | ▯ | 300 | 36 | **FR31S** | **UN03A** | **FR31E** | **UN03A** |
| | ▯▯ | 550 | 72 | **FR32S** | | **FR32E** | |
| | ▯▯▯ | 800 | 108 | **FR33S** | | **FR33E** | |
| | ▯▯▯▯ | 1050 | 144 | **FR34S** | | **FR34E** | |
| | ▯▯▯▯▯ | 1300 | 180 | **FR35S** | | **FR35E** | |
| **650** | ▯ | 300 | 48 | **FR41S** | **UN04A** | **FR41E** | **UN04A** |
| | ▯▯ | 550 | 96 | **FR42S** | | **FR42E** | |
| | ▯▯▯ | 800 | 144 | **FR43S** | | **FR43E** | |
| | ▯▯▯▯ | 1050 | 192 | **FR44S** | | **FR44E** | |
| | ▯▯▯▯▯ | 1300 | 240 | **FR45S** | | **FR45E** | |
| **800** | ▯ | 300 | 60 | **FR51S** | **UN05A** | **FR51E** | **UN05A** |
| | ▯▯ | 550 | 120 | **FR52S** | | **FR52E** | |
| | ▯▯▯ | 800 | 180 | **FR53S** | | **FR53E** | |
| | ▯▯▯▯ | 1050 | 240 | **FR54S** | | **FR54E** | |
| | ▯▯▯▯▯ | 1300 | 300 | **FR55S** | | **FR55E** | |
| **950** | ▯ | 300 | 72 | **FR61S** | **UN06A** | **FR61E** | **UN06A** |
| | ▯▯ | 550 | 144 | **FR62S** | | **FR62E** | |
| | ▯▯▯ | 800 | 216 | **FR63S** | | **FR63E** | |
| | ▯▯▯▯ | 1050 | 288 | **FR64S** | | **FR64E** | |
| | ▯▯▯▯▯ | 1300 | 360 | **FR65S** | | **FR65E** | |
| **1100** | ▯ | 300 | 84 | **FR71S** | **UN07A** | **FR71E** | **UN07A** |
| | ▯▯ | 550 | 168 | **FR72S** | | **FR72E** | |
| | ▯▯▯ | 800 | 252 | **FR73S** | | **FR73E** | |
| | ▯▯▯▯ | 1050 | 336 | **FR74S** | | **FR74E** | |
| | ▯▯▯▯▯ | 1300 | 420 | **FR75S** | | **FR75E** | |
| **1250** | ▯ | 300 | 96 | **FR81S** | **UN08A** | **FR81E** | **UN08A** |
| | ▯▯ | 550 | 192 | **FR82S** | | **FR82E** | |
| | ▯▯▯ | 800 | 288 | **FR83S** | | **FR83E** | |
| | ▯▯▯▯ | 1050 | 384 | **FR84S** | | **FR84E** | |
| | ▯▯▯▯▯ | 1300 | 480 | **FR85S** | | **FR85E** | |
| **1400** | ▯ | 300 | 108 | **FR91S** | **UN09A** | **FR91E** | **UN09A** |
| | ▯▯ | 550 | 216 | **FR92S** | | **FR92E** | |
| | ▯▯▯ | 800 | 324 | **FR93S** | | **FR93E** | |
| | ▯▯▯▯ | 1050 | 432 | **FR94S** | | **FR94E** | |
| | ▯▯▯▯▯ | 1300 | 540 | **FR95S** | | **FR95E** | |
| **1550** | ▯ | 300 | 120 | **FR01S** | **UN10A** | **FR01E** | **UN10A** |
| | ▯▯ | 550 | 240 | **FR02S** | | **FR02E** | |
| | ▯▯▯ | 800 | 360 | **FR03S** | | **FR03E** | |
| | ▯▯▯▯ | 1050 | 480 | **FR04S** | | **FR04E** | |
| | ▯▯▯▯▯ | 1300 | 600 | **FR05S** | | **FR05E** | |
| **Tiefe in mm** | | | | 400 | | | |
| **1400** | ▯▯ | 550 | 216 | **FR92H** | **UN09A** | **FR92G** | **UN09A** |
| | ▯▯▯ | 800 | 324 | **FR93H** | | **FR93G** | |
| | ▯▯▯▯ | 1050 | 432 | **FR94H** | | **FR94G** | |





Technische Änderungen vorbehalten

| **Schutzklasse** | | | | I ⏚ II ⧈ |
|---|---|---|---|---|
| **Schranktiefe in mm** | | | | 275 mm |
| **Schutzart** | | | | IP55 |
| **Schrankbreite in mm** | | Schrank-höhe in mm | Schrank | Standard Tür<br><br>**Best. Nr.** |
| **300** | | 500 | **FR31...** | **FZ031R** |
| | | 650 | **FR41...** | **FZ041R** |
| | | 800 | **FR51...** | **FZ051R** |
| | | 950 | **FR61...** | **FZ061R** |
| | | 1100 | **FR71...** | **FZ071R** |
| | | 1250 | **FR81...** | **FZ081R** |
| | | 1400 | **FR91...** | **FZ091R** |
| | | 1550 | **FR01...** | **FZ001R** |
| **550** |  | 500 | **FR32...** | **FZ032R** |
| | | 650 | **FR42...** | **FZ042R** |
| | | 800 | **FR52...** | **FZ052R** |
| | | 950 | **FR62...** | **FZ062R** |
| | | 1100 | **FR72...** | **FZ072R** |
| | | 1250 | **FR82...** | **FZ082R** |
| | | 1400 | **FR92...** | **FZ092R** |
| | | 1550 | **FR02...** | **FZ002R** |
| **800** |  | 500 | **FR33...** | **FZ033R** |
| | | 650 | **FR43...** | **FZ043R** |
| | | 800 | **FR53...** | **FZ053R** |
| | | 950 | **FR63...** | **FZ063R** |
| | | 1100 | **FR73...** | **FZ073R** |
| | | 1250 | **FR83...** | **FZ083R** |
| | | 1400 | **FR93...** | **FZ093R** |
| | | 1550 | **FR03...** | **FZ003R** |
| **1050** |  | 500 | **FR34...** | **FZ034R** |
| | | 650 | **FR44...** | **FZ044R** |
| | | 800 | **FR54...** | **FZ054R** |
| | | 950 | **FR64...** | **FZ064R** |
| | | 1100 | **FR74...** | **FZ074R** |
| | | 1250 | **FR84...** | **FZ084R** |
| | | 1400 | **FR94...** | **FZ094R** |
| | | 1550 | **FR04...** | **FZ004R** |
| **1300** |  | 500 | **FR35...** | **FZ035R** |
| | | 650 | **FR45...** | **FZ045R** |
| | | 800 | **FR55...** | **FZ055R** |
| | | 950 | **FR65...** | **FZ065R** |
| | | 1100 | **FR75...** | **FZ075R** |
| | | 1250 | **FR85...** | **FZ085R** |
| | | 1400 | **FR95...** | **FZ095R** |
| | | 1550 | **FR05...** | **FZ005R** |

für Außenanwendungen
Schutzklasse II
für Geräte bis 630 A
Schließung 3 mm Doppelbart
Polyester
Schränke FLxxSP haben zusätzliche UV-beständige Lackierung, geprüft nach DIN/EN/ISO 2409

Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
Bei der Installation im Freien sind zusätzliche Anforderungen zu beachten. Wichtige Informationen finden Sie im Leitfaden Projektierung und Bau von Schaltanlagen nach DIN EN61439

▶ Seite 505

| **Schrankart** | | | | **Wandaufbau** | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Schutzart** | | | | **IP65** | |
| **Schutzklasse** | | | | II ⧈ | |
| **UV-Beständigkeit** | | | | ja | ja |
| **Tiefe in mm** | | | | 300 | |
| **Farbe in RAL** | | | | 7035 | |
| **Höhe** | | **Breite** | **PLE** | **Best.-Nr.** | **Best.-Nr.** zusätzliche Lackierung |
| **550** | ◫ | 600 | 72 | **FL32S** | **FL32SP** |
| | ◫◫ | 850 | 108 | **FL33S** | **FL33SP** |
| | ◫◫◫ | 1100 | 144 | **FL34S** | **FL34SP** |
| **850** | ◫ | 600 | 120 | **FL52S** | **FL52SP** |
| | ◫◫ | 850 | 180 | **FL53S** | **FL53SP** |
| | ◫◫◫ | 1100 | 240 | **FL54S** | **FL54SP** |
| **1150** | ◫ | 600 | 168 | **FL72S** | **FL72SP** |
| | ◫◫ | 850 | 252 | **FL73S** | **FL73SP** |
| | ◫◫◫ | 1100 | 336 | **FL74S** | **FL74SP** |

Preis ▶ Seite 425





Technische Änderungen vorbehalten

**Standschränke**
nach DIN VDE 0660-511 / EN 62208, vorbereitet zum Einbau von Normfeldern univers N und univers Z nach DIN EN 61439-1 / -3
Einsatz: ortsfeste Innenraumaufstellung
Bauhöhe: 1850 mm zuzüglich Sockelleiste 100 mm hoch
Baubreite: 300 mm bis 1300 mm
Bautiefe: 205 mm
Abmessungen: nach DIN 43870
Schutzart: IP44 wahlweise IP54
Schlagfestigkeit geerdete Schränke IK07, schutzisolierte Schränke IK09
Schutzklasse: 1 Schutzleiter-Anschluss
Schutzklasse 2 schutzisoliert
Farbton: Reinweiß RAL 9010
Plombierung: serienmäßig

**Ausführung:**
**Standschrank leer**, komplett mit Tür und Sockelleiste 100 mm hoch in Stahlblech 1 mm, pulverbeschichtet und einbrennlackiert
Auskleidung in Kunststoff, gekennzeichnet nach DIN ISO 11469, schwer entflammbar, selbstverlöschend; Glühdrahtprüfung = 750 °C
einschließlich Abfangschiene zur Stabilisierung der vertikalen Tragschienen nebeneinander anflanschbar
Türöffnungswinkel 110°
Achtung: Wandbefestigung notwendig!

**Leitungseinführungsflansche**
Schutzklasse 1: oben eingebaut, unten offen
Schutzklasse 2: oben und unten eingebaut

**Sockelleiste** seriell montiert, mit abnehmbarer Frontblende
seitliche Leitungseinführungen links und rechts zur Kabeleinführung bzw. Stromschienendurchführung

**Türverschluss** 3-Punkt-Stangenverschluss
unterschiedliche Schließeinsätze, auch nachträglich, einsetzbar

▶ Seite 506

| **Schrankart** | | | **Standschrank IP44/54** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Schutzart** | | | **IP44** | **IP54** | **IP44** | **IP54** |
| **Schutzklasse** | | | I ⏚ | | II ⧈ | |
| **Tiefe in mm** | | | 205 | | 205 | |
| **Farbe in RAL** | | | 9010 | | 9010 | |
| **mit Leitungseinführungen** | | | oben | | oben, unten | |
| **Höhe** | **Breite** | **PLE** | Sockelleiste 100 mm vormontiert | | Sockelleiste 100 mm vormontiert | |
| **1850 / 1950*** | 300 | 144 | **FP21TN2** | **FP21TW2** | **FP21SN2** | **FP21SW2** |
| | 550 | 288 | **FP22TN2** | **FP22TW2** | **FP22SN2** | **FP22SW2** |
| | 800 | 432 | **FP23TN2** | **FP23TW2** | **FP23SN2** | **FP23SW2** |
| | 1050 | 576 | **FP24TN2** | **FP24TW2** | **FP24SN2** | **FP24SW2** |
| | 1300 | 720 | **FP25TN2** | **FP25TW2** | **FP25SN2** | **FP25SW2** |

Preis ▶ Seite 429

* Höhe 1950 mm (Schrank 1850 mm + Sockelleiste 100 mm)
** Montage einer Sockelleiste immer erforderlich

Schutzklasse I oder II
für Geräte bis 800 A
Innenraumaufstellung
Tiefe 275/400 mm bzw. 400 mm
Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
Höhe 1850 mm / 1700 mm
Leitungseinführungen oben FZ402, unten offen

mit Sockel
Stahlblech- oder Klarsichttür
mit Schwenkhebelgriff FZ537
zur Einhaltung der Schutzart IP55 sind unten Einführungsflansche einzusetzen
Normen: DIN VDE 0660 Teil 600-1, -2, -3, DIN EN 61439-1, -2, -3

▶ Seite 511

| **Schrankart** | | | **Standschrank** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Schutzart** | | | **IP55** | | | | **IP55** | | | |
| **Tiefe in mm** | | | 275/400 | | | | 275/400 | | | |
| **Farbe in RAL** | | | 7035 | | | | 7035 | | | |
| **mit Leitungseinführungen** | | | oben | | oben | | oben | | oben | |
| **Höhe/ Tiefe** | **Breite** | **PLE** | SK I Sockel 100 mm | SK I Klarsichttür mit Sockel 100 mm | SK II Sockel 100 mm | SK II Klarsichttür mit Sockel 100 mm | SK I Sockel 200 mm | SK I Klarsichttür mit Sockel 200 mm | SK II Sockel 200 mm | SK II Klarsichttür mit Sockel 200 mm |
| **1700/ 275** | 300 | 132 | **FR11E1** | | **FR11S1** | | **FR11E2** | | **FR11S2** | |
| | 550 | 264 | **FR12E1** | | **FR12S1** | | **FR12E2** | | **FR12S2** | |
| | 800 | 396 | **FR13E1** | | **FR13S1** | | **FR13E2** | | **FR13S2** | |
| | 1050 | 528 | **FR14E1** | | **FR14S1** | | **FR14E2** | | **FR14S2** | |
| | 1300 | 660 | **FR15E1** | | **FR15S1** | | **FR15E2** | | **FR15S2** | |
| **1850/ 275** | 300 | 144 | **FR21E1** | | **FR21S1** | | **FR21E2** | | **FR21S2** | |
| | 550 | 288 | **FR22E1** | **FR22K1** | **FR22S1** | **FR22L1** | **FR22E2** | **FR22K2** | **FR22S2** | **FR22L2** |
| | 800 | 432 | **FR23E1** | **FR23K1** | **FR23S1** | **FR23L1** | **FR23E2** | **FR23K2** | **FR23S2** | **FR23L2** |
| | 1050 | 576 | **FR24E1** | **FR24K1** | **FR24S1** | **FR24L1** | **FR24E2** | **FR24K2** | **FR24S2** | **FR24L2** |
| | 1300 | 720 | **FR25E1** | **FR25K1** | **FR25S1** | **FR25L1** | **FR25E2** | **FR25K2** | **FR25S2** | **FR25L2** |
| | 1500 | 864 | **FR26E1** | **FR26K1** | **FR26S1** | **FR26L1** | **FR26E2** | **FR26K2** | **FR26S2** | **FR26L2** |
| **1850/ 400** | 300 | 144 | **FR21G1** | | **FR21H1** | | **FR21G2** | | **FR21H2** | |
| | 550 | 288 | **FR22G1** | **FR22V1** | **FR22H1** | **FR22U1** | **FR22G2** | **FR22V2** | **FR22H2** | **FR22U2** |
| | 800 | 432 | **FR23G1** | **FR23V1** | **FR23H1** | **FR23U1** | **FR23G2** | **FR23V2** | **FR23H2** | **FR23U2** |
| | 1050 | 576 | **FR24G1** | **FR24V1** | **FR24H1** | **FR24U1** | **FR24G2** | **FR24V2** | **FR24H2** | **FR24U2** |
| | 1300 | 720 | **FR25G1** | **FR25V1** | **FR25H1** | **FR25U1** | **FR25G2** | **FR25V2** | **FR25H2** | **FR25U2** |
| | 1550 | 864 | **FR26G1** | **FR26V1** | **FR26H1** | **FR26U1** | **FR26G2** | **FR26V2** | **FR26H2** | **FR26U2** |

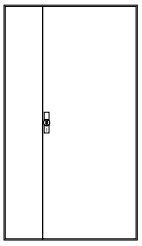
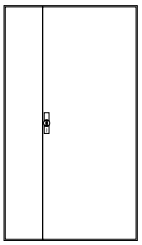
Montage einer Sockelleiste immer erforderlich ▶ Seite 512

| **Schrankart** | | | **Standschrank** |
|---|---|---|---|
| **Schutzart** | | | **IP41** |
| **Schutzklasse** | | | I ⏚ |
| **Tiefe in mm** | | | 275/400 |
| **Farbe in RAL** | | | 7035 |
| **mit Leitungseinführungen** | | | oben |
| **Höhe/ Tiefe** | **Breite** | **PLE** | SK I 100 mm |
| **1850/ 275** | 300 | 144 | **FS21E** |
| | 550 | 288 | **FS22E** |
| | 800 | 432 | **FS23E** |
| | 1050 | 576 | **FS24E** |
| | 1300 | 720 | **FS25E** |
| **1850/ 400** | 300 | 144 | **FS21G** |
| | 550 | 288 | **FS22G** |
| | 800 | 432 | **FS23G** |
| | 1050 | 576 | **FS24G** |
| | 1300 | 720 | **FS25G** |





Technische Änderungen vorbehalten

| **Schutzklasse** | | | | I ⏚ II ⧈ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Schranktiefe in mm** | | | | 275-400 mm | | | |
| **Schutzart** | | | | IP55 | | IP41 | |
| **Schrankhöhe in mm** | | Schrank-breite in mm | Schrank | Standard Tür (ohne Verschluss) **Best. Nr.** | | Standard Tür (ohne Verschluss) **Best. Nr.** | |
| **1700** |  | 300 | **FR11...** | **FZ011R** | 1 Tür | | |
| | | 550 | **FR12...** | **FZ012R** | 1 Tür | | |
| | | 800 | **FR13...** | **FZ013R** | 1 Tür | | |
| | | 1050 | **FR14...** | **FZ014R** | 2 Türen | | |
| | | 1300 | **FR15...** | **FZ015R** | 2 Türen | | |
| **1850** |  | 300 | **FR21.../FS...** | **FZ021R** | 1 Tür | **FZ021S** | 1 Tür |
| | | 550 | **FR22.../FS...** | **FZ022R** | 1 Tür | **FZ022S** | 1 Tür |
| | | 800 | **FR23.../FS...** | **FZ023R** | 1 Tür | **FZ023S** | 1 Tür |
| | | 1050 | **FR24.../FS...** | **FZ024R** | 2 Türen | **FZ024S** | 2 Türen |
| | | 1300 | **FR25.../FS...** | **FZ025R** | 2 Türen | **FZ025S** | 2 Türen |
| | | 1550 | **FR26.../FS...** | **FZ026R** | 2 Türen | | |

für ortsfeste Innenraumaufstellung
Höhe 2000 mm (ohne Sockel)
Tiefe 400 mm und 600 mm
mit Verschlussplatte verzinkt oben montiert: Verschlussplatte mit 2 Öffnungen je Feld für Leitungseinführungen (Zubehör separat bestellen)
Farbe: RAL 7035 (lichtgrau) bzw. RAL nach Wahl
Sockel RAL 9005
Normen: VDE 0660 Teil 600-1,-2,-3, DIN EN 61439-1,-2,-3

Schränke können ohne Sockel aufgestellt werden
Korpus aus 1,5 mm Stahlblech
mit Rückwand verzinkt
ohne Seitenwände (müssen separat bestellt werden)

▶ Seite 513

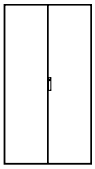
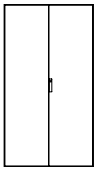
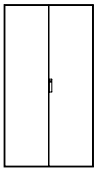
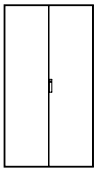
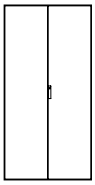
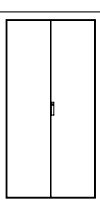
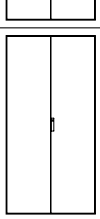
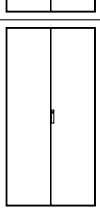
| **Schrankart** | | | **Anreihstandschrank 400/600 mm Tiefe** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Schutzart** | | | **IP41** | | | | | |
| **Schutzklasse** | | | I ⏚ | | | | | |
| **Tiefe in mm** | | | 400 | | 600 | | | |
| **Farbe in RAL** | | | 7035 | RAL nach Wahl | 7035 | | RAL nach Wahl | |
| **Leitungseinführungen** | | | oben: pro Feld 2 | Ausschnitte hintereinander, unten offen | | | | |
| **Höhe** | **Breite** | **PLE** | | RAL nach Wahl | Seitenwände Tiefe 400 mm | | RAL nach Wahl | Seitenwände Tiefe 600 mm |
| **2000** | 350 | 144 | **FG21WE** | **FG21WF** | RAL 7035 | **FG21XE** | **FG21XF** | RAL 7035 |
| | 600 | 288 | **FG22WE** | **FG22WF** | **FZ708EW** | **FG22XE** | **FG22XF** | **FZ709EX** |
| | 850 | 432 | **FG23WE** | **FG23WF** | | **FG23XE** | **FG23XF** | |
| | 1100 | 576 | **FG24WE** | **FG24WF** | | **FG24XE** | **FG24XF** | |
| | 1350 | 720 | **FG25WE** | **FG25WF** | RAL nach Wahl | **FG25XE** | **FG25XF** | RAL nach Wahl |
| | 1600 | 864 | **FG26WE** | **FG26WF** | **FZ708WF** | **FG26XE** | **FG26XF** | **FZ709XF** |
| **2200** | 350 | 156 | **FG31WE** | **FG31WF** | RAL 7035 | **FG31XE** | **FG31XF** | RAL 7035 |
| | 600 | 312 | **FG32WE** | **FG32WF** | **FZ808EW** | **FG32XE** | **FG32XF** | **FZ809EX** |
| | 850 | 468 | **FG33WE** | **FG33WF** | | **FG33XE** | **FG33XF** | |
| | 1100 | 624 | **FG34WE** | **FG34WF** | | **FG34XE** | **FG34XF** | |
| | 1350 | 780 | **FG35WE** | **FG35WF** | RAL nach Wahl | **FG35XE** | **FG35XF** | RAL nach Wahl |
| | 1600 | 936 | **FG36WE** | **FG36WF** | **FZ808WF** | **FG36XE** | **FG36XF** | **FZ89XF** |

Preis ▶ Seite 451





Technische Änderungen vorbehalten

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Schutzklasse** | | | | | I ⏚ | | | | | | | | |
| **Tiefe in mm** | | | | | 400/600 mm | | | | | | | | |
| **Schutzart** | | | | | IP41 | | | | | | | | |
| **Höhe** | | RAL | Tiefe | **Schrank** | Standard links | | Standard rechts | | Klarsicht links | | Klarsicht rechts | |
| | | | | | **Best. Nr.** | Türmaße HxB (mm) | **Best. Nr.** | Türmaße HxB (mm) | **Best. Nr.** | Türmaße HxB (mm) | **Best. Nr.** | Türmaße HxB (mm) |
| **2000** |  | 7035 | 400 | **FG21WE** | **FZ231XG** | 1896x345 | - | 1896x345 | **FZ221XW** | 1896x345 | - | 1896x345 |
| | | 7035 | 400 | **FG22WE** | **FZ232XG** | 1896x595 | - | 1896x595 | **FZ222XW** | 1896x595 | - | 1896x595 |
| | | 7035 | 400 | **FG23WE** | **FZ233XG** | 1896x845 | - | 1896x845 | **FZ223XW** | 1896x845 | - | 1896x845 |
| | | 7035 | 400 | **FG24WE** | **FZ234XGL** | 1896x545 | **FZ234XGR** | 1896x545 | **FZ224XWL** | 1896x545 | **FZ224XWR** | 1896x545 |
| | | 7035 | 400 | **FG25WE** | **FZ236XGL** | 1896x795 | **FZ234XGR** | 1896x545 | **FZ226XWL** | 1896x795 | **FZ224XWR** | 1896x545 |
| | | 7035 | 400 | **FG26WE** | **FZ236XGL** | 1896x795 | **FZ236XGR** | 1896x795 | **FZ226XWL** | 1896x795 | **FZ226XWR** | 1896x795 |
| **2000** |  | 7035 | 600 | **FG21XE** | **FZ231XG** | 1896x345 | - | 1896x345 | **FZ221XW** | 1896x345 | - | 1896x345 |
| | | 7035 | 600 | **FG22XE** | **FZ232XG** | 1896x595 | - | 1896x595 | **FZ222XW** | 1896x595 | - | 1896x595 |
| | | 7035 | 600 | **FG23XE** | **FZ233XG** | 1896x845 | - | 1896x845 | **FZ223XW** | 1896x845 | - | 1896x845 |
| | | 7035 | 600 | **FG24XE** | **FZ234XGL** | 1896x545 | **FZ234XGR** | 1896x545 | **FZ224XWL** | 1896x545 | **FZ224XWR** | 1896x545 |
| | | 7035 | 600 | **FG25XE** | **FZ236XGL** | 1896x795 | **FZ234XGR** | 1896x545 | **FZ226XWL** | 1896x795 | **FZ224XWR** | 1896x545 |
| | | 7035 | 600 | **FG26XE** | **FZ236XGL** | 1896x795 | **FZ236XGR** | 1896x795 | **FZ226XWL** | 1896x795 | **FZ226XWR** | 1896x795 |
| **2000** |  | nach Wahl | 400 | **FG21WF** | | 1896x345 | | 1896x345 | | 1896x345 | | 1896x345 |
| | | nach Wahl | 400 | **FG22WF** | | 1896x595 | | 1896x595 | | 1896x595 | | 1896x595 |
| | | nach Wahl | 400 | **FG23WF** | | 1896x845 | | 1896x845 | | 1896x845 | | 1896x845 |
| | | nach Wahl | 400 | **FG24WF** | | 1896x545 | | 1896x545 | | 1896x545 | | 1896x545 |
| | | nach Wahl | 400 | **FG25WF** | | 1896x545 | | 1896x795 | | 1896x545 | | 1896x795 |
| | | nach Wahl | 400 | **FG26WF** | | 1896x795 | | 1896x795 | | 1896x795 | | 1896x795 |
| **2000** |  | nach Wahl | 600 | **FG21XF** | | 1896x345 | | 1896x345 | | 1896x345 | | 1896x345 |
| | | nach Wahl | 600 | **FG22XF** | | 1896x595 | | 1896x595 | | 1896x595 | | 1896x595 |
| | | nach Wahl | 600 | **FG23XF** | | 1896x845 | | 1896x845 | | 1896x845 | | 1896x845 |
| | | nach Wahl | 600 | **FG24XF** | | 1896x545 | | 1896x545 | | 1896x545 | | 1896x545 |
| | | nach Wahl | 600 | **FG25XF** | | 1896x545 | | 1896x795 | | 1896x545 | | 1896x795 |
| | | nach Wahl | 600 | **FG26XF** | | 1896x795 | | 1896x795 | | 1896x795 | | 1896x795 |
| **2200** |  | 7035 | 400 | | **FZ331XG** | 2096x345 | - | 2096x345 | **FZ321XW** | 2096x345 | - | 2096x345 |
| | | 7035 | 400 | | **FZ332XG** | 2096x595 | - | 2096x595 | **FZ322XW** | 2096x595 | - | 2096x595 |
| | | 7035 | 400 | | **FZ333XG** | 2096x845 | - | 2096x845 | **FZ323XW** | 2096x845 | - | 2096x845 |
| | | 7035 | 400 | | **FZ334XGL** | 2096x545 | **FZ334XGR** | 2096x545 | **FZ324XWL** | 2096x545 | **FZ324XWR** | 2096x545 |
| | | 7035 | 400 | | **FZ336XGL** | 2096x795 | **FZ334XGR** | 2096x795 | **FZ336XWL** | 2096x795 | **FZ324XWR** | 2096x545 |
| | | 7035 | 400 | | **FZ336XGL** | 2096x795 | **FZ336XGR** | 2096x795 | **FZ326XWL** | 2096x795 | **FZ326XWR** | 2096x795 |
| **2200** |  | 7035 | 600 | | **FZ331XG** | 2096x345 | - | 2096x345 | **FZ321XW** | 2096x345 | - | 2096x345 |
| | | 7035 | 600 | | **FZ332XG** | 2096x595 | - | 2096x595 | **FZ322XW** | 2096x595 | - | 2096x595 |
| | | 7035 | 600 | | **FZ333XG** | 2096x845 | - | 2096x845 | **FZ323XW** | 2096x845 | - | 2096x845 |
| | | 7035 | 600 | | **FZ334XGL** | 2096x545 | **FZ334XGR** | 2096x545 | **FZ324XWL** | 2096x545 | **FZ324XWR** | 2096x545 |
| | | 7035 | 600 | | **FZ336XGL** | 2096x795 | **FZ334XGR** | 2096x545 | **FZ336XWL** | 2096x795 | **FZ324XWR** | 2096x545 |
| | | 7035 | 600 | | **FZ336XGL** | 2096x795 | **FZ336XGR** | 2096x795 | **FZ326XWL** | 2096x795 | **FZ326XWR** | 2096x795 |
| **2200** |  | nach Wahl | 400 | | **FZ331XF** | 2096x345 | - | 2096x345 | **FZ321XF** | 2096x345 | - | 2096x345 |
| | | nach Wahl | 400 | | **FZ332XF** | 2096x595 | - | 2096x595 | **FZ322XF** | 2096x595 | - | 2096x595 |
| | | nach Wahl | 400 | | **FZ333XF** | 2096x845 | - | 2096x845 | **FZ323XF** | 2096x845 | - | 2096x845 |
| | | nach Wahl | 400 | | **FZ334XFL** | 2096x545 | **FZ334XFR** | 2096x545 | **FZ324XFL** | 2096x545 | **FZ324XFR** | 2096x545 |
| | | nach Wahl | 400 | | **FZ336XFL** | 2096x795 | **FZ334XFR** | 2096x545 | **FZ336XFL** | 2096x795 | **FZ324XFR** | 2096x545 |
| | | nach Wahl | 400 | | **FZ336XFL** | 2096x795 | **FZ336XFR** | 2096x795 | **FZ326XFL** | 2096x795 | **FZ326XFR** | 2096x795 |
| **2200** |  | nach Wahl | 600 | | **FZ331XF** | 2096x345 | - | 2096x345 | **FZ321XF** | 2096x345 | - | 2096x345 |
| | | nach Wahl | 600 | | **FZ332XF** | 2096x595 | - | 2096x595 | **FZ322XF** | 2096x595 | - | 2096x595 |
| | | nach Wahl | 600 | | **FZ333XF** | 2096x845 | - | 2096x845 | **FZ323XF** | 2096x845 | - | 2096x845 |
| | | nach Wahl | 600 | | **FZ334XFL** | 2096x545 | **FZ334XFR** | 2096x545 | **FZ324XFL** | 2096x545 | **FZ324XFR** | 2096x545 |
| | | nach Wahl | 600 | | **FZ336XFL** | 2096x795 | **FZ334XFR** | 2096x545 | **FZ336XFL** | 2096x795 | **FZ324XFR** | 2096x545 |
| | | nach Wahl | 600 | | **FZ336XFL** | 2096x795 | **FZ336XFR** | 2096x795 | **FZ326XFL** | 2096x795 | **FZ326XFR** | 2096x795 |

für ortsfeste Innenraumaufstellung
Höhe 1900 mm (ohne Sockel)
Tiefe 400 mm und 600 mm
Verschlussplatte oben montiert: Verschlussplatte mit 2 Öffnungen je Feld für Leitungseinführungen (Zubehör separat bestellen)
Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
Normen: VDE 0660 Teil 600-1,-2,-3, DIN EN 61439-1,-2,-3

Sockel für Anreihstandschränke immer mitbestellen
Achtung: IP54 nur mit montierten Verschlussplatten unten
Korpus bei Schutzklasse I aus 1,5 mm Stahlblech

▶ Seite 519

| **Schrankart** | | | **Anreihstandschrank 400/600 mm Tiefe** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Schutzart** | | | **IP54** | | | | | |
| **Schutzklasse** | | | I ⏚ | | | | | |
| **Tiefe in mm** | | | 400 | | | 600 | | |
| **Farbe in RAL** | | | 7035 | | | | | |
| **Leitungseinführungen** | | | oben: pro Feld 2 Ausschnitte hintereinander, unten offen, Zubehör ▶ Seite 480 | | | | | |
| **Höhe** | **Breite** | **PLE** | | mit Klarsichttür | **Seitenwände** | | mit Klarsichttür | **Seitenwände** |
| **1900** | 350 | 144 | **FG21WD** | **FG21LD** | **FZ708D** | **FG21XD** | **FG21KD** | **FZ709D** |
| | 600 | 288 | **FG22WD** | **FG22LD** | **FZ708D** | **FG22XD** | **FG22KD** | **FZ709D** |
| | 850 | 432 | **FG23WD** | **FG23LD** | **FZ708D** | **FG23XD** | **FG23KD** | **FZ709D** |
| | 1100 | 576 | **FG24WD** | **FG24LD** | **FZ708D** | **FG24XD** | **FG24KD** | **FZ709D** |
| | 1350 | 720 | **FG25WD** | **FG25LD** | **FZ708D** | **FG25XD** | **FG25KD** | **FZ709D** |
| | 1600 | 864 | **FG26WD** | **FG26LD** | **FZ708D** | **FG26XD** | **FG26KD** | **FZ709D** |

▶ Seite 480




Technische Änderungen vorbehalten

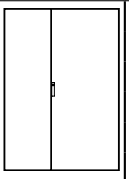
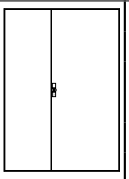
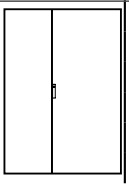
für ortsfeste Innenraumaufstellung
Höhe 1900 mm (ohne Sockel)
Tiefe 400 mm
Verschlussplatte oben montiert: Verschlussplatte mit 2 Öffnungen je Feld für Leitungseinführungen (Zubehör separat bestellen)
Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
Normen: VDE 0660 Teil 600-1,-2,-3, DIN EN 61439-1,-2,-3

Sockel für Anreihstandschränke immer mitbestellen
Achtung: IP54 nur mit montierten Verschlussplatten unten
Korpus bei Schutzklasse II aus glasfaserverstärktem Polyester

▶ Seite 519

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Schrankart** | | | **Anreihstandschrank 400 mm Tiefe** | | |
| **Schutzart** | | | **IP54** | | |
| **Schutzklasse** | | | II ⧈ | | |
| **Tiefe in mm** | | | 400 | | |
| **Farbe in RAL** | | | RAL 7035 | | |
| **Leitungseinführungen** | | | oben: pro Feld 2 Ausschnitte hintereinander, unten offen, Zubehör ▶ Seite 480 | | |
| **Höhe** | | **Breite** | **PLE** | | **Seitenwände** |
| **1900** | | 360 | 144 | **FG21SD** | **FZ708SD** |
| | | 610 | 288 | **FG22SD** | **FZ708SD** |
| | | 860 | 432 | **FG23SD** | **FZ708SD** |
| | | 1110 | 576 | **FG24SD** | **FZ708SD** |
| | | 1360 | 720 | **FG25SD** | **FZ708SD** |
| | | 1610 | 864 | **FG26SD** | **FZ708SD** |

▶ Seite 480

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Schutzklasse** | | | | | | I ⏚ II ⧈ | | | | | |
| **Schranktiefe in mm** | | | | | | 400/600 mm | | | | | |
| **Schutzart** | | | | | | IP54 | | | | | |
| **Schrank-höhe in mm** | | RAL | Schrank-tiefe in mm | Schrank Geschlos-sene Tür | Schrank Klarsicht Tür | Standard Tür links | | Standard Tür rechts | | Klarsicht Tür rechts | |
| | | | | | | **Best. Nr.** | Türmaße HxB (mm) | **Best. Nr.** | Türmaße HxB (mm) | **Best. Nr.** | Türmaße HxB (mm) |
| **1900** |  | 7035 | 400 | **FG21WD** | **FG21LD** | | 1899x348 | **FZ207D** | 1899x348 | **FZ216D** | 1899x348 |
| | | 7035 | 400 | **FG22WD** | **FG22LD** | | 1899x598 | **FZ208D** | 1899x598 | **FZ217D** | 1899x598 |
| | | 7035 | 400 | **FG23WD** | **FG23LD** | | 1899x848 | **FZ209D** | 1899x848 | **FZ218D** | 1899x848 |
| | | 7035 | 400 | **FG24WD** | **FG24LD** | | 1899x548 | | 1899x548 | | 1899x548 |
| | | 7035 | 400 | **FG25WD** | **FG25LD** | | 1899x798 | | 1899x548 | | 1899x548 |
| | | 7035 | 400 | **FG26WD** | **FG26LD** | | 1899x798 | | 1899x798 | | 1899x798 |
| **1900** |  | 7035 | 600 | **FG21XD** | **FG21KD** | | 1899x348 | **FZ207D** | 1899x348 | **FZ216D** | 1899x348 |
| | | 7035 | 600 | **FG22XD** | **FG22KD** | | 1899x598 | **FZ208D** | 1899x598 | **FZ217D** | 1899x598 |
| | | 7035 | 600 | **FG23XD** | **FG23KD** | | 1899x848 | **FZ209D** | 1899x848 | **FZ218D** | 1899x848 |
| | | 7035 | 600 | **FG24XD** | **FG24KD** | | 1899x548 | | 1899x548 | | 1899x548 |
| | | 7035 | 600 | **FG25XD** | **FG25KD** | | 1899x798 | | 1899x548 | | 1899x548 |
| | | 7035 | 600 | **FG26XD** | **FG26KD** | | 1899x798 | | 1899x798 | | 1899x798 |
| **1900** |  | 7035 | 400 | **FG21SD** | | | 1899x348 | **FZ207SD** | 1899x348 | **FZ216SD** | 1899x348 |
| | | 7035 | 400 | **FG22SD** | | | 1899x598 | **FZ208SD** | 1899x598 | **FZ217SD** | 1899x598 |
| | | 7035 | 400 | **FG23SD** | | | 1899x848 | **FZ209SD** | 1899x848 | **FZ218SD** | 1899x848 |
| | | 7035 | 400 | **FG24SD** | | | 1899x548 | | 1899x548 | | 1899x548 |
| | | 7035 | 400 | **FG25SD** | | | 1899x798 | | 1899x548 | | 1899x548 |
| | | 7035 | 400 | **FG26SD** | | | 1899x798 | | 1899x798 | | 1899x798 |





Technische Änderungen vorbehalten

| Standard Doppeltür links | | Standard Doppeltür rechts | | Klarsicht Doppeltür links | | Klarsicht Doppeltür rechts | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Best. Nr.** | Türmaße HxB (mm) | **Best. Nr.** | Türmaße HxB (mm) | **Best. Nr.** | Türmaße HxB (mm) | **Best. Nr.** | Türmaße HxB (mm) |
| | 1899x348 | | 1899x348 | | 1899x348 | | 1899x348 |
| | 1899x598 | | 1899x598 | | 1899x598 | | 1899x598 |
| | 1899x848 | | 1899x848 | | 1899x848 | | 1899x848 |
| **FZ211D** | 1899x548 | **FZ210D** | 1899x548 | **FZ220D** | 1899x548 | **FZ219D** | 1899x548 |
| **FZ215D** | 1899x798 | **FZ210D** | 1899x548 | **FZ224D** | 1899x798 | **FZ219D** | 1899x548 |
| **FZ215D** | 1899x798 | **FZ214D** | 1899x798 | **FZ224D** | 1899x798 | **FZ223D** | 1899x798 |
| | 1899x348 | | 1899x348 | | 1899x348 | | 1899x348 |
| | 1899x598 | | 1899x598 | | 1899x598 | | 1899x598 |
| | 1899x848 | | 1899x848 | | 1899x848 | | 1899x848 |
| **FZ211D** | 1899x548 | **FZ210D** | 1899x548 | **FZ220D** | 1899x548 | **FZ219D** | 1899x548 |
| **FZ215D** | 1899x798 | **FZ210D** | 1899x548 | **FZ224D** | 1899x798 | **FZ219D** | 1899x548 |
| **FZ215D** | 1899x798 | **FZ214D** | 1899x798 | **FZ224D** | 1899x798 | **FZ223D** | 1899x798 |
| | 1899x348 | | 1899x348 | | 1899x348 | | 1899x348 |
| | 1899x598 | | 1899x598 | | 1899x598 | | 1899x598 |
| | 1899x848 | | 1899x848 | | 1899x848 | | 1899x848 |
| **FZ211SD** | 1899x548 | **FZ210SD** | 1899x548 | **FZ220SD** | 1899x548 | **FT219SD** | 1899x548 |
| **FZ215SD** | 1899x798 | **FZ210SD** | 1899x548 | **FZ224SD** | 1899x798 | **FZ219SD** | 1899x548 |
| **FZ215SD** | 1899x798 | **FZ214SD** | 1899x798 | **FZ224SD** | 1899x798 | **FZ223SD** | 1899x798 |

- Schutzart IP44
- frontbündige Tür
- für Geräte bis 400 A
- Aufputz, Unterputz und teilversenkte Montage
- Innenraumaufstellung
- Farbe: RAL9010
- Durchsteckflansche FZ426 oben und unten eingebaut
- Schließung: Türschild mit Klappgriff und Vorreiber mit 3-Punkt-Stangenverschluss
- Blendrahmen mit Putzausgleich bis zu 54 mm, bzw. mit 40 mm (IP54)
- Normen: DIN EN 61439-1/-3
- 1 Schaltplantasche
- schlaggeprüft IK09
- optionale Türen, wie geschlitzte Türen IK07
- Sammelschienendurchführung seitlich links und rechts, ab H=800 mm 2 Sammelschienendurchführungen

FP31SN2

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 500 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 333,30 €/St | **FP31SN2** |
| 500 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 383,80 €/St | **FP32SN2** |
| 500 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 537,40 €/St | **FP33SN2** |
| 500 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 619,50 €/St | **FP34SN2** |
| 500 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 714,10 €/St | **FP35SN2** |

FP41SN2

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 650 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 650 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 367,60 €/St | **FP41SN2** |
| 650 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 417,40 €/St | **FP42SN2** |
| 650 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 640,40 €/St | **FP43SN2** |
| 650 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 755,50 €/St | **FP44SN2** |
| 650 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 896,10 €/St | **FP45SN2** |

FP51SN2

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 800 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 378,00 €/St | **FP51SN2** |
| 800 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 441,40 €/St | **FP52SN2** |
| 800 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 622,00 €/St | **FP53SN2** |
| 800 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 757,20 €/St | **FP54SN2** |
| 800 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 999,90 €/St | **FP55SN2** |

FP61SN2

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 950 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 950 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 398,20 €/St | **FP61SN2** |
| 950 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 478,20 €/St | **FP62SN2** |
| 950 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 658,60 €/St | **FP63SN2** |
| 950 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 815,30 €/St | **FP64SN2** |
| 950 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 1.023,20 €/St | **FP65SN2** |

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 1100 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1100 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 430,50 €/St | **FP71SN2** |
| 1100 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 542,60 €/St | **FP72SN2** |
| 1100 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 743,00 €/St | **FP73SN2** |
| 1100 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 922,00 €/St | **FP74SN2** |
| 1100 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 1.147,20 €/St | **FP75SN2** |

FP71SN2

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 1250 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1250 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 445,00 €/St | **FP81SN2** |
| 1250 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 594,20 €/St | **FP82SN2** |
| 1250 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 828,20 €/St | **FP83SN2** |
| 1250 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 994,60 €/St | **FP84SN2** |
| 1250 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 1.191,60 €/St | **FP85SN2** |

FP81SN2

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 1400 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1400 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 494,00 €/St | **FP91SN2** |
| 1400 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 643,90 €/St | **FP92SN2** |
| 1400 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 886,20 €/St | **FP93SN2** |
| 1400 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 1.040,70 €/St | **FP94SN2** |
| 1400 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 1.304,90 €/St | **FP95SN2** |

FP91SN2

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 1550 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1550 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 544,90 €/St | **FP01SN2** |
| 1550 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 693,40 €/St | **FP02SN2** |
| 1550 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 988,10 €/St | **FP03SN2** |
| 1550 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 1.189,10 €/St | **FP04SN2** |
| 1550 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 1.450,00 €/St | **FP05SN2** |

FP01SN2

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 1700 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1700 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 599,60 €/St | **FP11SN2** |
| 1700 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 762,90 €/St | **FP12SN2** |
| 1700 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 1.084,70 €/St | **FP13SN2** |
| 1700 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 1.308,00 €/St | **FP14SN2** |
| 1700 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 1.595,00 €/St | **FP15SN2** |

FP11SN2

FP31TN2

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 500 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 308,60 €/St | **FP31TN2** |
| 500 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 367,80 €/St | **FP32TN2** |
| 500 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 461,80 €/St | **FP33TN2** |
| 500 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 582,20 €/St | **FP34TN2** |
| 500 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 701,80 €/St | **FP35TN2** |

FP41TN2

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 650 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 650 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 320,80 €/St | **FP41TN2** |
| 650 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 374,80 €/St | **FP42TN2** |
| 650 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 523,80 €/St | **FP43TN2** |
| 650 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 617,10 €/St | **FP44TN2** |
| 650 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 761,10 €/St | **FP45TN2** |

FP51TN2

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 800 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 337,00 €/St | **FP51TN2** |
| 800 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 390,90 €/St | **FP52TN2** |
| 800 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 547,90 €/St | **FP53TN2** |
| 800 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 660,90 €/St | **FP54TN2** |
| 800 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 784,50 €/St | **FP55TN2** |

FP61TN2

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 950 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 950 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 352,00 €/St | **FP61TN2** |
| 950 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 422,20 €/St | **FP62TN2** |
| 950 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 583,90 €/St | **FP63TN2** |
| 950 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 687,40 €/St | **FP64TN2** |
| 950 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 819,00 €/St | **FP65TN2** |

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 1100 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1100 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 378,20 €/St | **FP71TN2** |
| 1100 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 465,20 €/St | **FP72TN2** |
| 1100 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 643,50 €/St | **FP73TN2** |
| 1100 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 755,90 €/St | **FP74TN2** |
| 1100 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 897,60 €/St | **FP75TN2** |

FP71TN2

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 1250 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1250 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 396,10 €/St | **FP81TN2** |
| 1250 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 505,90 €/St | **FP82TN2** |
| 1250 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 693,60 €/St | **FP83TN2** |
| 1250 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 831,40 €/St | **FP84TN2** |
| 1250 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 990,20 €/St | **FP85TN2** |

FP81TN2

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 1400 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1400 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 438,00 €/St | **FP91TN2** |
| 1400 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 552,20 €/St | **FP92TN2** |
| 1400 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 762,50 €/St | **FP93TN2** |
| 1400 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 918,30 €/St | **FP94TN2** |
| 1400 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 1.088,90 €/St | **FP95TN2** |

FP91TN2

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 1550 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1550 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 484,80 €/St | **FP01TN2** |
| 1550 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 612,60 €/St | **FP02TN2** |
| 1550 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 847,50 €/St | **FP03TN2** |
| 1550 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 1.018,70 €/St | **FP04TN2** |
| 1550 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 1.208,50 €/St | **FP05TN2** |

FP01TN2

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 1700 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1700 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 533,40 €/St | **FP11TN2** |
| 1700 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 674,00 €/St | **FP12TN2** |
| 1700 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 930,50 €/St | **FP13TN2** |
| 1700 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 1.120,70 €/St | **FP14TN2** |
| 1700 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 1.329,00 €/St | **FP15TN2** |

FP11TN2

- Schutzart IP54
- frontbündige Tür
- für Geräte bis 400 A
- Aufputz, Unterputz und teilversenkte Montage
- Innenraumaufstellung
- Farbe: RAL9010
- Durchsteckflansche FZ426 oben und unten eingebaut
- Schließung: Türschild mit Klappgriff und Vorreiber mit 3-Punkt-Stangenverschluss
- Blendrahmen mit Putzausgleich bis zu 54 mm, bzw. mit 40 mm (IP54)
- Normen: DIN EN 61439-1/-3
- 1 Schaltplantasche
- schlaggeprüft IK09
- optionale Türen, wie geschlitzte Türen IK07
- Sammelschienendurchführung seitlich links und rechts, ab H=800 mm 2 Sammelschienendurchführungen

FP31SW2

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 500 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 492,10 €/St | **FP31SW2** |
| 500 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 600,70 €/St | **FP32SW2** |
| 500 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 753,40 €/St | **FP33SW2** |
| 500 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 968,50 €/St | **FP34SW2** |
| 500 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 1.232,60 €/St | **FP35SW2** |

FP41SW2

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 650 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 650 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 511,80 €/St | **FP41SW2** |
| 650 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 612,10 €/St | **FP42SW2** |
| 650 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 854,50 €/St | **FP43SW2** |
| 650 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 1.026,10 €/St | **FP44SW2** |

FP51SW2

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 800 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 535,00 €/St | **FP51SW2** |
| 800 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 624,10 €/St | **FP52SW2** |
| 800 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 880,20 €/St | **FP53SW2** |
| 800 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 1.071,10 €/St | **FP54SW2** |
| 800 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 1.414,20 €/St | **FP55SW2** |

FP61SW2

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 950 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 950 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 561,80 €/St | **FP61SW2** |
| 950 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 675,80 €/St | **FP62SW2** |
| 950 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 930,60 €/St | **FP63SW2** |
| 950 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 1.151,90 €/St | **FP64SW2** |
| 950 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 1.446,10 €/St | **FP65SW2** |

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 1100 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1100 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 608,50 €/St | **FP71SW2** |
| 1100 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 766,40 €/St | **FP72SW2** |
| 1100 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 1.049,50 €/St | **FP73SW2** |
| 1100 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 1.302,40 €/St | **FP74SW2** |
| 1100 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 1.620,80 €/St | **FP75SW2** |

FP71SW2

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 1250 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1250 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 628,70 €/St | **FP81SW2** |
| 1250 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 839,40 €/St | **FP82SW2** |
| 1250 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 1.170,10 €/St | **FP83SW2** |
| 1250 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 1.404,90 €/St | **FP84SW2** |
| 1250 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 1.684,40 €/St | **FP85SW2** |

FP81SW2

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 1400 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1400 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 697,50 €/St | **FP91SW2** |
| 1400 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 909,60 €/St | **FP92SW2** |
| 1400 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 1.252,10 €/St | **FP93SW2** |
| 1400 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 1.470,00 €/St | **FP94SW2** |
| 1400 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 1.843,60 €/St | **FP95SW2** |

FP91SW2

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 1550 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1550 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 774,50 €/St | **FP01SW2** |
| 1550 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 1.002,00 €/St | **FP02SW2** |
| 1550 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 1.383,70 €/St | **FP03SW2** |
| 1550 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 1.695,50 €/St | **FP04SW2** |
| 1550 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 2.122,30 €/St | **FP05SW2** |

FP01SW2

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 1700 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1700 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 851,10 €/St | **FP11SW2** |
| 1700 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 1.102,30 €/St | **FP12SW2** |
| 1700 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 1.520,40 €/St | **FP13SW2** |
| 1700 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 1.864,70 €/St | **FP14SW2** |
| 1700 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 2.334,40 €/St | **FP15SW2** |

FP11SW2

FP31TW2

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 500 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 400,50 €/St | **FP31TW2** |
| 500 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 477,70 €/St | **FP32TW2** |
| 500 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 599,50 €/St | **FP33TW2** |
| 500 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 756,70 €/St | **FP34TW2** |
| 500 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 912,20 €/St | **FP35TW2** |

FP41TW2

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 650 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 650 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 416,70 €/St | **FP41TW2** |
| 650 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 486,50 €/St | **FP42TW2** |
| 650 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 679,90 €/St | **FP43TW2** |
| 650 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 801,60 €/St | **FP44TW2** |
| 650 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 989,70 €/St | **FP45TW2** |

FP51TW2

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 800 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 437,60 €/St | **FP51TW2** |
| 800 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 507,70 €/St | **FP52TW2** |
| 800 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 711,90 €/St | **FP53TW2** |
| 800 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 858,80 €/St | **FP54TW2** |
| 800 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 1.019,50 €/St | **FP55TW2** |

FP61TW2

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 950 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 950 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 457,10 €/St | **FP61TW2** |
| 950 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 548,80 €/St | **FP62TW2** |
| 950 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 759,00 €/St | **FP63TW2** |
| 950 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 893,00 €/St | **FP64TW2** |
| 950 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 1.064,50 €/St | **FP65TW2** |

FP71TW2

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 1100 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1100 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 491,70 €/St | **FP71TW2** |
| 1100 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 604,80 €/St | **FP72TW2** |
| 1100 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 835,60 €/St | **FP73TW2** |
| 1100 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 982,10 €/St | **FP74TW2** |
| 1100 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 1.166,20 €/St | **FP75TW2** |

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 1250 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1250 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 515,10 €/St | **FP81TW2** |
| 1250 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 650,50 €/St | **FP82TW2** |
| 1250 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 901,70 €/St | **FP83TW2** |
| 1250 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 1.080,50 €/St | **FP84TW2** |
| 1250 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 1.285,80 €/St | **FP85TW2** |

FP81TW2

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 1400 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1400 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 568,80 €/St | **FP91TW2** |
| 1400 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 717,50 €/St | **FP92TW2** |
| 1400 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 990,90 €/St | **FP93TW2** |
| 1400 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 1.193,40 €/St | **FP94TW2** |
| 1400 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 1.415,10 €/St | **FP95TW2** |

FP91TW2

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 1550 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1550 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 630,70 €/St | **FP01TW2** |
| 1550 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 796,50 €/St | **FP02TW2** |
| 1550 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 1.100,90 €/St | **FP03TW2** |
| 1550 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 1.324,40 €/St | **FP04TW2** |
| 1550 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 1.570,90 €/St | **FP05TW2** |

FP01TW2

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 1700 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1700 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H100 | 693,10 €/St | **FP11TW2** |
| 1700 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H100 | 876,20 €/St | **FP12TW2** |
| 1700 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H100 | 1.209,40 €/St | **FP13TW2** |
| 1700 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H100 | 1.456,70 €/St | **FP14TW2** |
| 1700 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H100 | 1.727,90 €/St | **FP15TW2** |

FP11TW2

FZ012B

### Blendrahmen für Wandschränke IP31/44/54

**Eigenschaften:**
- Putzausgleich ohne Distanzstück max. 10 mm
  Putzausgleich mit Distanzstück max. 10-58 mm
- IP30
- bei IP54 müssen Schließungen und Schubstangen ausgetauscht werden (IP44)
- beim Einsatz eines Blendrahmens in Verbindung mit einem IP54-Gehäuse reduziert sich die Schutzart auf IP30 (bei UP-Montage laut DIN VDE 0603 ausreichend)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Blendrahmen,universZ,1-feld,500x300mm | 1 | H106 | 166,00 €/St | **FZ011B** |
| Blendrahmen,universZ,2-feld,500x550mm | 1 | H106 | 172,90 €/St | **FZ012B** |
| Blendrahmen,universZ,3-feld,500x800mm | 1 | H106 | 180,00 €/St | **FZ013B** |
| Blendrahmen,universZ,4-feld,500x1050mm | 1 | H106 | 227,20 €/St | **FZ014B** |
| Blendrahmen,universZ,5feld,500x1300mm | 1 | H106 | 277,90 €/St | **FZ015B** |
| Blendrahmen,universZ,1-feld,650x300mm | 1 | H106 | 170,50 €/St | **FZ021B** |
| Blendrahmen,univers Z,2-feld,650x550mm | 1 | H106 | 177,10 €/St | **FZ022B** |
| Blendrahmen,univers Z,3-feld,650x800mm | 1 | H106 | 187,40 €/St | **FZ023B** |
| Blendrahmen,universZ,4-feld,650x1050mm | 1 | H106 | 233,00 €/St | **FZ024B** |
| Blendrahmen,universZ,5-feld,650x1300mm | 1 | H106 | 280,70 €/St | **FZ025B** |
| Blendrahmen,universZ,1-feld, 800x300mm | 1 | H017 | 164,40 €/St | **FZ11B** |
| Blendrahmen,universZ,2-feld, 800x550mm | 1 | H017 | 172,10 €/St | **FZ12B** |
| Blendrahmen,universZ,3-feld, 800x800mm | 1 | H017 | 181,80 €/St | **FZ13B** |
| Blendrahmen,universZ,4-feld, 800x1050mm | 1 | H017 | 218,60 €/St | **FZ14B** |
| Blendrahmen,universZ,5-feld, 800x1300mm | 1 | H017 | 240,60 €/St | **FZ15B** |
| Blendrahmen,universZ,1-feld, 950x300mm | 1 | H017 | 172,10 €/St | **FZ21B** |
| Blendrahmen,universZ,2-feld, 950x550mm | 1 | H017 | 181,80 €/St | **FZ22B** |
| Blendrahmen,universZ,3-feld, 950x800mm | 1 | H017 | 193,80 €/St | **FZ23B** |
| Blendrahmen,universZ,4-feld, 950x1050mm | 1 | H017 | 235,40 €/St | **FZ24B** |
| Blendrahmen,universZ,5-feld, 950x1300mm | 1 | H017 | 257,70 €/St | **FZ25B** |
| Blendrahmen,universZ,1-feld, 1100x300mm | 1 | H017 | 181,80 €/St | **FZ31B** |
| Blendrahmen,universZ,2-feld, 1100x550mm | 1 | H017 | 193,80 €/St | **FZ32B** |
| Blendrahmen,universZ,3-feld, 1100x800mm | 1 | H017 | 202,80 €/St | **FZ33B** |
| Blendrahmen,universZ,4-feld, 1100x1050mm | 1 | H017 | 243,70 €/St | **FZ34B** |
| Blendrahmen,universZ,5-feld, 1100x1300mm | 1 | H017 | 273,00 €/St | **FZ35B** |
| Blendrahmen,universZ,1-feld, 1250x300mm | 1 | H017 | 193,80 €/St | **FZ41B** |
| Blendrahmen,universZ,2-feld, 1250x550mm | 1 | H017 | 202,80 €/St | **FZ42B** |
| Blendrahmen,universZ,3-feld, 1250x800mm | 1 | H017 | 211,90 €/St | **FZ43B** |
| Blendrahmen,universZ,4-feld, 1250x1050mm | 1 | H017 | 252,20 €/St | **FZ44B** |
| Blendrahmen,universZ,5-feld, 1250x1300mm | 1 | H017 | 283,10 €/St | **FZ45B** |
| Blendrahmen,universZ,1-feld, 1400x300mm | 1 | H017 | 202,80 €/St | **FZ51B** |
| Blendrahmen,universZ,2-feld, 1400x550mm | 1 | H017 | 211,90 €/St | **FZ52B** |
| Blendrahmen,universZ,3-feld, 1400x800mm | 1 | H017 | 222,20 €/St | **FZ53B** |
| Blendrahmen,universZ,4-feld, 1400x1050mm | 1 | H017 | 263,50 €/St | **FZ54B** |
| Blendrahmen,universZ,5-feld, 1400x1300mm | 1 | H017 | 292,70 €/St | **FZ55B** |

## Kabelrangierkanal, aufsteckbar

**Eigenschaften:**
- für Schränke IP44/IP54 der Tiefen 160 mm und 205 mm
- FZ44xN Putzausgleich möglich durch Rasttechnik

FZ353

| Bezeichnung | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kabelrangierkanal,1-feldig,RAL7035 | 1 | 1 | H106 | 67,40 €/St | **FZ351** |
| Kabelrangierkanal,2-feldig,RAL7035 | 2 | 1 | H106 | 77,60 €/St | **FZ352** |
| Kabelrangierkanal,3-feldig,RAL7035 | 3 | 1 | H106 | 88,90 €/St | **FZ353** |
| Kabelrangierkanal,4-feldig,RAL7035 | 4 | 1 | H106 | 100,90 €/St | **FZ354** |
| Kabelrangierkanal,5-feldig,RAL7035 | 5 | 1 | H106 | 122,60 €/St | **FZ355** |
| Kabelrangierkanal,1-feldig,Wandmontage | 1 | 1 | H106 | 66,60 €/St | **FZ441** |
| Kabelrangierkanal,1-feldig,aufsteckbar | 1 | 1 | H017 | 70,10 €/St | **FZ441N** |
| Kabelrangierkanal,2-feldig,Wandmontage | 2 | 1 | H106 | 76,50 €/St | **FZ442** |
| Kabelrangierkanal,2-feldig,aufsteckbar | 2 | 1 | H017 | 80,60 €/St | **FZ442N** |
| Kabelrangierkanal,3-feldig,Wandmontage | 3 | 1 | H106 | 87,50 €/St | **FZ443** |
| Kabelrangierkanal,3-feldig,aufsteckbar | 3 | 1 | H017 | 92,20 €/St | **FZ443N** |
| Kabelrangierkanal,4-feldig,Wandmontage | 4 | 1 | H106 | 99,80 €/St | **FZ444** |
| Kabelrangierkanal,4-feldig,aufsteckbar | 4 | 1 | H017 | 104,70 €/St | **FZ444N** |
| Kabelrangierkanal,5-feldig,Wandmontage | 5 | 1 | H106 | 122,60 €/St | **FZ445** |
| Kabelrangierkanal,5-feldig,aufsteckbar | 5 | 1 | H017 | 126,70 €/St | **FZ445N** |

## Endplatten für Kabelrangierkanal, steckbar, für FZ44xN

**Eigenschaften:**
- Profilhalteroberteil FZ44H für FZ44xN

FZ44N

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Endplatten-Set,re/li,für Rangierkanal | 1 | H017 | 20,60 €/St | **FZ44N** |

## Türschild (Ersatzteil)

FZ598N

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Türschild mit Klappgriff, univers | 1 | H106 | 8,90 €/St | **FZ598N** |

## Türschloss

**Eigenschaften:**
- mit 2 Schlüsseln zum nachträglichen Einbau

FZ597N

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,Zylinder,Nr.1242E | 1 | H106 | 20,00 €/St | **FZ597N** |
| Schließung,univers,Doppelbart,3mm, IP44 | 1 | H106 | 18,70 €/St | **FZ449N** |
| Schließung,univers,Dreikantverschluß,7mm | 1 | H106 | 18,70 €/St | **FZ450N** |
| Schließung,univers,Vierkantverschluß,7mm | 1 | H106 | 18,70 €/St | **FZ451N** |
| Schließung,univers,Zylinder,Nr.405 | 1 | H106 | 20,10 €/St | **FZ452N** |
| Schließung,univers,Zylinder,Nr.455 | 1 | H106 | 20,10 €/St | **FZ453N** |
| Ersatzschlüssel,univers,f. FZ452N | 1 | H106 | 8,80 €/St | **FZ454** |
| Schließung,univers,Zylinder,Nr.E012 | 1 | H106 | 34,10 €/St | **FZ455N** |
| Ersatzschlüssel,univers,f.Schließ.FZ453N | 1 | H106 | 8,90 €/St | **FZ456** |
| Ersatzschlüssel,univers,f.Schließ.FZ455N | 1 | H017 | 4,40 €/St | **FZ457** |
| Ersatzschlüssel,univers,f.FZ597N | 1 | H017 | 11,20 €/St | **FZ596** |

FZ821N

### Plombierdeckel mit Schließung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,Vierk.,Plombierd.,8mm | 1 | H106 | 26,80 €/St | **FZ821N** |
| Schließung,univers,Vierk.,Plombierd.,7mm | 1 | H106 | 26,80 €/St | **FZ822N** |
| Schließung,univers,Schlitz,m.Plombierd. | 1 | H106 | 18,10 €/St | **FZ823N** |
| Schließung,univers,mit Plombierd.,1242E | 1 | H106 | 44,60 €/St | **FZ824N** |

FZ226

### Plombierdeckel, nachträglicher Einbau

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Plombierklappe,univers,f. Türen IP44/54 | 1 | H106 | 15,30 €/St | **FZ226** |

FZ531N

### Knebelgriffe

**Eigenschaften:**
- FZ531N abschließbar, Schließnummer 1333

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,Knebelgriff | 1 | H106 | 57,20 €/St | **FZ530N** |
| Schließung,univers,Knebelgriff | 1 | H106 | 99,00 €/St | **FZ531N** |
| Ersatzschlüssel,univers,f.FZ531+FZ533(N) | 1 | H106 | 4,30 €/St | **FZ539** |

FZ533N

### Klinkengriffe

**Eigenschaften:**
- FZ533N abschließbar, Schließnummer 1333

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,Klinkengriff | 1 | H106 | 83,60 €/St | **FZ532N** |
| Schließung,univers,Klinkengriff | 1 | H106 | 123,30 €/St | **FZ533N** |
| Ersatzschlüssel,univers,f.FZ531+FZ533(N) | 1 | H106 | 4,30 €/St | **FZ539** |

FZ535N

### Schwenkhebelgriff

**Eigenschaften:**
- FZ53...N: für Profilhalbzylinder 40 mm
- FZ518.N: mit Profilhalbzylinder 40 mm, Schließnummer 455
- IP54

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schwenkhebelgriff,univers,mit Zylinder | 1 | H106 | 71,30 €/St | **FZ518N** |
| Schwenkhebel,univers,f.IP44/54 | 1 | H106 | 75,90 €/St | **FZ534N** |
| Schwenkhebel,univers,f.IP44/54,plomb. | 1 | H106 | 85,70 €/St | **FZ535N** |

FZ833N

### Schubstangen

**Eigenschaften:**
- zum Einbau von Schließungen mit Schwenkhebelgriff

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schubstangen,univers,f.IP54 500mm | 1 | H106 | 74,10 €/St | **FZ833N** |
| Schubstangen,univers,f.IP54 650mm | 1 | H106 | 74,30 €/St | **FZ834N** |
| Schubstangen,univers,f.IP54 800mm | 1 | H106 | 74,40 €/St | **FZ835N** |
| Schubstangen,univers,f.IP54 950mm | 1 | H106 | 74,70 €/St | **FZ836N** |
| Schubstangen,univers,f.IP54 1100mm | 1 | H106 | 75,20 €/St | **FZ837N** |
| Schubstangen,univers,f.IP54 1250mm | 1 | H106 | 75,80 €/St | **FZ838N** |
| Schubstangen,univers,f.IP54 1400mm | 1 | H106 | 76,30 €/St | **FZ839N** |
| Schubstangen,univers,f.Schwenkhebelgriff | 1 | H106 | 82,70 €/St | **FZ840N** |
| Schubstangen,univers,f.Schwenkhebelgriff | 1 | H106 | 84,40 €/St | **FZ841N** |

## Schließungen, Ersatzteile, Sonstige

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Senatsschliessung,univers,Berlin | 1 | H106 | 85,50 €/St | **FZ548N** |

FZ548N

## Ersatzdorn

**Eigenschaften:**
- als Ersatz für Knebelgriff
- FZ504N: Schließnummer 1333

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,Doppelbart,3mm | 1 | H106 | 8,50 €/St | **FZ501N** |
| Schließung,univers,Dreikant,7mm | 1 | H106 | 8,50 €/St | **FZ502N** |
| Schließung,univers,Vierkant,7mm | 1 | H106 | 8,50 €/St | **FZ503N** |
| Schließung,univers Zylinder Nr.1333 | 1 | H106 | 49,50 €/St | **FZ504N** |

FZ503N

## Verbindungssätze für 2 Schränke nebeneinander

**Eigenschaften:**
- für alle Schrankbreiten ZB, FP
- für Schrank-Schrank-Verbindung
- Set

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbinder,univers,horizontal,f. IP44/54 | 1 | H106 | 40,40 €/St | **FZ737B** |

FZ737B

## Verbindungssätze für 2 Schränke übereinander

**Eigenschaften:**
- für Schränke IP31/44/54 übereinander
- für Schrank auf Anschlusssockel IP31/44/54

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbinder,univers,vertikal,1feld | 1 | H106 | 21,70 €/St | **FZ441B** |
| Verbinder,univers,vertikal,1feld,f. QS | 1 | H106 | 23,80 €/St | **FZ441S** |
| Verbinder,univers,vertikal,2feld | 1 | H106 | 32,20 €/St | **FZ442B** |
| Verbinder,univers,vertikal,2feld,f. QS | 1 | H106 | 34,50 €/St | **FZ442S** |
| Verbinder,univers,vertikal,3feld | 1 | H106 | 49,50 €/St | **FZ443B** |
| Verbinder,univers,vertikal,3feld,f. QS | 1 | H106 | 51,80 €/St | **FZ443S** |
| Verbinder,univers,vertikal,4feld | 1 | H106 | 66,70 €/St | **FZ444B** |
| Verbinder,univers,vertikal,4feld,f. QS | 1 | H106 | 70,40 €/St | **FZ444S** |
| Verbinder,univers,vertikal,5feld | 1 | H106 | 90,20 €/St | **FZ445B** |

FZ441B

## Verbindungssätze für Schränke auf Sockelleiste

**Eigenschaften:**
- für alle Schrankbreiten IP31/44/54 auf Sockelleiste100/200 mm (in Sockelleiste enthalten)
- für Schrank auf Anschlusssockelschrank

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbinder,univers,auf Sockel,f. IP44/54 | 1 | H106 | 15,20 €/St | **FZ738** |

FZ738

## Verbindungssätze für 2 Sockelleiste übereinander

**Eigenschaften:**
- für alle Breiten
- 2 Sockelleisten 100/200 mm übereinander

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbindungssatz,univers,f.Sockel | 1 | H106 | 6,30 €/St | **FZ714** |

FZ714

FZ191N

### Sondertüren, rechts mit Stangenverschluss, für schmale Durchgänge, IP44

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tür,univers,rechts,f.Schr. 950x300mm | 1 | H106 | 260,20 €/St | **FZ191N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schr.1100x300mm | 1 | H106 | 268,10 €/St | **FZ192N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schr. 1250x300mm | 1 | H106 | 267,70 €/St | **FZ193N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schr. 1400x300mm | 1 | H106 | 273,00 €/St | **FZ194N** |

FZ191W

### Sondertüren, für schmale Durchgänge, IP54

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tür,univers,rechts,f.Schr. 950x300mm | 1 | H106 | 260,20 €/St | **FZ191W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schr. 1100x300mm | 1 | H106 | 268,10 €/St | **FZ192W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schr. 1250x300mm | 1 | H106 | 267,70 €/St | **FZ193W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schr. 1400x300mm | 1 | H106 | 273,00 €/St | **FZ194W** |

FZ106N

### Klarsichttüren, Breite 550 mm

**Eigenschaften:**
- zum Austauschen
- FZ164N: 2 Türen (rechts + links)
- max. IP44, IK07

| Bezeichnung | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Tür, univers,rechts, transp. 1100x550mm | 2 | 1 | H106 | 292,90 €/St | **FZ102N** |
| Tür, univers, rechts, transp. 650x550mm | 2 | 1 | H106 | 218,60 €/St | **FZ104N** |
| Tür, univers, rechts, transp. 800x550mm | 2 | 1 | H106 | 258,10 €/St | **FZ106N** |
| Tür, univers, rechts, transp. 950x550mm | 2 | 1 | H106 | 291,80 €/St | **FZ110N** |
| Türen,univers,rechts u.links,1100x1050mm | 4 | 1 | H106 | 567,20 €/Set | **FZ164N** |

UT12L

### Verbindungskeile

**Eigenschaften:**
- zum Verbinden zweier Tragschienen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tragschienenverbinder,universN, 2St | 1 | H113 | 7,10 €/St | **UT12L** |

## Tragschienenbefestigung

UT90G

**Eigenschaften:**
- UT90G: zur Befestigung von Tragschienen bei unterschiedlichem Niveau (pro Tragschiene 2x bestellen)
- UT90J: zur Befestigung von 2 Tragschienen auf gleichem Niveau

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tragschienenbefestigung,universN,einfach | 20 | H113 | 4,50 €/St | **UT90G** |
| Tragschienenbefestigung,universN,doppelt | 10 | H113 | 2,85 €/St | **UT90J** |

## Schutzleiterverbindung

UZ010

**Eigenschaften:**
- Cu-Schiene 20 x 5 mm mit Schrauben zur PE-Befestigung zwischen den Tragschienen
- Anschlussstellen UZ010: 3 x M6, 2 x M8
- Anschlussstellen UZ020: 10 x M6, 3 x M8

**Hinweis:**
Schutzleiterquerschnitte beachten (VDE 0660 T500)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Erdungsschiene,universN,Cu20x5mm,1feldig | 1 | H111 | 53,40 €/St | **UZ010** |
| Erdungsschiene,univers,Cu 20x5,2feldig | 1 | H111 | 85,10 €/St | **UZ020** |

## Erdungsleitung mit Kabelschuh M8 und M6

UZ009

**Eigenschaften:**
- zur Erdung von Gehäuse und Tragschienen
- blank, 25 mm² mit Kabelschuh
- M8 (Erdungsbolzen des Verteilers) und M6 (Anschluss z. B. an UZ010)
- Länge 300 mm

**Hinweis:**
Schutzleiterquerschnitte beachten (VDE 0660 T500)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Erdungsleitung,universN,25mm²,L=300mm | 1 | H111 | 19,20 €/St | **UZ009** |

## Erdungsleitung mit Kabelschuh M8 und Adernendhülse

UZ012

**Eigenschaften:**
- zur Erdung von Gehäuse und Tragschienen
- blank, 25 mm² mit Kabelschuh
- M8 (Erdungsbolzen des Schrankes) und Aderendhülse
- Länge 560 mm (Anschluss z. B. an UZ010/UZ020 oder Sammelschienen)

**Hinweis:**
Schutzleiterquerschnitte beachten (VDE 0660 T500)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Erdungsleitung,universN,25mm²,L=550mm | 1 | H111 | 22,60 €/St | **UZ012** |

## Kabelabfangschiene

FZ850S

**Eigenschaften:**
- C-Profil 25 x 10 mm
- Schlitzmaß: 11 mm
- zum Einbau in Kopf-/Fußteil univers Z-Schrank

| Bezeichnung | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kabelabfangschiene,univers,IP44/54,1feld | 1 | 1 | H106 | 17,80 €/St | **FZ850S** |

FZ794

### Plantasche DIN A4 zum Einkleben

Werkstoff: Kunststoff

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Plantasche,Klarsicht,DIN A4 | 10 | H106 | 3,55 €/St | **FZ794** |

FZ707

### Plantasche DIN A4 zum Einschrauben

**Eigenschaften:**
- nur für Türen ab 550 mm Breite

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Plantasche,Stahlblech,DIN A4 | 1 | H106 | 28,60 €/St | **FZ707** |

FZ791N

### Lackstift/-dose

**Eigenschaften:**
- zum Ausbessern von Lackschäden
- Sicherheitsdatenblätter auf Anfrage (EU Regularien 1272)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Lackstift,9ml,Farbe RAL 9010 | 1 | H106 | 13,50 €/St | **FZ791N** |
| Lack-Sprühdose,150ml,Farbe RAL 9010 | 1 | H106 | 34,70 €/St | **FZ792N** |

VZ404

### Reinigungsmittel

**Eigenschaften:**
- für Kunststoffoberflächen in Pumpsprayflaschen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Reinigungsmittel,volta,f.Kunststoffob. | 1 | H123 | 28,40 €/St | **VZ404** |

## Einzel-Aufhängeschiene für Schränke IP44 und IP54

Länge: 2100 mm

**Eigenschaften:**
- zur einfachen Aufputz-Schrankmontage
- mit 4 Einhängelaschen
- leichte Aneinanderreihung, ideal bei bestückten Verteiler

FZ890N

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Aufhängeschiene,univers,2m,f. Schr. IP44 | 1 | H106 | 109,70 €/St | **FZ890N** |

## Einhängelasche

**Eigenschaften:**
- 1 Satz = 4 Stück

FZ799N

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Einhängelasche f. Aufhängeschiene FZ890N | 1 | H106 | 42,80 €/Set | **FZ799N** |

## Aufhängelasche

**Eigenschaften:**
- als AP- und UP-Montagehilfe
- 1 Satz = 4 Stück

FZ803B

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Befestigungslaschen,univers,f. IP44 | 1 | H106 | 14,60 €/Set | **FZ803B** |

## Verschlussstopfen

**Eigenschaften:**
- zum Verschließen geöffneter Leitungseinführungen (oben)
- 1 Satz sortiert nach Größen

FZ401

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verschlußstopfen,univers,Reparaturset | 1 | H106 | 11,60 €/St | **FZ401** |

## Flanschplatte

**Eigenschaften:**
- für rückseitige Kabeleinführung

FZ428

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,IP44/IP54 | 1 | H106 | 24,80 €/St | **FZ428** |

FZ003N

### Ersatztüren IP44 + IP54, links

RAL Farbe: RAL 9010 - Reinweiß

| Schutzart | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IP54 | 469 mm | 248 mm | 1 | H106 | 116,30 €/St | **FZ003N** |
| IP54 | 469 mm | 498 mm | 1 | H106 | 173,40 €/St | **FZ004N** |
| IP54 | 619 mm | 248 mm | 1 | H106 | 118,80 €/St | **FZ007N** |
| IP54 | 619 mm | 498 mm | 1 | H106 | 181,80 €/St | **FZ008N** |
| IP54 | 769 mm | 248 mm | 1 | H106 | 129,40 €/St | **FZ011N** |
| IP54 | 769 mm | 498 mm | 1 | H106 | 178,40 €/St | **FZ012N** |
| IP54 | 919 mm | 248 mm | 1 | H106 | 136,30 €/St | **FZ015N** |
| IP54 | 919 mm | 498 mm | 1 | H106 | 186,00 €/St | **FZ016N** |
| IP54 | 469 mm | 748 mm | 1 | H106 | 229,90 €/St | **FZ017N** |
| IP54 | 619 mm | 748 mm | 1 | H106 | 199,80 €/St | **FZ018N** |
| IP54 | 769 mm | 748 mm | 1 | H106 | 231,40 €/St | **FZ019N** |
| IP54 | 919 mm | 748 mm | 1 | H106 | 236,00 €/St | **FZ020N** |
| IP54 | 1069 mm | 248 mm | 1 | H106 | 116,30 €/St | **FZ023N** |
| IP54 | 1069 mm | 498 mm | 1 | H106 | 210,10 €/St | **FZ024N** |
| IP54 | 1069 mm | 748 mm | 1 | H106 | 275,40 €/St | **FZ025N** |
| IP54 | 1219 mm | 248 mm | 1 | H106 | 152,00 €/St | **FZ028N** |
| IP54 | 1219 mm | 498 mm | 1 | H106 | 210,10 €/St | **FZ029N** |
| IP54 | 1219 mm | 748 mm | 1 | H106 | 289,00 €/St | **FZ030N** |
| IP54 | 1369 mm | 248 mm | 1 | H106 | 178,40 €/St | **FZ033N** |
| IP54 | 1369 mm | 498 mm | 1 | H106 | 242,10 €/St | **FZ034N** |
| IP54 | 1369 mm | 748 mm | 1 | H106 | 325,20 €/St | **FZ035N** |
| IP54 | 1519 mm | 248 mm | 1 | H106 | 207,50 €/St | **FZ201N** |
| IP54 | 1519 mm | 498 mm | 1 | H106 | 219,40 €/St | **FZ202N** |
| IP54 | 1669 mm | 248 mm | 1 | H106 | 213,40 €/St | **FZ205N** |
| IP54 | 1669 mm | 498 mm | 1 | H106 | 225,50 €/St | **FZ206N** |
| IP54 | 1519 mm | 248 mm | 1 | H106 | 344,30 €/St | **FZ226N** |
| IP54 | 1669 mm | 748 mm | 1 | H106 | 378,90 €/St | **FZ227N** |

FZ001N

### Ersatztüren IP44, rechts

RAL Farbe: RAL 9010 - Reinweiß

| Bezeichnung | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 500x300mm | IP44 | 1 | H106 | 95,10 €/St | **FZ001N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 500x550mm | IP44 | 1 | H106 | 147,60 €/St | **FZ002N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 650x300mm | IP44 | 1 | H106 | 103,00 €/St | **FZ005N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 650x550mm | IP44 | 1 | H106 | 157,80 €/St | **FZ006N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 800x300mm | IP44 | 1 | H106 | 112,80 €/St | **FZ009N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 800x550mm | IP44 | 1 | H106 | 163,90 €/St | **FZ010N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 950x300mm | IP44 | 1 | H106 | 120,00 €/St | **FZ013N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 950x550mm | IP44 | 1 | H106 | 167,30 €/St | **FZ014N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 1100x300mm | IP44 | 1 | H106 | 131,70 €/St | **FZ021N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 1100x550mm | IP44 | 1 | H106 | 172,10 €/St | **FZ022N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 1250x300mm | IP44 | 1 | H106 | 144,40 €/St | **FZ026N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 1250x550mm | IP44 | 1 | H106 | 189,50 €/St | **FZ027N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 1400x300mm | IP44 | 1 | H106 | 157,00 €/St | **FZ031N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 1400x550mm | IP44 | 1 | H106 | 197,80 €/St | **FZ032N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schr,1550x300mm | IP44 | 1 | H106 | 177,80 €/St | **FZ199N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schr,1550x550mm | IP44 | 1 | H106 | 192,00 €/St | **FZ200N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schr,1700x300mm | IP44 | 1 | H106 | 185,90 €/St | **FZ203N** |
| Tür,univers,rechts,f.Schr,1700x550mm | IP44 | 1 | H106 | 197,00 €/St | **FZ204N** |

## Ersatztüren IP54, rechts

RAL Farbe: RAL 9010 - Reinweiß

| Bezeichnung | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 500x300mm | IP54 | 1 | H106 | 129,90 €/St | **FZ001W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 500x550mm | IP54 | 1 | H106 | 155,10 €/St | **FZ002W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 650x300mm | IP54 | 1 | H106 | 135,80 €/St | **FZ005W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 650x550mm | IP54 | 1 | H106 | 166,00 €/St | **FZ006W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 800x300mm | IP54 | 1 | H106 | 118,20 €/St | **FZ009W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 800x550mm | IP54 | 1 | H106 | 172,60 €/St | **FZ010W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 950x300mm | IP54 | 1 | H106 | 126,00 €/St | **FZ013W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 950x550mm | IP54 | 1 | H106 | 175,60 €/St | **FZ014W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 1100x300mm | IP54 | 1 | H106 | 138,90 €/St | **FZ021W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 1100x550mm | IP54 | 1 | H106 | 181,00 €/St | **FZ022W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 1250x300mm | IP54 | 1 | H106 | 151,00 €/St | **FZ026W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 1250x550mm | IP54 | 1 | H106 | 198,70 €/St | **FZ027W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 1400x300mm | IP54 | 1 | H106 | 164,80 €/St | **FZ031W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schrank 1400x550mm | IP54 | 1 | H106 | 207,60 €/St | **FZ032W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schr,1550x300mm | IP54 | 1 | H106 | 186,50 €/St | **FZ199W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schr,1550x550mm | IP54 | 1 | H106 | 201,40 €/St | **FZ200W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schr,1700x300mm | IP54 | 1 | H106 | 195,40 €/St | **FZ203W** |
| Tür,univers,rechts,f.Schr,1700x550mm | IP54 | 1 | H106 | 207,00 €/St | **FZ204W** |

FZ001W

FZ425

### Einführungsflansch zum Ausschneiden, für plombierten Bereich

**Eigenschaften:**
- Leitungseinführungsflansch für oben und unten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,plomb.Bereich | 1 | H106 | 24,70 €/St | **FZ425** |

FZ426

### Drucksteckflansch

**Eigenschaften:**
- Leitungseinführungsflansch für oben und unten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,nicht plomb. | 1 | H106 | 24,80 €/St | **FZ426** |

FZ427L

### Seitliche Verschlussplatte

**Eigenschaften:**
- mit 3 x M50-Vorprägung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,links,seitlich,IP44/54 | 1 | H106 | 42,30 €/St | **FZ427L** |
| LEF,univers,rechts,seitlich,IP44/54 | 1 | H106 | 42,30 €/St | **FZ427R** |

FZ460N

### Einführungsflansch zum Ausschneiden

**Eigenschaften:**
- FZ460N: mit Vorprägungen 4 x M16, 2 x M20, 2 x M16/25, 1 x M25/40/50
- FZ466N: mit Vorprägungen 12 x M16, 4 x M20
- FZ468N: geschlossen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,IP44/54 | 1 | H106 | 28,30 €/St | **FZ460N** |
| LEF,univers,IP44/54 | 1 | H106 | 28,30 €/St | **FZ466N** |
| LEF,univers,IP44/54 | 1 | H106 | 28,30 €/St | **FZ468N** |

FZ850M

### Verschraubung

**Eigenschaften:**
- für Kabeleinführung M50
- für seitliche Leitungseinführung in Verschlussplatte FZ427L, FZ427R

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverschraubung,M50,mit Gegenmutter | 10 | H106 | 8,10 €/St | **FZ850M** |

FZ424N

### Leitungseinführung für oben und unten, Metall

**Eigenschaften:**
- für geerdete Schränke

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,f.IP44/54 | 1 | H106 | 27,70 €/St | **FZ424N** |

ZM75S

### Eckverbinder

**Eigenschaften:**
- zum Verbinden der Sammelschienen zwischen 2 Schränken bei Montage über Eck
- nur für SKII

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| S-Schienen-Eckverb.,universZ,5pol,35mm$^2$ | 1 | H017 | 625,00 €/St | **ZM75S** |
| S-Schienen-Eckverb.,universZ,5pol,70mm$^2$ | 1 | H017 | 706,10 €/St | **ZM85S** |

## Kabelanschlusskasten, Einspeisung seitlich

U84LS

**Eigenschaften:**
- Anschlusskasten leer inkl.:
- 1 x Kabelabfangschelle
- 1 x Tülle M60 = 30 - 45 mm
- 2 x Flachflansch
- 1 x Tunnelschieber
- 1 x Buckelflansch

| Bezeichnung | Schutzklasse | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kabelanschl.k.,univers,324x307x149mm | Schutzklasse II | 1 | H016 | 150,30 €/St | **U84LS** |

## Kabelanschlusskasten, Einspeisung unten

U84LU

**Eigenschaften:**
- Anschlusskasten leer inkl.:
- 1 x Kabelabfangschelle
- 1 x Tülle M60 = 30 - 45 mm
- 2 x Flachflansch
- 1 x Kragenflansch
- 1 x Buckelflansch

| Bezeichnung | Schutzklasse | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kabelanschl.k.,univers,324x307x149mm | Schutzklasse II | 1 | H016 | 130,00 €/St | **U84LU** |

## Kabelanschlusskasten für 40 mm Sammelschienen, Einspeisung seitlich

U84S4

**Eigenschaften:**
- Anschlusskasten leer inkl.:
- 1 x Tülle M60 = 30 - 45 mm
- 2 x Flachflansch
- 1 x Tunnelschieber
- 1 x Buckelflansch
- 2 x Sammelschienenträger
- 40 mm, montiert
- U84S4N mit erhöht positioniertem Sammelschienenträger (SS-Niveau von univers N)
- Bei Einsatz einer Kabelabfangschelle FZ360 bitte den Erweiterungskasten U84LE mitbestellen.

| Bezeichnung | Schutzklasse | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kabelanschl.k.,univers,324x307x149mm | Schutzklasse II | 1 | H016 | 202,30 €/St | **U84S4** |
| Kabelanschl.k.,univers,324x307x149mm | Schutzklasse II | 1 | H016 | 210,30 €/St | **U84S4N** |

## Kabelanschlusskasten für 60 mm Sammelschienen, Einspeisung seitlich

U84S6

**Eigenschaften:**
- Anschlusskasten leer inkl.:
- 1 x Kabelabfangschelle
- 1 x Tülle M60 = 30 - 45 mm
- 2 x Flachflansch
- 1 x Tunnelschieber
- 1 x Buckelflansch
- 2 x Sammelschienenträger, 60 mm, erhöht montiert, (SS-Niveau von univers N)
- Bei Einsatz einer Kabelabfangschelle FZ360 bitte den Erweiterungskasten U84LE mitbestellen.

| Bezeichnung | Schutzklasse | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kabelanschl.k.,univers,324x207x149mm | Schutzklasse II | 1 | H016 | 259,70 €/St | **U84S6** |

## Erweiterungskasten

U84LE

**Eigenschaften:**
- Kasten leer inkl.:
- 2 x Flachflansch
- 1 x Verbindungsflanschset
- Kabelabfangschelle FZ360 bei Bedarf bitte separat bestellen

| Bezeichnung | Schutzklasse | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kabelanschl.k.,univers,324x307x149mm | Schutzklasse II | 1 | H016 | 148,60 €/St | **U84LE** |

ZM15U

### Anschlusssätze für Einspeisung, unten, 5-polig, bis 70 mm² Einspeisekabel

**Eigenschaften:**
- HLAK: Klemmbereich 35-95 mm²
- Leitungsquerschnitt: 50 mm²
- Nicht für den Einsatz zwischen zwei SLS geeignet

bestehend aus:
- Klemme 5-polig
- Verbinder flexibel, für 12 x 5 mm, 5-polig

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Anschlusssatz,univ.Z,5-p.,f.U84LU,50qmm | 1 | H017 | 363,40 €/St | **ZM15U** |

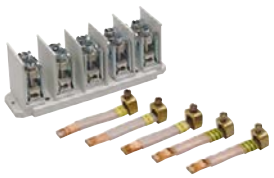
ZM25U

### Anschlusssätze für Einspeisung, unten, 5-polig, bis 95 mm² Einspeisekabel

**Eigenschaften:**
- HLAK: Klemmbereich 35-95 mm²
- Leitungsquerschnitt: 70 mm²
- Nicht für den Einsatz zwischen zwei SLS geeignet

bestehend aus:
- Klemme 5-polig
- Verbinder flexibel, für 12 x 5/10 mm, 5-polig

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Anschlußsatz, universZ,5-polig,für U84LU | 1 | H017 | 405,00 €/St | **ZM25U** |



ZM15W

### Anschlusssätze für Einspeisung, seitlich, 5-polig, bis 70 mm² Einspeisekabel

**Eigenschaften:**
- HLAK: Klemmbereich 35-95 mm²

bestehend aus:
- Klemme 5-polig
- Verbinder flexibel, für 12 x 5 mm, 5-polig

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Anschlußsatz,universZ, 5-pol., für U84LS | 1 | H017 | 229,90 €/St | **ZM15W** |

ZM25W

### Anschlusssätze für Einspeisung, seitlich, 5-polig, bis 95 mm² Einspeisekabel

**Eigenschaften:**
- HLAK: Klemmbereich 35-95 mm²

bestehend aus:
- Klemme 5-polig
- Verbinder flexibel, für 12 x 10 mm, 5-polig

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Anschlußsatz, universZ,5-pol., für U84LS | 1 | H017 | 288,30 €/St | **ZM25W** |

ZM45S

### Verbindungssatz

**Eigenschaften:**
- ZM4...S: für Sammelschienen 12 x 5 mm, bis 120 mm²
- ZM5...S: für Sammelschienen 12 x 10 mm, bis 150 mm²

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| S-Schienenverb.,universZ,5pol.,250A | 1 | H017 | 172,40 €/St | **ZM45S** |
| S-Schienenverb.,universZ,5pol.,315A | 1 | H017 | 369,80 €/St | **ZM55S** |

## Kabelabfangschelle

**Eigenschaften:**
- bis max. 50 mm Kabeldurchmesser

FZ360

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelabfangschelle,univers,bis 50mm | 1 | H017 | 34,80 €/St | **FZ360** |

## Flansche

**Eigenschaften:**
- für Schrank IP44/54

FZ361

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Flanschplatte,univers,f.Kabelanschlussk. | 1 | H017 | 26,90 €/St | **FZ361** |
| Flanschplatte,univers,f.Kabelanschlussk. | 1 | H017 | 33,10 €/St | **FZ362** |
| Flansch,univers,f. Kabelansch.kasten | 1 | H106 | 30,40 €/St | **FZ363N** |
| Verbindungsfl.,univers,f.Kabelanschl.ka. | 1 | H017 | 48,50 €/St | **FZ364** |
| Leitungseinführung,f. U84LU | 1 | H106 | 36,00 €/St | **FZ420** |

## Tunnelschieber

**Eigenschaften:**
- FZ365N: für Schränke IP44, IP54 und Anschlusssockel
- zum isolierten Durchführen von Leitungen und Sammelschienen

FZ365N

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tunnelschieber,univers,IP44/54 | 1 | H106 | 12,60 €/St | **FZ365N** |

## Tüllen

FZ366

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabeleinführungstülle,univers,M20 | 1 | H017 | 4,40 €/St | **FZ366** |
| Kabeleinführungstülle,univers,M25 | 1 | H017 | 4,80 €/St | **FZ367** |
| Kabeleinführungstülle,univers,M32 | 1 | H017 | 5,40 €/St | **FZ368** |
| Kabeleinführungstülle,univers,M40 | 1 | H017 | 6,80 €/St | **FZ369** |
| Kabeleinführungstülle,univers,M50 | 1 | H017 | 7,50 €/St | **FZ370** |
| Kabeleinführungstülle,univers,M60 | 1 | H017 | 10,60 €/St | **FZ371** |
| Kabeleinführungstülle,univers,M80 | 1 | H017 | 14,30 €/St | **FZ372** |

## Montageplatten

**Eigenschaften:**
- zum Einbau in Anschlusskasten U84LS, U84LU und U84LE (FZ374: bis 4x KR24P (240 mm$^2$), 5-polig bis KR95P (95 mm$^2$))
- FZ374: mit Hutschiene für Einspeiseklemmen

FZ373

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Montageplatte,univers,f.Kabelanschlussk. | 1 | H017 | 43,70 €/St | **FZ373** |
| Montageplatte,univers,f.Kabelanschlussk. | 1 | H017 | 38,20 €/St | **FZ374** |

UZ01B4

### Hutschiene

**Eigenschaften:**
- zum Befestigen auf der Stahlträgerschiene UN...A

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hutschiene, universN, 1feldig | 1 | H111 | 4,15 €/St | **UZ01B4** |
| Hutschiene, universZ,35x248x7,5mm,Metall | 1 | H017 | 4,30 €/St | **U842B** |

FZ375

### Klarsichtplatte mit Elektroblitz

**Eigenschaften:**
- zur Montage im Anschlusskasten als innerer Berührungsschutz

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klarsichtplatte,univers,f.Kabelanschl.ka | 1 | H017 | 61,60 €/St | **FZ375** |

FZ380

### Adapterflansch mit Kantenschutz

**Eigenschaften:**
- zur Verbindung Schrank alte (kleine) Sammelschienendurchführung zu Schrank neu mit großer Sammelschienendurchführung in Schränke IP43

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Adapterfl.,universZ,f.ZB-ZP-Schrankver | 1 | H017 | 58,40 €/St | **FZ380** |

H245ES

### Anschlusssätze

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Anschlusssatz,univ.Z,5-p.,f. SaS 12x5mm | 1 | H020 | 250,30 €/St | **H245ES** |
| Anschlusssatz,univ.Z,5-p.,f. SaS 12x5mm | 1 | H020 | 256,20 €/St | **H245EW** |
| Anschlusssatz,univ.Z,5-p.,f. SaS 12x10mm | 1 | H020 | 609,30 €/St | **H255ES** |
| Anschlusssatz,univ.Z,5-p.,f. SaS 12x10mm | 1 | H020 | 620,90 €/St | **H255EW** |

KR15P

### Durchgangsreihenklemmen für Aluminiumleiter

**Eigenschaften:**
- nach IEC 60947-7-1, zur direkten Aufnahme von sektorförmigen Alu-Leitern der Klasse 1 (α = 90°) nach DIN VDE 0276 Teil 603
- 1-polig
- lose
- Anzugs-Drehmoment 30 Nm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Reihenanschlussklemme 35-150mm$^2$ | 1 | H610 | 72,50 €/St | **KR15P** |
| Reihenanschlussklemme 25- 95mm$^2$ | 1 | H610 | 59,80 €/St | **KR95P** |

## Sammelschienenverbinder für FP-/ZB-Schränke

**Eigenschaften:**
- Anzugs-Drehmoment: 5 Nm

UM05A

| Bezeichnung | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| SaS-Verb.,40mm,universN,12x5mm,5-pol | 250 A | 1 | H111 | 72,40 €/St | **UM05A** |
| SaS-Verb.,40mm,universN,12x10mm,5-pol | 355 A | 1 | H111 | 127,60 €/St | **UM05B** |
| SaS-Verb.,60mm,universN,20x5/10mm,4-pol | 500 A | 1 | H111 | 173,10 €/St | **UM05C** |
| SaS-Verb.,60mm,universN,20x5/10mm,1-pol | 500 A | 1 | H111 | 49,00 €/St | **UM05D** |
| SaS-Verb.,60mm,universN,12x5mm,4-pol | 250 A | 1 | H111 | 61,40 €/St | **UM05G** |
| SaS-Verb.,60mm,universN,12x10mm,4-pol | 355 A | 1 | H111 | 104,90 €/St | **UM05H** |
| SaS-Verb.,60mm,universN,12x5mm,1-pol | 250 A | 1 | H111 | 21,00 €/St | **UM05K** |
| SaS-Verb.,60mm,universN,12x10mm,1-pol | 355 A | 1 | H111 | 31,30 €/St | **UM05L** |

## Sammelschienenverbinder für FR Schränke

**Eigenschaften:**
- Anzugs-Drehmoment: 5 Nm

UM05AR

| Bezeichnung | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| SaS-Verb.,40mm,universN,12x5mm,5-pol | 250 A | 1 | H111 | 76,20 €/St | **UM05AR** |
| SaS-Verb.,40mm,universN,12x10mm,5-pol | 355 A | 1 | H111 | 129,80 €/St | **UM05BR** |
| SaS-Verb.,60mm,universN,20x5/10mm,4-pol | 500 A | 1 | H111 | 176,50 €/St | **UM05CR** |
| SaS-Verb.,60mm,universN,20x5/10mm,1-pol | 500 A | 1 | H111 | 49,90 €/St | **UM05DR** |
| SaS-Verb.,60mm,universN,12x5mm,4-pol | 250 A | 1 | H111 | 62,80 €/St | **UM05GR** |
| SaS-Verb.,60mm,universN,12x10mm,4-pol | 355 A | 1 | H111 | 107,10 €/St | **UM05HR** |
| SaS-Verb.,60mm,universN,12x5mm,1-pol | 250 A | 1 | H111 | 21,60 €/St | **UM05KR** |
| SaS-Verb.,60mm,universN,12x10mm,1-pol | 355 A | 1 | H111 | 31,80 €/St | **UM05LR** |
| SaS-Verb.,60mm,universN,30x5/10/182mm | 630 A | 1 | H111 | 56,10 €/St | **UM05QR** |

## Sammelschienen, 12 x 5 mm, gekerbt, waagerecht

**Eigenschaften:**
- 12 x 5 mm, gekerbt für waagerechte Anwendung
- Oberfläche anlaufgeschützt
- 250 A: 1 x 12 x 5 mm$^2$
- 355 A: 2 x 12 x 5 mm$^2$
- für SS-Träger 40 mm und 60 mm sowie PE/N-Träger

ZM11C

| Bezeichnung | Länge | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sammelschiene, universZ,CU12x5mm, 1-feld | 250 mm | 250 A | 20 | H600 | 7,30 €/St | **ZM11C** |
| Sammelschiene, universZ,CU12x5mm, 2-feld | 500 mm | 250 A | 20 | H600 | 14,70 €/St | **ZM12C** |
| Sammelschiene, universZ,CU12x5mm, 3-feld | 750 mm | 250 A | 20 | H600 | 21,40 €/St | **ZM13C** |
| Sammelschiene, universZ,CU12x5mm, 4-feld | 1000 mm | 250 A | 20 | H600 | 28,20 €/St | **ZM14C** |
| Sammelschiene, universZ,CU12x5mm, 5-feld | 1250 mm | 250 A | 20 | H600 | 35,40 €/St | **ZM15C** |

## Sammelschienen, 20 x 5 mm, waagerecht

UM21A

| Bezeichnung | Länge | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CU-Schiene,universN,20x5mm,1feldig | 246,5 mm | 315 A | 10 | H600 | 12,00 €/St | **UM21A** |
| CU-Schiene,universN,20x5mm,2feldig | 496,5 mm | 315 A | 10 | H600 | 24,40 €/St | **UM22A** |
| CU-Schiene,universN,20x5mm,3feldig | 746,5 mm | 315 A | 10 | H600 | 35,70 €/St | **UM23A** |
| CU-Schiene,universN,20x5mm,4feldig | 996,5 mm | 315 A | 10 | H600 | 48,20 €/St | **UM24A** |
| CU-Schiene,universN,20x5mm,5feldig | 1246,5 mm | 315 A | 10 | H600 | 60,30 €/St | **UM25A** |
| CU-Schiene,universN,20x5mm,6feldig | 1496,5 mm | 315 A | 10 | H600 | 71,60 €/St | **UM26A** |

## Sammelschienen, 20 x 10 mm, waagerecht

UM21B

| Bezeichnung | Länge | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CU-Schiene,universN,20x10mm,1feldig | 246,5 mm | 500 A | 10 | H600 | 24,20 €/St | **UM21B** |
| CU-Schiene,universN,20x10mm,2feldig | 496,5 mm | 500 A | 10 | H600 | 48,50 €/St | **UM22B** |
| CU-Schiene,universN,20x10mm,3feldig | 746,5 mm | 500 A | 10 | H600 | 71,60 €/St | **UM23B** |
| CU-Schiene,universN,20x10mm,4feldig | 996,5 mm | 500 A | 10 | H600 | 96,40 €/St | **UM24B** |
| CU-Schiene,universN,20x10mm,5feldig | 1246,5 mm | 500 A | 5 | H600 | 120,00 €/St | **UM25B** |
| CU-Schiene,universN,20x10mm,6feldig | 1496,5 mm | 500 A | 5 | H600 | 143,70 €/St | **UM26B** |

## Sammelschienen, Lamellenband blau

N75B

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| CU-Schiene,universZ,lamelliert,35mm$^2$,bl | 1 | H600 | 28,30 €/St | **N75B** |

ZB011S

### Anschlusssockel IP44, Schutzisoliert II, für Schranktiefe 205 mm, RAL 9010

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H010 | 363,60 €/St | **ZB011S** |
| 500 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H010 | 418,30 €/St | **ZB012S** |
| 500 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H010 | 586,00 €/St | **ZB013S** |
| 500 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H010 | 675,30 €/St | **ZB014S** |
| 500 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H010 | 778,00 €/St | **ZB015S** |

ZB011W

### Anschlusssockel IP54, Schutzisoliert II, für Schranktiefe 205 mm, RAL 9010

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H010 | 413,10 €/St | **ZB011W** |
| 500 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H010 | 558,50 €/St | **ZB012W** |
| 500 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H010 | 749,60 €/St | **ZB013W** |
| 500 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H010 | 882,10 €/St | **ZB014W** |
| 500 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H010 | 1.035,80 €/St | **ZB015W** |

ZB011T

### Anschlusssockel IP44, geerdet, für Schranktiefe 205 mm, RAL 9010

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H102 | 291,20 €/St | **ZB011T** |
| 500 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H102 | 524,50 €/St | **ZB014T** |
| 500 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H102 | 605,40 €/St | **ZB015T** |

### Sockelleisten, Tiefe 205 mm, Höhe 100 mm, RAL 9010

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | H100 | 180,40 €/St | **FZ611N** |
| 100 mm | 550 mm | 205 mm | 1 | H100 | 188,90 €/St | **FZ612N** |
| 100 mm | 800 mm | 205 mm | 1 | H100 | 196,00 €/St | **FZ613N** |
| 100 mm | 1050 mm | 205 mm | 1 | H100 | 209,60 €/St | **FZ614N** |
| 100 mm | 1300 mm | 205 mm | 1 | H100 | 229,20 €/St | **FZ615N** |

FZ612N

### Sockelleisten, Tiefe 205 mm, Höhe 200 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | H100 | 229,80 €/St | **FZ621N** |
| 200 mm | 550 mm | 205 mm | 1 | H100 | 250,10 €/St | **FZ622N** |
| 200 mm | 800 mm | 205 mm | 1 | H100 | 272,60 €/St | **FZ623N** |
| 200 mm | 1050 mm | 205 mm | 1 | H100 | 307,50 €/St | **FZ624N** |
| 200 mm | 1300 mm | 205 mm | 1 | H100 | 332,80 €/St | **FZ625N** |

FZ622N

### Baustein geschlossen, Höhe 150 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Baustein,universN,150x250mm, leer | 1 | H110 | 36,60 €/St | **UD11F1** |

UD11F1

### Baustein, Höhe 300 mm

**Eigenschaften:**
- Hutschienen-Abstand 150 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Baustein,universN,300x250mm,für SaS 40mm | 1 | H110 | 79,10 €/St | **UE21A0** |
| Baustein,universN,300x250mm,für NH00/000 | 1 | H110 | 89,90 €/St | **UE21A2B** |
| Baustein,universN,300x250mm, für L00R/M | 1 | H110 | 101,50 €/St | **UE21A6** |
| Baustein,universN,300x250mm, für L00T/V | 1 | H110 | 101,00 €/St | **UE21A8** |
| Baustein,universN,300x250mm,für NH000/00 | 1 | H110 | 137,70 €/St | **UE21E2B** |

UE21A0

### Tragschienen

**Eigenschaften:**
- 1-feldig
- 1 Satz = 2 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tragschienen, universN, 450mm, 2St. | 1 | H113 | 37,60 €/St | **UN03A** |

UN03A

- Schutzklasse II + I
- Tiefe 275 mm für Geräte bis 800 A
- Innenraumaufstellung
- Ausführung mit Dreipunkt-Stangenverschluss
- mit Schwenkhebelgriff
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- Normen: DIN VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3, DIN EN 61439-1/-2/-3
- VPE: 1

FR31S

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 500 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 mm | 300 mm | 275 mm | 1 | 1 | H101 | 540,20 €/St | **FR31S** |
| 500 mm | 550 mm | 275 mm | 2 | 1 | H101 | 763,40 €/St | **FR32S** |
| 500 mm | 800 mm | 275 mm | 3 | 1 | H101 | 945,50 €/St | **FR33S** |
| 500 mm | 1050 mm | 275 mm | 4 | 1 | H101 | 1.109,80 €/St | **FR34S** |
| 500 mm | 1300 mm | 275 mm | 5 | 1 | H101 | 1.321,00 €/St | **FR35S** |

FR41S

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 650 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 650 mm | 300 mm | 275 mm | 1 | 1 | H101 | 568,40 €/St | **FR41S** |
| 650 mm | 550 mm | 275 mm | 2 | 1 | H101 | 712,20 €/St | **FR42S** |
| 650 mm | 800 mm | 275 mm | 3 | 1 | H101 | 879,60 €/St | **FR43S** |
| 650 mm | 1050 mm | 275 mm | 4 | 1 | H101 | 1.163,00 €/St | **FR44S** |
| 650 mm | 1300 mm | 275 mm | 5 | 1 | H101 | 1.383,90 €/St | **FR45S** |

FR51S

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 800 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 mm | 300 mm | 275 mm | 1 | 1 | H101 | 625,40 €/St | **FR51S** |
| 800 mm | 550 mm | 275 mm | 2 | 1 | H101 | 783,40 €/St | **FR52S** |
| 800 mm | 800 mm | 275 mm | 3 | 1 | H101 | 967,50 €/St | **FR53S** |
| 800 mm | 1050 mm | 275 mm | 4 | 1 | H101 | 1.279,30 €/St | **FR54S** |
| 800 mm | 1300 mm | 275 mm | 5 | 1 | H101 | 1.522,50 €/St | **FR55S** |

FR61S

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 950 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 950 mm | 300 mm | 275 mm | 1 | 1 | H101 | 667,60 €/St | **FR61S** |
| 950 mm | 550 mm | 275 mm | 2 | 1 | H101 | 811,50 €/St | **FR62S** |
| 950 mm | 800 mm | 275 mm | 3 | 1 | H101 | 980,90 €/St | **FR63S** |
| 950 mm | 1050 mm | 275 mm | 4 | 1 | H101 | 1.281,50 €/St | **FR64S** |
| 950 mm | 1300 mm | 275 mm | 5 | 1 | H101 | 1.538,80 €/St | **FR65S** |

FR71S

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 1100 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1100 mm | 300 mm | 275 mm | 1 | 1 | H101 | 759,90 €/St | **FR71S** |
| 1100 mm | 550 mm | 275 mm | 2 | 1 | H101 | 922,40 €/St | **FR72S** |
| 1100 mm | 800 mm | 275 mm | 3 | 1 | H101 | 1.109,60 €/St | **FR73S** |
| 1100 mm | 1050 mm | 275 mm | 4 | 1 | H101 | 1.448,30 €/St | **FR74S** |
| 1100 mm | 1300 mm | 275 mm | 5 | 1 | H101 | 1.720,00 €/St | **FR75S** |

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 1250 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1250 mm | 300 mm | 275 mm | 1 | 1 | H101 | 822,80 €/St | **FR81S** |
| 1250 mm | 550 mm | 275 mm | 2 | 1 | H101 | 980,10 €/St | **FR82S** |
| 1250 mm | 800 mm | 275 mm | 3 | 1 | H101 | 1.175,40 €/St | **FR83S** |
| 1250 mm | 1050 mm | 275 mm | 4 | 1 | H101 | 1.552,70 €/St | **FR84S** |
| 1250 mm | 1300 mm | 275 mm | 5 | 1 | H101 | 1.831,60 €/St | **FR85S** |

FR82S

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 1400 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1400 mm | 300 mm | 275 mm | 1 | 1 | H101 | 864,20 €/St | **FR91S** |
| 1400 mm | 550 mm | 275 mm | 2 | 1 | H101 | 1.021,70 €/St | **FR92S** |
| 1400 mm | 800 mm | 275 mm | 3 | 1 | H101 | 1.241,80 €/St | **FR93S** |
| 1400 mm | 1050 mm | 275 mm | 4 | 1 | H101 | 1.621,40 €/St | **FR94S** |
| 1400 mm | 1300 mm | 275 mm | 5 | 1 | H101 | 1.900,20 €/St | **FR95S** |

FR92S

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 1550 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1550 mm | 300 mm | 275 mm | 1 | 1 | H101 | 908,10 €/St | **FR01S** |
| 1550 mm | 550 mm | 275 mm | 2 | 1 | H101 | 1.064,20 €/St | **FR02S** |
| 1550 mm | 800 mm | 275 mm | 3 | 1 | H101 | 1.310,70 €/St | **FR03S** |
| 1550 mm | 1050 mm | 275 mm | 4 | 1 | H101 | 1.692,60 €/St | **FR04S** |
| 1550 mm | 1300 mm | 275 mm | 5 | 1 | H101 | 2.033,40 €/St | **FR05S** |

FR01S

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 500 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 mm | 300 mm | 275 mm | 1 | 1 | H101 | 514,50 €/St | **FR31E** |
| 500 mm | 550 mm | 275 mm | 2 | 1 | H101 | 726,90 €/St | **FR32E** |
| 500 mm | 800 mm | 275 mm | 3 | 1 | H101 | 900,60 €/St | **FR33E** |
| 500 mm | 1050 mm | 275 mm | 4 | 1 | H101 | 1.057,10 €/St | **FR34E** |
| 500 mm | 1300 mm | 275 mm | 5 | 1 | H101 | 1.258,10 €/St | **FR35E** |

FR31E

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 650 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 650 mm | 300 mm | 275 mm | 1 | 1 | H101 | 489,10 €/St | **FR41E** |
| 650 mm | 550 mm | 275 mm | 2 | 1 | H101 | 612,40 €/St | **FR42E** |
| 650 mm | 800 mm | 275 mm | 3 | 1 | H101 | 757,90 €/St | **FR43E** |
| 650 mm | 1050 mm | 275 mm | 4 | 1 | H101 | 886,50 €/St | **FR44E** |
| 650 mm | 1300 mm | 275 mm | 5 | 1 | H101 | 1.055,10 €/St | **FR45E** |

FR41E

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 800 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 mm | 300 mm | 275 mm | 1 | 1 | H101 | 556,20 €/St | **FR51E** |
| 800 mm | 550 mm | 275 mm | 2 | 1 | H101 | 692,50 €/St | **FR52E** |
| 800 mm | 800 mm | 275 mm | 3 | 1 | H101 | 851,30 €/St | **FR53E** |
| 800 mm | 1050 mm | 275 mm | 4 | 1 | H101 | 1.128,40 €/St | **FR54E** |
| 800 mm | 1300 mm | 275 mm | 5 | 1 | H101 | 1.342,70 €/St | **FR55E** |

FR51E

FR61E

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 950 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 950 mm | 300 mm | 275 mm | 1 | 1 | H101 | 603,80 €/St | **FR61E** |
| 950 mm | 550 mm | 275 mm | 2 | 1 | H101 | 733,60 €/St | **FR62E** |
| 950 mm | 800 mm | 275 mm | 3 | 1 | H101 | 886,90 €/St | **FR63E** |
| 950 mm | 1050 mm | 275 mm | 4 | 1 | H101 | 1.158,20 €/St | **FR64E** |
| 950 mm | 1300 mm | 275 mm | 5 | 1 | H101 | 1.373,00 €/St | **FR65E** |

FR71E

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 1100 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1100 mm | 300 mm | 275 mm | 1 | 1 | H101 | 688,80 €/St | **FR71E** |
| 1100 mm | 550 mm | 275 mm | 2 | 1 | H101 | 830,70 €/St | **FR72E** |
| 1100 mm | 800 mm | 275 mm | 3 | 1 | H101 | 1.059,90 €/St | **FR73E** |
| 1100 mm | 1050 mm | 275 mm | 4 | 1 | H101 | 1.351,80 €/St | **FR74E** |
| 1100 mm | 1300 mm | 275 mm | 5 | 1 | H101 | 1.595,00 €/St | **FR75E** |

FR81E

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 1250 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1250 mm | 300 mm | 275 mm | 1 | 1 | H101 | 754,40 €/St | **FR81E** |
| 1250 mm | 550 mm | 275 mm | 2 | 1 | H101 | 911,90 €/St | **FR82E** |
| 1250 mm | 800 mm | 275 mm | 3 | 1 | H101 | 1.093,60 €/St | **FR83E** |
| 1250 mm | 1050 mm | 275 mm | 4 | 1 | H101 | 1.444,20 €/St | **FR84E** |
| 1250 mm | 1300 mm | 275 mm | 5 | 1 | H101 | 1.715,90 €/St | **FR85E** |

FR91E

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 1400 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1400 mm | 300 mm | 275 mm | 1 | 1 | H101 | 792,70 €/St | **FR91E** |
| 1400 mm | 550 mm | 275 mm | 2 | 1 | H101 | 949,90 €/St | **FR92E** |
| 1400 mm | 800 mm | 275 mm | 3 | 1 | H101 | 1.154,40 €/St | **FR93E** |
| 1400 mm | 1050 mm | 275 mm | 4 | 1 | H101 | 1.507,60 €/St | **FR94E** |
| 1400 mm | 1300 mm | 275 mm | 5 | 1 | H101 | 1.836,40 €/St | **FR95E** |

FR01E

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 1550 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1550 mm | 300 mm | 275 mm | 1 | 1 | H101 | 833,10 €/St | **FR01E** |
| 1550 mm | 550 mm | 275 mm | 2 | 1 | H101 | 989,60 €/St | **FR02E** |
| 1550 mm | 800 mm | 275 mm | 3 | 1 | H101 | 1.218,60 €/St | **FR03E** |
| 1550 mm | 1050 mm | 275 mm | 4 | 1 | H101 | 1.573,70 €/St | **FR04E** |
| 1550 mm | 1300 mm | 275 mm | 5 | 1 | H101 | 1.965,20 €/St | **FR05E** |

- Schutzklasse II + I
- Tiefe 400 mm für Geräte bis 800 A
- Innenraumaufstellung
- Ausführung mit Dreipunkt-Stangenverschluss
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- Normen: DIN VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3, DIN EN 61439-1/-2/-3
- VPE: 1

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 650 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 650 mm | 550 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H101 | 807,10 €/St | **FR42H** |
| 650 mm | 1050 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H101 | 1.304,90 €/St | **FR44H** |
| 650 mm | 1550 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H101 | 1.808,60 €/St | **FR46H** |

FR42H

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 1400 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1400 mm | 550 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H101 | 1.076,20 €/St | **FR92H** |
| 1400 mm | 800 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H101 | 1.296,30 €/St | **FR93H** |
| 1400 mm | 1050 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H101 | 1.677,80 €/St | **FR94H** |

FR92H

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 1400 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1400 mm | 550 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H101 | 1.002,10 €/St | **FR92G** |
| 1400 mm | 800 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H101 | 1.217,00 €/St | **FR93G** |
| 1400 mm | 1050 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H101 | 1.589,60 €/St | **FR94G** |

FR92G

FZ353

## Kabelrangierkanal für Wandmontage

RAL Farbnummer: 7035

**Eigenschaften:**
- passend zu allen Schränken der Bautiefen 160, 205, 275 und 400 mm
- Kanaltiefe 150 mm bzw. 180 mm durch Drehung um 90°

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelrangierkanal,1-feldig,RAL7035 | 1 | H106 | 67,40 €/St | **FZ351** |
| Kabelrangierkanal,2-feldig,RAL7035 | 1 | H106 | 77,60 €/St | **FZ352** |
| Kabelrangierkanal,3-feldig,RAL7035 | 1 | H106 | 88,90 €/St | **FZ353** |
| Kabelrangierkanal,4-feldig,RAL7035 | 1 | H106 | 100,90 €/St | **FZ354** |
| Kabelrangierkanal,5-feldig,RAL7035 | 1 | H106 | 122,60 €/St | **FZ355** |

FZ530

## Knebelgriffe

**Eigenschaften:**
- FZ531 abschließbar, Schließnummer 1333

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,T-Griff | 1 | H106 | 56,10 €/St | **FZ530** |
| Schließung,univers,T-Griff | 1 | H106 | 97,30 €/St | **FZ531** |
| Ersatzschlüssel,univers,f.FZ531+FZ533(N) | 1 | H106 | 4,30 €/St | **FZ539** |

FZ532

## Klinkengriffe

**Eigenschaften:**
- FZ533 abschließbar, Schließnummer 1333

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,Klinkengriff | 1 | H106 | 82,30 €/St | **FZ532** |
| Schließung,univers,Klinkengriff | 1 | H106 | 121,40 €/St | **FZ533** |
| Ersatzschlüssel,univers,f.FZ531+FZ533(N) | 1 | H106 | 4,30 €/St | **FZ539** |

FZ537

## Schwenkhebelgriff, Ersatzteil

**Eigenschaften:**
- Profil-Halbzylinder 40 mm einbaubar
- ohne Druckknopfschließung
- plombierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schwenkhebelgriff für FR/FG Schränke | 1 | H106 | 75,60 €/St | **FZ537** |

FZ519

## Profilhalbzylinder für FZ537

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Profilzylinder Schließnr. 1242E | 1 | H106 | 27,70 €/St | **FZ506** |
| Profilzylinder Schließnr. 405 | 1 | H106 | 27,70 €/St | **FZ519** |
| Profilzylinder Schließnr. 455 | 1 | H106 | 27,70 €/St | **FZ520** |
| Profilhalbzylindereinsatz 4-kt 8mm | 1 | H106 | 27,10 €/St | **MES-PHZ4K8** |
| Profilhalbzylindereinsatz 3-kt 7mm | 1 | H106 | 32,30 €/St | **MES-PHZ3K7** |
| Profilhalbzylindereinsatz Doppelbart 3mm | 1 | H106 | 27,40 €/St | **MES-PHZDB3** |

FZ721A

## Verbindungssatz für 2 Schränke nebeneinander, Tiefe 275 und 400 mm

| Bezeichnung | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Verbinder,univers,seitl. f. 275mm FR/FS | 2 mm | 1 | H103 | 56,10 €/St | **FZ721A** |
| Verbinder,univers,seitl. f. 400mm FR/FS | 2 mm | 1 | H103 | 59,10 €/St | **FZ721B** |

## Verbindungssätze für 2 Schränke übereinander oder Schrank auf Anschlusssockel, Tiefe 275 und 400 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbindungsset,SK gleich,f.IP54,1feld | 1 | H106 | 27,90 €/St | **FZ775** |
| Verbinder,univers,SK gleich,f.IP54,2feld | 1 | H106 | 36,10 €/St | **FZ720** |
| Verbinder,univers,SK gleich,f.IP54,3feld | 1 | H106 | 42,70 €/St | **FZ718** |
| Verbinder,univers,SK gleich,f.IP54,4feld | 1 | H106 | 48,80 €/St | **FZ719** |
| Verbindungsset vertikal,1-feldig,FR/FS | 1 | H103 | 32,20 €/St | **FZ771A** |
| Verbindungsset vertikal,2-feldig,FR/FS | 1 | H103 | 40,10 €/St | **FZ772A** |
| Verbindungsset vertikal,3-feldig,FR/FS | 1 | H103 | 46,60 €/St | **FZ773A** |
| Verbindungsset vertikal,4-feldig,FR/FS | 1 | H103 | 53,60 €/St | **FZ774A** |
| Verbindungsset vertikal,5-feldig,FR/FS | 1 | H103 | 60,70 €/St | **FZ775A** |
| Verbindungsset vertikal,6-feldig,FR/FS | 1 | H103 | 68,20 €/St | **FZ776A** |

FZ775

## Verbindungssätze für 2 Sockelleisten übereinander

**Eigenschaften:**
- für alle Breiten
- 2 Sockelleisten 100/200 mm übereinander

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbindungssatz,univers,f.Sockel | 1 | H106 | 6,30 €/St | **FZ714** |

FZ714

## Verbindungskeile

**Eigenschaften:**
- zum Verbinden zweier Tragschienen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tragschienenverbinder,universN, 2St | 1 | H113 | 7,10 €/St | **UT12L** |

UT12L

## Tragschienenbefestigung

**Eigenschaften:**
- UT90G: zur Befestigung von Tragschienen bei unterschiedlichem Niveau (pro Tragschiene 2x bestellen)
- UT90J: zur Befestigung von 2 Tragschienen auf gleichem Niveau

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tragschienenbefestigung,universN,einfach | 20 | H113 | 4,50 €/St | **UT90G** |
| Tragschienenbefestigung,universN,doppelt | 10 | H113 | 2,85 €/St | **UT90J** |

UT90G

## Schutzleiterverbindung

**Eigenschaften:**
- Cu-Schiene 20 x 5 mm mit Schrauben zur PE-Befestigung zwischen den Tragschienen
- Anschlussstellen UZ010: 3 x M6, 2 x M8
- Anschlussstellen UZ020: 10 x M6, 3 x M8

**Hinweis:**
Schutzleiterquerschnitte beachten (VDE 0660 T500)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Erdungsschiene,universN,Cu20x5mm,1feldig | 1 | H111 | 53,40 €/St | **UZ010** |
| Erdungsschiene,univers,Cu 20x5,2feldig | 1 | H111 | 85,10 €/St | **UZ020** |

UZ010

## Erdungsleitung mit Kabelschuh M8 und M6

**Eigenschaften:**
- zur Erdung von Gehäuse und Tragschienen
- blank, 25 mm² mit Kabelschuh
- M8 (Erdungsbolzen des Verteilers) und M6 (Anschluss z. B. an UZ010)
- Länge 300 mm

**Hinweis:**
Schutzleiterquerschnitte beachten (VDE 0660 T500)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Erdungsleitung,universN,25mm²,L=300mm | 1 | H111 | 19,20 €/St | **UZ009** |

UZ009

## Erdungsleitung mit Kabelschuh M8 und Adernendhülse

**Eigenschaften:**
- zur Erdung von Gehäuse und Tragschienen
- blank, 25 mm² mit Kabelschuh
- M8 (Erdungsbolzen des Schrankes) und Aderendhülse
- Länge 560 mm (Anschluss z. B. an UZ010/UZ020 oder Sammelschienen)

**Hinweis:**
Schutzleiterquerschnitte beachten (VDE 0660 T500)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Erdungsleitung,universN,25mm²,L=550mm | 1 | H111 | 22,60 €/St | **UZ012** |

UZ012

FZ800A

## Halter für Abfangschiene

**Eigenschaften:**
- zur Aufnahme der waagerechten Abfangschiene

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abfangschienenh.,univers,275mm,SKI,FR | 1 | H103 | 31,00 €/St | **FZ800A** |
| Abfangschienenh.,univers,275mm,SKII,FR | 1 | H103 | 32,00 €/St | **FZ800B** |
| Abfangschienenh.,univers,400mm,SKI,FR | 1 | H103 | 36,30 €/St | **FZ800C** |
| Abfangschienenh.,univers,400mm,SKII,FR | 1 | H103 | 37,30 €/St | **FZ800D** |
| Abfangschienenhalter,univers,275mm,FS | 1 | H103 | 29,40 €/St | **FZ800E** |
| Abfangschienenhalter,univers,400mm,FS | 1 | H103 | 35,10 €/St | **FZ800F** |

UT21A

## Abfangschiene, waagerecht

**Eigenschaften:**
- passender Halter FZ800A-FZ800E dazu bestellen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abfangschiene,univers 250 mm | 1 | H103 | 18,80 €/St | **UT21A** |
| Abfangschiene,univers 500 mm | 5 | H103 | 22,10 €/St | **UT21B** |
| Abfangschiene,univers 750 mm | 1 | H103 | 25,30 €/St | **UT21C** |
| Abfangschiene,univers 1000 mm | 1 | H103 | 28,50 €/St | **UT21D** |
| Abfangschiene,univers 1250 mm | 1 | H103 | 32,80 €/St | **UT21E** |
| Abfangschiene,univers 1500 mm | 1 | H103 | 36,90 €/St | **UT21F** |

FZ794

## Plantasche DIN A4 zum Einkleben

Werkstoff: Kunststoff, PVC

**Eigenschaften:**
- FZ818, zum schrauben und kleben

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Plantasche,Klarsicht,DIN A4 | 10 | H106 | 3,55 €/St | **FZ794** |
| Plantasche,Kunststoff,DIN A4 | 1 | H106 | 28,40 €/St | **FZ818** |
| Plantasche magnetisch A4 | 30 | H106 | 13,20 €/St | **FZ757M** |
| Plantasche selbstklebend A4,verstärkt | 30 | H106 | 11,40 €/St | **FZ757A4** |
| Plantasche selbstklebend A5,verstärkt | 30 | H106 | 12,10 €/St | **FZ757A5** |

MES-LSTI7035

## Lackstift, RAL 7035

**Eigenschaften:**
- zum Ausbessern von Lackschäden
- Sicherheitsdatenbätter auf Anfrage (EU Regularien 1272)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Lackstift aufbereitet 12ml RAL7035 | 1 | H160 | 71,90 €/St | **MES-LSTI7035** |

VZ404

## Reinigungsmittel

**Eigenschaften:**
- für Kunststoffoberflächen in Pumpsprayflaschen
- Sicherheitsdatenbätter auf Anfrage (EU Regularien 1272)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Reinigungsmittel,volta,f.Kunststoffob. | 1 | H123 | 28,40 €/St | **VZ404** |

### Verschlussplatte für seitliche Vorprägung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verschlussplatte,univers,seitl,Blech | 1 | H106 | 26,10 €/St | **FZ448** |

FZ448

### Leitungseinführungen aus Stahlblech für oben und unten, ohne Vorprägung, Schutzklasse I, mit Dichtung IP55

RAL Farbnummer: 7035

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,Blech | 1 | H106 | 19,70 €/St | **FZ422** |

FZ422

### Durchsteckflansch

**Eigenschaften:**
- Leitungseinführungsmöglichkeiten:
- 24x 9 bis 11,5 mm Leitungsdurchmesser
- 12x 11 bis 16 mm Leitungsdurchmesser
- 4x 12,5 bis 20 mm Leitungsdurchmesser
- 2x 13 bis 27,5 mm Leitungsdurchmesser
- 2x 16 bis 32 mm Leitungsdurchmesser
- 1x 25 bis 50 mm Leitungsdurchmesser

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,universal | 5 | H106 | 39,60 €/St | **FZ402** |

FZ402

### Einführungsflansch ohne Vorprägung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,ohne Vorprägung | 5 | H106 | 25,20 €/St | **FZ404** |

FZ404

### Leitungseinführungen aus Kunststoff für oben und unten, mit Vorprägung, mit Dichtung IP54

**Eigenschaften:**
- für Tüllen und Verschraubungen 15 x M20 oder 13 x M20, 2 x M25

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,metrisch | 5 | H106 | 24,50 €/St | **FZ406M** |
| LEF,univers,metrisch | 5 | H106 | 24,50 €/St | **FZ407M** |
| LEF,univers,metrisch | 5 | H106 | 24,50 €/St | **FZ408M** |

FZ406M

### Einführungstülle für Einführungsflansch FZ408M

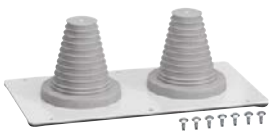
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Stufentülle,1 Kabel d=23-55 | 1 | H106 | 40,60 €/St | **FZ413M** |

FZ413M

### Kabeleinführungsflansch mit zwei Einführungstüllen, SK I + II

**Eigenschaften:**
- inkl. 2 Einführungstüllen
- für 2 Kabel mit Durchmesser 23-55 mm
- Schutzart IP54 mit beiligenden Kabelbinder
- Flansch wird mit 6 Schrauben befestigt
- bei den Anreihstandverteilern sind die 6 Löcher zu bohren

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,2 Kabel D=23-55mm,SK I | 60 mm | 210 mm | 100 mm | 1 | H106 | 101,10 €/St | **FZ415E** |
| LEF,univers,2 Kabel D=23-55mm,SK II | 18 mm | 230 mm | 120 mm | 30 | H106 | 144,40 €/St | **FZ415S** |


FZ415E

FZ417

### Belüftungskappe

**Eigenschaften:**
- zum Einbau in Flanschplatte FZ408M
- reduziert die Schutzart auf IP 2X
- 2 Stück im Beutel

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Belüftungskappe,univers,f. FZ408M | 1 | H106 | 37,70 €/St | **FZ417** |

FZ409M

### Kabeleinführungstüllen

**Eigenschaften:**
- einsetzbar in Leitungseinführungen IP55 mit Vorprägungen für Tüllen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 1 x Kabeleinführungstülle,M20 | 25 | H106 | 1,34 €/St | **FZ409M** |
| 1 x Kabeleinführungstülle,M25 | 25 | H106 | 1,41 €/St | **FZ410M** |
| 1 x Kabeleinführungstülle,M32 | 25 | H106 | 1,50 €/St | **FZ411M** |
| 1 x Kabeleinführungstülle,M40 | 25 | H106 | 1,58 €/St | **FZ412M** |

FZ435A

### Kunststoffflansch

**Eigenschaften:**
- Verschlussteile für Schränke Tiefe 275 mm + 400 mm
- zum Verschließen der unteren Leitungseinführungen bei Montage, Verteiler auf Sockelleiste (zur Einhaltung der SK II)

| Bezeichnung | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Verschlussplatte,univers,Kabeleinführung | 250 mm | 1 | H101 | 11,50 €/St | **FZ435A** |

FZ421A

### Verriegelungseinsatz

**Eigenschaften:**
- zum Verriegeln der unteren Kunststoffleitungseinführungen
- 1 Satz = 4 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verriegelungseinsätze Kabeleinführung | 1 | H101 | 54,70 €/St | **FZ421A** |

### Sockelleisten, Tiefe 275 mm, Höhe 100, RAL9005

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sockel,univers,100x300x275mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 201,80 €/St | **FZ631A** |
| Sockel,univers,100x550x275mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 210,10 €/St | **FZ632A** |
| Sockel,univers,100x800x275mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 223,30 €/St | **FZ633A** |
| Sockel,univers,100x1050x275mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 233,30 €/St | **FZ634A** |
| Sockel,univers,100x1300x275mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 257,70 €/St | **FZ635A** |

FZ631A

### Sockelleisten, Tiefe 400 mm, Höhe 100, RAL9005

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sockel,univers,100x300x400mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 220,90 €/St | **FZ651A** |
| Sockel,univers,100x550x400mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 244,20 €/St | **FZ652A** |
| Sockel,univers,100x800x400mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 251,80 €/St | **FZ653A** |
| Sockel,univers,100x1050x400mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 283,70 €/St | **FZ654A** |
| Sockel,univers,100x1300x400mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 327,60 €/St | **FZ655A** |

FZ651A

### Sockelleisten, Tiefe 275 mm, Höhe 200, RAL9005

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sockel,univers,200x300x275mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 244,20 €/St | **FZ641A** |
| Sockel,univers,200x550x275mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 268,70 €/St | **FZ642A** |
| Sockel,univers,200x800x275mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 300,30 €/St | **FZ643A** |
| Sockel,univers,200x1050x275mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 329,90 €/St | **FZ644A** |
| Sockel,univers,200x1300x275mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 371,60 €/St | **FZ645A** |

FZ641A

### Sockelleisten, Tiefe 400 mm, Höhe 200, RAL9005

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sockel,univers,200x300x400mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 255,30 €/St | **FZ661A** |
| Sockel,univers,200x550x400mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 306,80 €/St | **FZ662A** |
| Sockel,univers,200x800x400mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 325,10 €/St | **FZ663A** |
| Sockel,univers,200x1050x400mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 352,50 €/St | **FZ664A** |
| Sockel,univers,200x1300x400mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 426,10 €/St | **FZ665A** |

FZ661A

FZ801A

### Halter für Kebelabfangschiene im Sockel

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Halter Sockelschiene,univers,100mmhoch | 1 | H103 | 33,30 €/St | **FZ801A** |
| Halter Sockelschiene,univers,200mmhoch | 1 | H103 | 38,10 €/St | **FZ801B** |

FZ7801

### Kabelabfangschiene für Sockelleisten

Höhe installiertes Produkt: 30 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelabfangschiene,univers,300mm,1feld | 1 | H106 | 17,70 €/St | **FZ7801** |
| Kabelabfangschiene,univers,550mm,2feld | 1 | H106 | 22,10 €/St | **FZ7811** |
| Kabelabfangschiene,univers,800mm,3feld | 1 | H106 | 27,80 €/St | **FZ7821** |
| Kabelabfangschiene,univers,4feldig | 1 | H106 | 36,50 €/St | **FZ8441** |
| Kabelabfangschiene,univers,5feldig | 1 | H106 | 45,30 €/St | **FZ8451** |
| Kabelabfangschiene,univers,6feldig | 1 | H106 | 54,90 €/St | **FZ8461** |

### Scharnierset, Ersatz

**Eigenschaften:**
- Scharnierstift als Ersatzartikel für univers Verteilerschränke FR

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Scharnier Set, univers, FR Schrank | 1 | H103 | 13,40 €/St | **FZ797C** |

FZ797A

### Scharnierstift, Ersatz

**Eigenschaften:**
- Scharnierstift als Ersatzartikel für univers Verteilerschränke FR

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Scharnierstifte,univers,f. FR Schränke | 1 | H103 | 17,00 €/St | **FZ797A** |
| Scharnier, univers, FS Schrank | 1 | H103 | 13,10 €/St | **FZ797B** |

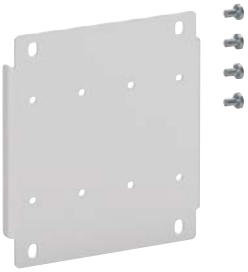
FZ851

### Berührungsschutzabdeckung

RAL Farbnummer: 9010

**Eigenschaften:**
- zum Verlängern des seitlich umlaufenden Berührungsschutzes

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verlängerung d.Berührungsschutzes,SKI | 14 | H106 | 42,50 €/St | **FZ851** |



FZ739A

### Türverdrahtungsprofile

**Eigenschaften:**
- zum Befestigen von Verdrahtungskanälen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Türverdrahtungsprofil,univers,250mm Tür | 1 | H103 | 25,30 €/St | **FZ739A** |
| Türverdrahtungsprofil,univers,500mm Tür | 1 | H103 | 26,80 €/St | **FZ739B** |
| Türverdrahtungsprofil,univers,750mm Tür | 1 | H103 | 29,60 €/St | **FZ739C** |

## Ringschraube M8

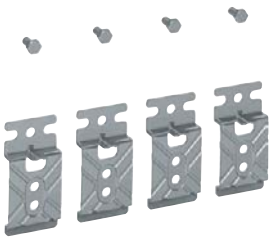
**Eigenschaften:**
- zum Heben von Schränken
- Belastung 240 kg gemäß DIN 61439-1 Abschnitt
- set = 4 Stück

FZ831

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kranösen,univers,f. FR/FS Schränke | 1 | H103 | 31,00 €/St | **FZ831** |

## Wandbefestigungslaschen, Ersatz

**Eigenschaften:**
- Set = 4 Stück
- inklusive Befestigungsschrauben



FZ829

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Wandlaschen,univers,f. FR/FS | 1 | H103 | 16,20 €/St | **FZ829** |

## Nivellierfüsse bei Verwendung ohne Sockel

FZ789

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Stellfüße mit M8 Gewinde | 100 | H103 | 31,90 €/St | **FZ789** |

## Kopf- und Fußteil, Ersatz

FZ230A

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kopf-/Fußteil 275,univers,FR Schränke | 1 | H101 | 27,80 €/St | **FZ230A** |
| Kopf-/Fußteil 400,univers,FR Schränke | 1 | H101 | 33,70 €/St | **FZ230B** |

FZ031R

## Ersatztüren

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 450 mm | 250 mm | 25 mm | 1 | H101 | 157,90 €/St | **FZ031R** |
| 450 mm | 500 mm | 25 mm | 1 | H101 | 170,30 €/St | **FZ032R** |
| 450 mm | 750 mm | 25 mm | 1 | H101 | 181,10 €/St | **FZ033R** |
| 450 mm | 1000 mm | 25 mm | 1 | H101 | 392,60 €/St | **FZ034R** |
| 450 mm | 1250 mm | 25 mm | 1 | H101 | 502,70 €/St | **FZ035R** |
| 600 mm | 250 mm | 25 mm | 1 | H101 | 167,40 €/St | **FZ041R** |
| 600 mm | 500 mm | 25 mm | 1 | H101 | 180,50 €/St | **FZ042R** |
| 600 mm | 750 mm | 25 mm | 1 | H101 | 191,50 €/St | **FZ043R** |
| 600 mm | 1000 mm | 25 mm | 1 | H101 | 415,50 €/St | **FZ044R** |
| 600 mm | 1250 mm | 25 mm | 1 | H101 | 530,90 €/St | **FZ045R** |
| 750 mm | 250 mm | 25 mm | 1 | H101 | 176,80 €/St | **FZ051R** |
| 750 mm | 500 mm | 25 mm | 1 | H101 | 190,90 €/St | **FZ052R** |
| 750 mm | 750 mm | 25 mm | 1 | H101 | 202,80 €/St | **FZ053R** |
| 750 mm | 1000 mm | 25 mm | 1 | H101 | 440,70 €/St | **FZ054R** |
| 750 mm | 1250 mm | 25 mm | 1 | H101 | 562,70 €/St | **FZ055R** |
| 900 mm | 250 mm | 25 mm | 1 | H101 | 187,40 €/St | **FZ061R** |
| 900 mm | 500 mm | 25 mm | 1 | H101 | 202,60 €/St | **FZ062R** |
| 900 mm | 750 mm | 25 mm | 1 | H101 | 215,00 €/St | **FZ063R** |
| 900 mm | 1000 mm | 25 mm | 1 | H101 | 467,00 €/St | **FZ064R** |
| 900 mm | 1250 mm | 25 mm | 1 | H101 | 596,30 €/St | **FZ065R** |
| 1050 mm | 250 mm | 25 mm | 1 | H101 | 198,60 €/St | **FZ071R** |
| 1050 mm | 500 mm | 25 mm | 1 | H101 | 214,10 €/St | **FZ072R** |
| 1050 mm | 750 mm | 25 mm | 1 | H101 | 227,90 €/St | **FZ073R** |
| 1050 mm | 1000 mm | 25 mm | 1 | H101 | 494,90 €/St | **FZ074R** |
| 1050 mm | 1250 mm | 25 mm | 1 | H101 | 632,20 €/St | **FZ075R** |
| 1200 mm | 250 mm | 25 mm | 1 | H101 | 210,50 €/St | **FZ081R** |
| 1200 mm | 500 mm | 25 mm | 1 | H101 | 226,40 €/St | **FZ082R** |
| 1200 mm | 750 mm | 25 mm | 1 | H101 | 241,60 €/St | **FZ083R** |
| 1200 mm | 1000 mm | 25 mm | 1 | H101 | 512,30 €/St | **FZ084R** |
| 1200 mm | 1250 mm | 25 mm | 1 | H101 | 670,20 €/St | **FZ085R** |
| 1350 mm | 250 mm | 25 mm | 1 | H101 | 223,00 €/St | **FZ091R** |
| 1350 mm | 500 mm | 25 mm | 1 | H101 | 240,10 €/St | **FZ092R** |
| 1350 mm | 750 mm | 25 mm | 1 | H101 | 256,00 €/St | **FZ093R** |
| 1350 mm | 1000 mm | 25 mm | 1 | H101 | 543,40 €/St | **FZ094R** |
| 1350 mm | 1250 mm | 25 mm | 1 | H101 | 710,50 €/St | **FZ095R** |
| 1500 mm | 250 mm | 25 mm | 1 | H101 | 236,60 €/St | **FZ001R** |
| 1500 mm | 500 mm | 25 mm | 1 | H101 | 254,60 €/St | **FZ002R** |
| 1500 mm | 750 mm | 25 mm | 1 | H101 | 271,30 €/St | **FZ003R** |
| 1500 mm | 1000 mm | 25 mm | 1 | H101 | 575,80 €/St | **FZ004R** |
| 1500 mm | 1250 mm | 25 mm | 1 | H101 | 753,10 €/St | **FZ005R** |

**Wandaufbauschrank aus glasfaserverstärktem Polyester**
- für den Innenbereich
- Tür mit geschäumter Dichtung
- Standard Schlosseinsatz Dreikant mit Dichtung außen
- Aufnahmemöglichkeit für Montageplatten aus Stahlblech bzw. Kunststoff
- Farbe: lichtgrau (RAL 7035)
- IP65 bei geschlossener Tür
- IP30 bei offener Tür
- Schutzklasse
- In max. 630 A
- Icc max. 35 kA
- Ue max. 400 V
- Ui 690 V
- Normen: CE EN 50298, IEC EN 62208

## Wandaufbauschrank, Schutzklasse II, Klarsichttür

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 350 mm | 300 mm | 160 mm | IP66 | 1 | H130 | 133,60 €/St | **FL254B** |
| 500 mm | 300 mm | 200 mm | IP66 | 1 | H130 | 178,70 €/St | **FL259B** |
| 500 mm | 400 mm | 200 mm | IP66 | 1 | H130 | 206,90 €/St | **FL263B** |
| 650 mm | 400 mm | 200 mm | IP66 | 1 | H130 | 253,50 €/St | **FL266B** |
| 650 mm | 500 mm | 250 mm | IP66 | 1 | H130 | 418,70 €/St | **FL271B** |
| 800 mm | 600 mm | 300 mm | IP66 | 1 | H130 | 460,80 €/St | **FL279B** |

FL266B

## Wandaufbauschrank, Schutzklasse II, Tür geschlossen

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 350 mm | 300 mm | 160 mm | IP66 | 1 | H130 | 128,10 €/St | **FL204B** |
| 500 mm | 300 mm | 200 mm | IP66 | 1 | H130 | 188,90 €/St | **FL209B** |
| 500 mm | 400 mm | 200 mm | IP66 | 1 | H130 | 226,10 €/St | **FL213B** |
| 650 mm | 400 mm | 200 mm | IP66 | 1 | H130 | 263,60 €/St | **FL216B** |
| 650 mm | 500 mm | 250 mm | IP66 | 1 | H130 | 483,90 €/St | **FL221B** |
| 800 mm | 600 mm | 300 mm | IP66 | 1 | H130 | 540,50 €/St | **FL229B** |

FL204B

FL151A

### Wandaufbauschrank, Schutzklasse I, Klarsichttür

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 mm | 200 mm | 160 mm | IP65 | 1 | H130 | 114,90 €/St | **FL151A** |
| 300 mm | 250 mm | 160 mm | IP65 | 1 | H130 | 131,10 €/St | **FL152A** |
| 300 mm | 300 mm | 160 mm | IP65 | 1 | H130 | 138,60 €/St | **FL153A** |
| 400 mm | 300 mm | 160 mm | IP65 | 1 | H130 | 145,50 €/St | **FL156A** |
| 400 mm | 300 mm | 200 mm | IP65 | 1 | H130 | 149,40 €/St | **FL157A** |
| 400 mm | 400 mm | 200 mm | IP65 | 1 | H130 | 153,20 €/St | **FL158A** |
| 500 mm | 400 mm | 160 mm | IP65 | 1 | H130 | 180,20 €/St | **FL161A** |
| 500 mm | 400 mm | 200 mm | IP65 | 1 | H130 | 183,80 €/St | **FL162A** |
| 500 mm | 500 mm | 200 mm | IP65 | 1 | H130 | 187,90 €/St | **FL163A** |
| 600 mm | 400 mm | 200 mm | IP65 | 1 | H130 | 191,70 €/St | **FL164A** |
| 600 mm | 400 mm | 250 mm | IP65 | 1 | H130 | 207,20 €/St | **FL165A** |
| 600 mm | 250 mm | 250 mm | IP65 | 1 | H130 | 222,20 €/St | **FL166A** |
| 650 mm | 500 mm | 200 mm | IP65 | 1 | H130 | 230,20 €/St | **FL169A** |
| 650 mm | 500 mm | 250 mm | IP65 | 1 | H130 | 352,90 €/St | **FL170A** |
| 800 mm | 600 mm | 250 mm | IP65 | 1 | H130 | 420,30 €/St | **FL173A** |
| 800 mm | 600 mm | 300 mm | IP65 | 1 | H130 | 459,90 €/St | **FL174A** |
| 950 mm | 600 mm | 300 mm | IP65 | 1 | H130 | 506,20 €/St | **FL176A** |
| 950 mm | 800 mm | 250 mm | IP65 | 1 | H130 | 536,70 €/St | **FL177A** |
| 950 mm | 800 mm | 300 mm | IP65 | 1 | H130 | 506,20 €/St | **FL178A** |
| 1250 mm | 600 mm | 250 mm | IP65 | 1 | H130 | 613,50 €/St | **FL179A** |
| 1250 mm | 800 mm | 300 mm | IP65 | 1 | H130 | 689,80 €/St | **FL180A** |

FL101A

### Wandaufbauschrank, Schutzklasse I, Stahlblechtür

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 mm | 200 mm | 160 mm | IP65 | 1 | H130 | 84,40 €/St | **FL101A** |
| 300 mm | 250 mm | 160 mm | IP65 | 1 | H130 | 100,50 €/St | **FL102A** |
| 300 mm | 300 mm | 160 mm | IP65 | 1 | H130 | 107,50 €/St | **FL103A** |
| 400 mm | 300 mm | 160 mm | IP65 | 1 | H130 | 114,90 €/St | **FL106A** |
| 400 mm | 300 mm | 200 mm | IP65 | 1 | H130 | 118,80 €/St | **FL107A** |
| 400 mm | 400 mm | 200 mm | IP65 | 1 | H130 | 123,10 €/St | **FL108A** |
| 500 mm | 400 mm | 160 mm | IP65 | 1 | H130 | 134,10 €/St | **FL111A** |
| 500 mm | 400 mm | 200 mm | IP65 | 1 | H130 | 137,40 €/St | **FL112A** |
| 500 mm | 500 mm | 200 mm | IP65 | 1 | H130 | 141,90 €/St | **FL113A** |
| 600 mm | 400 mm | 200 mm | IP65 | 1 | H130 | 145,50 €/St | **FL114A** |
| 600 mm | 400 mm | 250 mm | IP65 | 1 | H130 | 161,30 €/St | **FL115A** |
| 600 mm | 600 mm | 250 mm | IP65 | 1 | H130 | 176,60 €/St | **FL116A** |
| 650 mm | 500 mm | 200 mm | IP65 | 1 | H130 | 184,00 €/St | **FL119A** |
| 650 mm | 500 mm | 250 mm | IP65 | 1 | H130 | 198,40 €/St | **FL120A** |
| 800 mm | 600 mm | 250 mm | IP65 | 1 | H130 | 276,20 €/St | **FL123A** |
| 800 mm | 600 mm | 300 mm | IP65 | 1 | H130 | 343,40 €/St | **FL124A** |
| 950 mm | 600 mm | 300 mm | IP65 | 1 | H130 | 383,30 €/St | **FL126A** |
| 950 mm | 800 mm | 250 mm | IP65 | 1 | H130 | 429,60 €/St | **FL127A** |
| 950 mm | 800 mm | 300 mm | IP65 | 1 | H130 | 459,90 €/St | **FL128A** |
| 1250 mm | 600 mm | 300 mm | IP65 | 1 | H130 | 429,60 €/St | **FL129A** |
| 1250 mm | 800 mm | 300 mm | IP65 | 1 | H130 | 536,70 €/St | **FL130A** |

## Montageplatte für Wandaufbauschrank, Schutzklasse II, Polyester

**Eigenschaften:**
- Kunststoff

FL423A

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 285 mm | 245 mm | 4 mm | 2 | H130 | 42,60 €/St | **FL423A** |
| 435 mm | 245 mm | 4 mm | 2 | H130 | 63,00 €/St | **FL424A** |
| 435 mm | 345 mm | 4 mm | 2 | H130 | 75,30 €/St | **FL425A** |
| 585 mm | 345 mm | 6 mm | 2 | H130 | 88,10 €/St | **FL426A** |
| 585 mm | 445 mm | 6 mm | 2 | H130 | 161,10 €/St | **FL427A** |
| 735 mm | 545 mm | 6 mm | 2 | H130 | 180,10 €/St | **FL429A** |

## Montageplatte für Wandaufbauschrank, Schutzklasse I, verzinkt

FL401A

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 230 mm | 143 mm | 2 mm | 1 | H130 | 20,40 €/St | **FL401A** |
| 280 mm | 193 mm | 2 mm | 1 | H130 | 24,30 €/St | **FL402A** |
| 280 mm | 243 mm | 2 mm | 1 | H130 | 25,90 €/St | **FL403A** |
| 330 mm | 243 mm | 2 mm | 1 | H130 | 26,80 €/St | **FL404A** |
| 380 mm | 243 mm | 2 mm | 1 | H130 | 27,90 €/St | **FL405A** |
| 380 mm | 343 mm | 2 mm | 1 | H130 | 37,10 €/St | **FL406A** |
| 480 mm | 243 mm | 2 mm | 1 | H130 | 40,70 €/St | **FL407A** |
| 480 mm | 343 mm | 2 mm | 1 | H130 | 43,40 €/St | **FL408A** |
| 480 mm | 443 mm | 2 mm | 1 | H130 | 45,30 €/St | **FL409A** |
| 580 mm | 343 mm | 2 mm | 1 | H130 | 49,90 €/St | **FL410A** |
| 580 mm | 543 mm | 2 mm | 1 | H130 | 53,70 €/St | **FL411A** |
| 630 mm | 343 mm | 2 mm | 1 | H130 | 66,60 €/St | **FL412A** |
| 630 mm | 443 mm | 2 mm | 1 | H130 | 81,50 €/St | **FL413A** |
| 780 mm | 543 mm | 2 mm | 1 | H130 | 97,50 €/St | **FL415A** |
| 930 mm | 543 mm | 2 mm | 1 | H130 | 118,60 €/St | **FL416A** |
| 930 mm | 743 mm | 2 mm | 1 | H130 | 125,90 €/St | **FL417A** |
| 1230 mm | 993 mm | 2 mm | 1 | H130 | 144,20 €/St | **FL418A** |
| 1230 mm | 743 mm | 2 mm | 1 | H130 | 166,40 €/St | **FL419A** |

## Sockel für Wandaufbauschrank, Schutzklasse I

FL958A

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sockel, orion plus, 150x500x200mm | 150 mm | 500 mm | 200 mm | 1 | H130 | 184,70 €/St | **FL957A** |
| Sockel, orion plus, 105x500x250mm | 150 mm | 500 mm | 250 mm | 1 | H130 | 189,50 €/St | **FL958A** |
| Sockel, orion plus, 150x600x250mm | 150 mm | 600 mm | 250 mm | 1 | H130 | 194,20 €/St | **FL959A** |
| Sockel, orion plus, 150x600x300mm | 150 mm | 600 mm | 300 mm | 1 | H130 | 199,10 €/St | **FL960A** |
| Sockel, orion plus, 150x800x250mm | 150 mm | 800 mm | 250 mm | 1 | H130 | 203,50 €/St | **FL961A** |
| Sockel, orion plus, 150x800x300mm | 150 mm | 800 mm | 300 mm | 1 | H130 | 208,10 €/St | **FL962A** |

## Heizgerät für Wandaufbauschrank, Schutzklasse II

FL252Z

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Heizgerät,quadro systems,15W 230 Vac/Vcc | 40 mm | 70 mm | 1 | H130 | 88,50 €/St | **FL252Z** |
| Heizgerät,quadro.systems,30W 230 Vac/Vcc | 40 mm | 100 mm | 1 | H130 | 113,50 €/St | **FL253Z** |

FL258Z

### Temperaturregler für Wandaufbauschrank, Schutzklasse II

**Eigenschaften:**
- für Heizgeräte Orion FL252Z und FL253Z

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Thermostat,quadro systems,FL252Z/FL253Z | 1 | H130 | 56,40 €/St | **FL258Z** |

FL96Z

### Zylinderschloss mit Schlüssel für Wandaufbauschrank, Schutzklasse II+I

**Eigenschaften:**
- wird auf den Dreikant-Einsatz montiert

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schloss, orion plus, Schlüssel-Nr.427 | 10 | H130 | 20,80 €/St | **FL96Z** |

FL863Z

### Wandbefestigungslaschen für Wandaufbauschrank, Schutzklasse II

**Eigenschaften:**
- 1 Satz = 4 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Wandbef.winkel,orion plus,f. FL*Schränke | 1 | H130 | 20,80 €/St | **FL863Z** |

FL85Z

### Wandbefestigungslaschen für Wandaufbauschrank, Schutzklasse I

**Eigenschaften:**
- 1 Satz = 4 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Befest.lasche,orion plus,f.Blechschra. | 1 | H130 | 8,70 €/St | **FL85Z** |

FL81Z

### Schließung für Wandaufbauschrank, Schutzklasse II

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,orion plus,8mm,Vierkant | 1 | H130 | 9,90 €/St | **FL81Z** |
| Einsatz,orion plus,dreikant,8mm | 1 | H130 | 9,90 €/St | **FL94Z** |
| Schließung,orion plus,3mm,Doppelbart | 1 | H130 | 9,90 €/St | **FL97Z** |

FL95Z

### Schließung für Wandaufbauschrank, Schutzklasse I

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,orion plus,8mm,Vierkant | 1 | H130 | 9,90 €/St | **FL80Z** |
| Schließung,orion plus,6mm,Vierkant,2 St. | 1 | H130 | 9,90 €/St | **FL82Z** |
| Einsatz,orion plus,dreikant,8mm, 2St. | 1 | H130 | 9,90 €/St | **FL93Z** |
| Schließung,orion plus,3mm,Doppelbart | 1 | H130 | 9,90 €/St | **FL95Z** |

FL670A

### Verbindungssatz für Wandaufbauschrank, Schutzklasse I

**Eigenschaften:**
- für die Montage von 2 Schränken übereinander

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbindungsset,orion,SKI, Stahlbl. | 1 | H130 | 21,70 €/St | **FL670A** |

FL874A

### Erdungssatz für Wandaufbauschrank, Schutzklasse I

**Eigenschaften:**
- Erdungssatz 4 $mm^2$
- für Montageplatte

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Erdleitung, orion plus, f. Montagepl. | 1 | H130 | 18,50 €/St | **FL874A** |

**Eigenschaften:**
- für Außenanwendungen
- für Geräte bis 630 A
- Schließung 3 mm Doppelbart
- Material: Polyester
- Schränke FLxxSP haben eine zusätzliche UV-beständige Lackierung, geprüft nach DIN/EN/ISO 2409
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- Bei der Installation im Freien sind jedoch zusätzliche Anforderungen zu beachten.

### Wandschränke, IP65, Schutzklasse II, UV-beständig, Tiefe 300 mm, Schrankhöhe 550 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 550 mm | 600 mm | 300 mm | 2 | 1 | H101 | 815,80 €/St | **FL32S** |
| 550 mm | 850 mm | 300 mm | 3 | 1 | H101 | 844,20 €/St | **FL33S** |
| 550 mm | 1100 mm | 300 mm | 4 | 1 | H101 | 887,40 €/St | **FL34S** |

FL32S

### Wandschränke, IP65, Schutzklasse II, UV-beständig, Tiefe 300 mm, Schrankhöhe 850 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 850 mm | 600 mm | 300 mm | 2 | 1 | H101 | 929,90 €/St | **FL52S** |
| 850 mm | 850 mm | 300 mm | 3 | 1 | H101 | 1.056,60 €/St | **FL53S** |
| 850 mm | 1100 mm | 300 mm | 4 | 1 | H101 | 1.094,40 €/St | **FL54S** |

FL52S

### Wandschränke, IP65, Schutzklasse II, UV-beständig, Tiefe 300 mm, Schrankhöhe 1150 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1150 mm | 600 mm | 300 mm | 2 | 1 | H101 | 1.139,40 €/St | **FL72S** |
| 1150 mm | 850 mm | 300 mm | 3 | 1 | H101 | 1.238,50 €/St | **FL73S** |
| 1150 mm | 1100 mm | 300 mm | 4 | 1 | H101 | 1.273,40 €/St | **FL74S** |

FL72S

FL32SP

### Wandschränke, IP65, Schutzklasse II, UV-beständig, zusätzliche Lackierung, Tiefe 300 mm, Schrankhöhe 550 mm

| Bezeichnung | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Schr.,univers,IP65,SKII,550x600x300,UV | 2 | 1 | H101 | 1.072,10 €/St | **FL32SP** |
| Schr.,univers,IP65,SKII,550x850x300,UV | 3 | 1 | H101 | 1.151,60 €/St | **FL33SP** |
| Schr.,univers,IP65,SKII,550x1100x300,UV | 4 | 1 | H101 | 1.230,70 €/St | **FL34SP** |

FL52SP

### Wandschränke, IP65, Schutzklasse II, UV-beständig, zusätzliche Lackierung, Tiefe 300 mm, Schrankhöhe 850 mm

| Bezeichnung | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Schr.,univers,IP65,SKII,850x600x300,UV | 2 | 1 | H101 | 1.310,30 €/St | **FL52SP** |
| Schr.,univers,IP65,SKII,850x850x300,UV | 3 | 1 | H101 | 1.531,30 €/St | **FL53SP** |
| Schr.,univers,IP65,SKII,850x1100x300,UV | 4 | 1 | H101 | 1.709,90 €/St | **FL54SP** |

FL73SP

### Wandschränke, IP65, Schutzklasse II, zusätzliche Lackierung, UV-beständig, Tiefe 300 mm, Schrankhöhe 1150 mm

| Bezeichnung | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Schr.,univers,IP65,SKII,1150x600x300,UV | 2 | 1 | H101 | 1.614,30 €/St | **FL72SP** |
| Schr.,univers,IP65,SKII,1150x850x300,UV | 3 | 1 | H101 | 1.846,90 €/St | **FL73SP** |
| Schr.,univers,IP65,SKII,1150x1100x300,UV | 4 | 1 | H101 | 2.050,00 €/St | **FL74SP** |

## Knebelgriffe

**Eigenschaften:**
- FZ531 abschließbar, Schließnummer 1333

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,T-Griff | 1 | H106 | 56,10 €/St | **FZ530** |
| Schließung,univers,T-Griff | 1 | H106 | 97,30 €/St | **FZ531** |

FZ530

## Klinkengriffe

**Eigenschaften:**
- FZ533 abschließbar, Schließnummer 1333

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,Klinkengriff | 1 | H106 | 82,30 €/St | **FZ532** |
| Schließung,univers,Klinkengriff | 1 | H106 | 121,40 €/St | **FZ533** |

FZ532

## Schwenkhebelgriff

**Eigenschaften:**
- FZ534: für Profilhalbzylinder 40 mm
- FZ535: für Profilhalbzylinder 40 mm, plombierbar (nur mit Profilhalbzylinder möglich)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,Schwenkhebelgriff | 1 | H106 | 74,80 €/St | **FZ534** |
| Schließung,univers,Schwenkhebelgriff | 1 | H106 | 84,40 €/St | **FZ535** |

FZ534

## Ersatzschlüssel

**Eigenschaften:**
- Schließnummer 1333

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Ersatzschlüssel,univers,f.FZ531+FZ533(N) | 1 | H106 | 4,30 €/St | **FZ539** |

FZ539

## Einsatzdorn als Ersatz für Standardknebelgriff

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,Dreikantverschluß,7mm | 1 | H106 | 8,40 €/St | **FZ502** |
| Schließung,univers,Vierkant,7mm | 1 | H106 | 8,40 €/St | **FZ503** |

FZ503

## Kabelverschraubung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelverschraubung,vector,IP65 M16 | 20 | H125 | 2,35 €/St | **VZ016M** |
| Kabelverschraubung,vector,IP65 M20 | 20 | H125 | 3,50 €/St | **VZ020M** |
| Kabelverschraubung,vector,IP65 M25 | 20 | H125 | 6,30 €/St | **VZ025M** |
| Kabelverschraubung,vector,IP65 M32 | 20 | H125 | 9,20 €/St | **VZ032M** |
| Kabelverschraubung,vector,IP65 M40 | 10 | H125 | 15,40 €/St | **VZ040M** |
| Kabelverschraubung,univers,IP65 M50 | 10 | H125 | 17,50 €/St | **VZ050M** |
| Kabelverschraubung,univers,IP65 M63 | 10 | H125 | 21,30 €/St | **VZ063M** |

VZ016M

## Druckausgleichsverschraubung

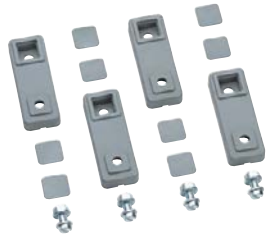
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Druckausgleichsverschr.,vector,IP66, M20 | 1 | H125 | 15,90 €/St | **VZ020D** |
| Druckausgleichsverschr.,vector,IP66, M25 | 1 | H125 | 22,10 €/St | **VZ025D** |
| Druckausgleichsverschr.,vector,IP66, M32 | 1 | H125 | 30,70 €/St | **VZ032D** |

VZ020D

VZ013V

### Verschlussstopfen für Druckausgleichsverschraubung, passend für M20/25

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verschlussstopfen,universal,für M20/25 | 1 | H125 | 6,90 €/St | **VZ013V** |
| Kleinvert.,vector,Verschlussstopfen | 1 | H125 | 9,80 €/St | **VZ021V** |


FL863Z

### Wandbefestigungslaschen

**Eigenschaften:**
- Material: Kunststoff
- geliefert mit Befestigungsschrauben
- als Ersatz

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Wandbef.winkel,orion plus,f. FL*Schränke | 1 | H130 | 20,80 €/St | **FL863Z** |

FZ801

### Gewindebuchse zum Einschlagen

**Eigenschaften:**
- zur Schaffung von Befestigungspunkte im Inneren
- zum Einschlagen
- zur Befestigung von Montageplatten, etc.

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Muttern-Satz,orion plus,100 St. | 1 | H106 | 86,10 €/St | **FZ801** |

FZ818

### Plantasche DIN A4 zum Einschrauben

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Plantasche,Kunststoff,DIN A4 | 1 | H106 | 28,40 €/St | **FZ818** |

UZ00VL

### Erdverbindungslasche

**Eigenschaften:**
- zur leitenden Verbindung von 2 Tragschienen UN...A untereinander
- zur Erhöhung der mechanischen Festigkeit der Tragschienen
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbindungslasche, universN, 10St. | 1 | H112 | 26,70 €/St | **UZ00VL** |

**Standschränke**
vorbereitet zum Einbau von Normfeldern univers N und univers Z nach DIN VDE 0660-600, DIN EN 61439-2/-3
- Einsatz: Ortsfeste Innenraumaufstellung
- Abmessungen: nach DIN 43870
- Farbton: Reinweiß RAL 9010
- Plombierung: serienmäßig

**Ausführung:**
**Standschrank leer**, komplett mit Tür und Sockelleiste 100 mm hoch in Stahlblech 1 mm, pulverbeschichtet und einbrennlackiert
- Auskleidung in Kunststoff, schwer entflammbar, selbstverlöschend; Glühdrahtprüfung = 750 °C
- einschließlich Abfangschiene zur Stabilisierung der vertikalen Tragschienen
- nebeneinander anflanschbar
- Türöffnungswinkel 110°
- Achtung: Wandbefestigung und Bodenbefestigung notwendig!

**Leitungseinführungsflansche**
- Schutzklasse I: oben eingebaut, unten offen
- Schutzklasse II: oben und unten eingebaut

**Sockelleiste** seriell montiert, mit abnehmbarer Frontblende
- seitliche Leitungseinführungen links und rechts zur Kabeleinführung bzw. Stromschienendurchführung

**Türverschluss** Dreipunktstangenverschluss
- Unterschiedliche Schließeinsätze, auch nachträglich, einsetzbar

### Standschränke, IP44, Schutzklasse II, Tiefe 205 mm, Schrankhöhe 1950 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1950 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H102 | 1.188,20 €/St | **FP21SN2** |
| 1950 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H102 | 1.393,60 €/St | **FP22SN2** |
| 1950 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H102 | 1.729,50 €/St | **FP23SN2** |
| 1950 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H102 | 2.011,70 €/St | **FP24SN2** |
| 1950 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H102 | 2.287,00 €/St | **FP25SN2** |

FP21SN2

### Standschränke, IP44, Schutzklasse I, Tiefe 205 mm, Schrankhöhe 1950 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1950 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H102 | 840,20 €/St | **FP21TN2** |
| 1950 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H102 | 1.116,00 €/St | **FP22TN2** |
| 1950 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H102 | 1.384,70 €/St | **FP23TN2** |
| 1950 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H102 | 1.610,90 €/St | **FP24TN2** |
| 1950 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H102 | 1.831,30 €/St | **FP25TN2** |
| 1950 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H102 | 840,20 €/St | **FP21TN** |
| 1950 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H102 | 1.116,00 €/St | **FP22TN** |
| 1950 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H102 | 1.384,70 €/St | **FP23TN** |
| 1950 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H102 | 1.610,90 €/St | **FP24TN** |
| 1950 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H102 | 1.831,30 €/St | **FP25TN** |

FP21TN2

### Standschränke, IP54, Schutzklasse II, Tiefe 205 mm, Schrankhöhe 1950 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1950 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H102 | 1.426,40 €/St | **FP21SW2** |
| 1950 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H102 | 1.672,00 €/St | **FP22SW2** |
| 1950 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H102 | 2.075,30 €/St | **FP23SW2** |
| 1950 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H102 | 2.413,80 €/St | **FP24SW2** |
| 1950 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H102 | 2.744,20 €/St | **FP25SW2** |

FP21SW2

### Standschränke, IP54, Schutzklasse I, Tiefe 205 mm, Schrankhöhe 1950 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1950 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H102 | 1.092,00 €/St | **FP21TW2** |
| 1950 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H102 | 1.450,00 €/St | **FP22TW2** |
| 1950 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H102 | 1.799,90 €/St | **FP23TW2** |
| 1950 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H102 | 2.093,60 €/St | **FP24TW2** |
| 1950 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H102 | 2.382,90 €/St | **FP25TW2** |
| 1950 mm | 300 mm | 205 mm | 1 | 1 | H102 | 1.092,00 €/St | **FP21TW** |
| 1950 mm | 550 mm | 205 mm | 2 | 1 | H102 | 1.450,00 €/St | **FP22TW** |
| 1950 mm | 800 mm | 205 mm | 3 | 1 | H102 | 1.799,90 €/St | **FP23TW** |
| 1950 mm | 1050 mm | 205 mm | 4 | 1 | H102 | 2.093,60 €/St | **FP24TW** |
| 1950 mm | 1300 mm | 205 mm | 5 | 1 | H102 | 2.382,90 €/St | **FP25TW** |

FP21TW2

FZ441N

## Kabelrangierkanal, aufsteckbar

**Eigenschaften:**
- für Schränke IP44/IP54 der Tiefen 160 mm und 205 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelrangierkanal,1-feldig,aufsteckbar | 1 | H017 | 70,10 €/St | **FZ441N** |
| Kabelrangierkanal,2-feldig,aufsteckbar | 1 | H017 | 80,60 €/St | **FZ442N** |
| Kabelrangierkanal,3-feldig,aufsteckbar | 1 | H017 | 92,20 €/St | **FZ443N** |
| Kabelrangierkanal,4-feldig,aufsteckbar | 1 | H017 | 104,70 €/St | **FZ444N** |

FZ598N

## Türschild (Ersatzteil)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Türschild mit Klappgriff, univers | 1 | H106 | 8,90 €/St | **FZ598N** |

FZ458

## Türschloss

**Eigenschaften:**
- mit 2 Schlüsseln zum nachträglichen Einbau

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,universZ,m.2Schlüsseln,f.IP43 | 1 | H017 | 20,50 €/St | **FZ458** |
| Schließung,univers,Doppelbart,3mm, IP44 | 1 | H106 | 18,70 €/St | **FZ449N** |
| Schließung,univers,Dreikantverschluß,7mm | 1 | H106 | 18,70 €/St | **FZ450N** |
| Schließung,univers,Vierkantverschluß,7mm | 1 | H106 | 18,70 €/St | **FZ451N** |
| Schließung,univers,Zylinder,Nr.405 | 1 | H106 | 20,10 €/St | **FZ452N** |
| Schließung,univers,Zylinder,Nr.455 | 1 | H106 | 20,10 €/St | **FZ453N** |
| Ersatzschlüssel,univers,f. FZ452N | 1 | H106 | 8,80 €/St | **FZ454** |
| Schließung,univers,Zylinder,Nr.E012 | 1 | H106 | 34,10 €/St | **FZ455N** |
| Ersatzschlüssel,univers,f.Schließ.FZ453N | 1 | H106 | 8,90 €/St | **FZ456** |
| Ersatzschlüssel,univers,f.Schließ.FZ455N | 1 | H017 | 4,40 €/St | **FZ457** |
| Ersatzschlüssel,univers,f.FZ597N | 1 | H017 | 11,20 €/St | **FZ596** |
| Schließung,univers,Zylinder,Nr.1242E | 1 | H106 | 20,00 €/St | **FZ597N** |

FZ821N

## Plombierdeckel mit Schließung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,Vierk.,Plombierd.,8mm | 1 | H106 | 26,80 €/St | **FZ821N** |
| Schließung,univers,Vierk.,Plombierd.,7mm | 1 | H106 | 26,80 €/St | **FZ822N** |
| Schließung,univers,Schlitz,m.Plombierd. | 1 | H106 | 18,10 €/St | **FZ823N** |
| Schließung,univers,mit Plombierd.,1242E | 1 | H106 | 44,60 €/St | **FZ824N** |

FZ226

## Plombierdeckel, nachträglicher Einbau

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Plombierklappe,univers,f. Türen IP44/54 | 1 | H106 | 15,30 €/St | **FZ226** |

FZ530N

## Knebelgriffe

**Eigenschaften:**
- FZ531N abschließbar, Schließnummer 1333

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,Knebelgriff | 1 | H106 | 57,20 €/St | **FZ530N** |
| Schließung,univers,Knebelgriff | 1 | H106 | 99,00 €/St | **FZ531N** |

## Klinkengriffe

**Eigenschaften:**
- FZ533N abschließbar, Schließnummer 1333

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,Klinkengriff | 1 | H106 | 83,60 €/St | **FZ532N** |
| Schließung,univers,Klinkengriff | 1 | H106 | 123,30 €/St | **FZ533N** |

FZ533N

## Schwenkhebelgriff

**Eigenschaften:**
- FZ53...N: für Profilhalbzylinder 40 mm
- FZ518N: mit Profilhalbzylinder 40 mm, Schließnummer 455

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schwenkhebelgriff,univers,mit Zylinder | 1 | H106 | 71,30 €/St | **FZ518N** |
| Schwenkhebel,univers,f.IP44/54 | 1 | H106 | 75,90 €/St | **FZ534N** |
| Schwenkhebel,univers,f.IP44/54,plomb. | 1 | H106 | 85,70 €/St | **FZ535N** |

FZ518N

## Schubstangen

**Eigenschaften:**
- zum Einbau von Schließungen mit Schwenkhebelgriff

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schubstangen,univers,f.IP54,1850mm | 1 | H106 | 76,50 €/St | **FZ832N** |

FZ832N

## Verbindungssätze für 2 Schränke nebeneinander

**Eigenschaften:**
- für alle Schrankbreiten ZB...
- für zwei Schränke IP31/44/54 nebeneinander zu verbinden

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbinder,univers,horizontal,f. IP44/54 | 1 | H106 | 40,40 €/St | **FZ737B** |

FZ737B

## Verbindungssätze für Schränke auf Sockelleiste

**Eigenschaften:**
- für alle Schrankbreiten IP31/44/54 auf Sockelleiste100/200 mm (in Sockelleiste enthalten)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbinder,univers,auf Sockel,f. IP44/54 | 1 | H106 | 15,20 €/St | **FZ738** |

FZ738

## Verbindungssätze für 2 Sockelleiste übereinander

**Eigenschaften:**
- für alle Breiten
- 2 Sockelleisten 100/200 mm übereinander

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbindungssatz,univers,f.Sockel | 1 | H106 | 6,30 €/St | **FZ714** |

FZ714

UZ00VL

### Erdverbindungslasche

**Eigenschaften:**
- zur leitenden Verbindung von 2 Tragschienen UN...A untereinander
- zur Erhöhung der mechanischen Festigkeit der Tragschienen
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbindungslasche, universN, 10St. | 1 | H112 | 26,70 €/St | **UZ00VL** |

UT12HSV

### Tragschienen-Verbindungsset

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbinder,univers,Feldverteiler | 1 | H113 | 13,60 €/St | **UT12HSV** |

UT12L

### Verbindungskeile

**Eigenschaften:**
- zum Verbinden zweier Tragschienen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tragschienenverbinder,universN, 2St | 1 | H113 | 7,10 €/St | **UT12L** |

UT90G

### Tragschienenbefestigung

**Eigenschaften:**
- zur Befestigung von Tragschienen bei unterschiedlichem Niveau
- UT90G: zur Befestigung von Tragschienen bei unterschiedlichem Niveau (pro Tragschiene 2x bestellen)
- UT90J: zur Befestigung von 2 Tragschienen auf gleichem Niveau

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tragschienenbefestigung,universN,einfach | 20 | H113 | 4,50 €/St | **UT90G** |
| Tragschienenbefestigung,universN,doppelt | 10 | H113 | 2,85 €/St | **UT90J** |

UZ010

### Schutzleiterverbindung

**Eigenschaften:**
- Cu-Schiene 20 x 5 mm mit Schrauben zur PE-Befestigung zwischen den Tragschienen
- Anschlussstellen UZ010: 3 x M6, 2 x M8
- Anschlussstellen UZ020: 10 x M6, 3 x M8

**Hinweis:**
Schutzleiterquerschnitte beachten (VDE 0660 T500)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Erdungsschiene,universN,Cu20x5mm,1feldig | 1 | H111 | 53,40 €/St | **UZ010** |
| Erdungsschiene,univers,Cu 20x5,2feldig | 1 | H111 | 85,10 €/St | **UZ020** |

UZ009

### Erdungsleitung mit Kabelschuh M8 und M6

**Eigenschaften:**
- zur Erdung von Gehäuse und Tragschienen
- blank, 25 mm² mit Kabelschuh
- M8 (Erdungsbolzen des Verteilers) und M6 (Anschluss z. B. an UZ010)
- Länge 300 mm

**Hinweis:**
Schutzleiterquerschnitte beachten (VDE 0660 T500)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Erdungsleitung,universN,25mm²,L=300mm | 1 | H111 | 19,20 €/St | **UZ009** |

UZ012

### Erdungsleitung mit Kabelschuh M8 und Adernendhülse

**Eigenschaften:**
- für alle Schränke, zur Erdung von Gehäuse und Tragschienen
- blank, 25 mm² mit Kabelschuh
- M8 (Erdungsbolzen des Schrankes) und Aderendhülse
- Länge 560 mm (Anschluss z. B. an UZ010/UZ020 oder Sammelschienen)

**Hinweis:**
Schutzleiterquerschnitte beachten (VDE 0660 T500)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Erdungsleitung,universN,25mm²,L=550mm | 1 | H111 | 22,60 €/St | **UZ012** |

## Abfangschiene

**Eigenschaften:**
- zur zusätzlichen Stabilisierung der Tragschienen

FZ701

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abfangschiene,univers,f.Standver,1-feld | 1 | H106 | 42,30 €/St | **FZ701** |
| Abfangschiene,univers,f.Standver,2-feld | 1 | H106 | 46,40 €/St | **FZ702** |
| Abfangschiene,univers,f.Standver,3-feld | 1 | H106 | 52,40 €/St | **FZ703** |
| Abfangschiene,univers,f.Standver,4-feld | 1 | H106 | 55,90 €/St | **FZ704** |

## Kabelabfangschiene

**Eigenschaften:**
- C-Profil 25 x 10 mm
- Schlitzmaß: 11 mm
- zum Einbau in Kopf-/Fußteil FZ850S
- zum Einbau in unvers Z850A/U850A: zum Einbau in 90SL(Altsystem)

FZ850S

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelabfangschiene,univers,IP44/54,1feld | 1 | H106 | 17,80 €/St | **FZ850S** |

## Plantasche DIN A4 zum einkleben

Werkstoff: Kunststoff

FZ794

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Plantasche,Klarsicht,DIN A4 | 10 | H106 | 3,55 €/St | **FZ794** |

## Plantasche DIN A4 zum einschrauben

**Eigenschaften:**
- nur für Türen ab 550 mm Breite

FZ707

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Plantasche,Stahlblech,DIN A4 | 1 | H106 | 28,60 €/St | **FZ707** |

## Lackstift/-dose

**Eigenschaften:**
- zum Ausbessern von Lackschäden
- Sicherheitsdatenblätter auf Anfrage (EU Regularien 1272)

FZ791N

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Lackstift,9ml,Farbe RAL 9010 | 1 | H106 | 13,50 €/St | **FZ791N** |
| Lack-Sprühdose,150ml,Farbe RAL 9010 | 1 | H106 | 34,70 €/St | **FZ792N** |

## Reinigungsmittel

**Eigenschaften:**
- für Kunststoffoberflächen in Pumpsprayflaschen
- Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage (EU Regularien 1272)

VZ404

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Reinigungsmittel,volta,f.Kunststoffob. | 1 | H123 | 28,40 €/St | **VZ404** |

FZ425

### Einführungsflansch zum Ausschneiden, für plombierten Bereich

**Eigenschaften:**
- Leitungseinführungsflansch für oben und unten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,plomb.Bereich | 1 | H106 | 24,70 €/St | **FZ425** |

FZ426

### Durchsteckenflansch

**Eigenschaften:**
- Leitungseinführungsflansch für oben und unten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,nicht plomb. | 1 | H106 | 24,80 €/St | **FZ426** |

FZ460N

### Einführungsflansch zum Ausschneiden

**Eigenschaften:**
- FZ460N: mit Vorprägungen 4 x M16, 2 x M20, 2 x M16/25, 1 x M25/40/50
- FZ466N: mit Vorprägungen 12 x M16, 4 x M20
- FZ468N: geschlossen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,IP44/54 | 1 | H106 | 28,30 €/St | **FZ460N** |
| LEF,univers,IP44/54 | 1 | H106 | 28,30 €/St | **FZ466N** |
| LEF,univers,IP44/54 | 1 | H106 | 28,30 €/St | **FZ468N** |

FZ428

### Leitungseinführungsflansch für rückseitige Leitungseinführung

**Eigenschaften:**
- für rückseitige Kabeleinführung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,IP44/IP54 | 1 | H106 | 24,80 €/St | **FZ428** |

FZ427R

### Seitliche Verschlussplatte

**Eigenschaften:**
- mit 3 x M50 Vorprägung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,links,seitlich,IP44/54 | 1 | H106 | 42,30 €/St | **FZ427L** |
| LEF,univers,rechts,seitlich,IP44/54 | 1 | H106 | 42,30 €/St | **FZ427R** |

FZ365N

### Tunnelschieber

**Eigenschaften:**
- FZ365N: für Schränke IP44, IP54 und Anschlusssockel
- zum isolierten Durchführen von Leitungen und Sammelschienen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tunnelschieber,univers,IP44/54 | 1 | H106 | 12,60 €/St | **FZ365N** |

## Eckverbinder

**Eigenschaften:**
- zum Verbinden der Sammelschienen zwischen 2 Schränken bei Montage über Eck

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| S-Schienen-Eckverb.,universZ,5pol,35mm² | 1 | H017 | 625,00 €/St | **ZM75S** |
| S-Schienen-Eckverb.,universZ,5pol,70mm² | 1 | H017 | 706,10 €/St | **ZM85S** |

ZM75S

## Sockelleisten, Tiefe 205 mm, Höhe 100 mm, RAL 9010

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sockel,univers,100x300x205mm | 1 | H100 | 180,40 €/St | **FZ611N** |
| Sockel,univers,100x550x205mm | 1 | H100 | 188,90 €/St | **FZ612N** |
| Sockel,univers,100x800x205mm | 1 | H100 | 196,00 €/St | **FZ613N** |
| Sockel,univers,100x1050x205mm | 1 | H100 | 209,60 €/St | **FZ614N** |
| Sockel,univers,100x1300x205mm | 1 | H100 | 229,20 €/St | **FZ615N** |

FZ612N

## Sockelleisten, Tiefe 205 mm, Höhe 200 mm, RAL 9010

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sockel,univers,200x300x205mm | 1 | H100 | 229,80 €/St | **FZ621N** |
| Sockel,univers,200x550x205mm | 1 | H100 | 250,10 €/St | **FZ622N** |
| Sockel,univers,200x800x205mm | 1 | H100 | 272,60 €/St | **FZ623N** |
| Sockel,univers,200x1050x205mm | 1 | H100 | 307,50 €/St | **FZ624N** |
| Sockel,univers,200x1300x205mm | 1 | H100 | 332,80 €/St | **FZ625N** |

FZ622N

- für Geräte bis 800 A
- Innenraumaufstellung
- Tiefe 275 mm
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- mit Sockel

- Stahlblech- oder Klarsichttür
- mit Schwenkhebelgriff
- Normen : DIN VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3, DIN EN 61439-1/-2/-3

**Hinweis:**
- Leitungseinführungen oben FZ402, unten offen
- zur Einhaltung der Schutzart IP55 und Schutzklasse II sind unten Einführungsflansche einzusetzen

FR11S1

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 1700 mm zuzüglich Sockel 100 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1800 mm | 300 mm | 275 mm | 1 | 1 | H103 | 1.105,40 €/St | **FR11S1** |
| 1800 mm | 550 mm | 275 mm | 2 | 1 | H103 | 1.269,90 €/St | **FR12S1** |
| 1800 mm | 800 mm | 275 mm | 3 | 1 | H103 | 1.529,00 €/St | **FR13S1** |
| 1800 mm | 1050 mm | 275 mm | 4 | 1 | H103 | 1.918,20 €/St | **FR14S1** |
| 1800 mm | 1300 mm | 275 mm | 5 | 1 | H103 | 2.397,90 €/St | **FR15S1** |

FR11S2

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 1700 mm zuzüglich Sockel 200 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1900 mm | 300 mm | 275 mm | 1 | 1 | H103 | 1.147,50 €/St | **FR11S2** |
| 1900 mm | 550 mm | 275 mm | 2 | 1 | H103 | 1.328,40 €/St | **FR12S2** |
| 1900 mm | 800 mm | 275 mm | 3 | 1 | H103 | 1.605,80 €/St | **FR13S2** |
| 1900 mm | 1050 mm | 275 mm | 4 | 1 | H103 | 2.014,80 €/St | **FR14S2** |
| 1900 mm | 1300 mm | 275 mm | 5 | 1 | H103 | 2.513,30 €/St | **FR15S2** |

FR11E1

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 1700 mm zuzüglich Sockel 100 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1800 mm | 300 mm | 275 mm | 1 | 1 | H103 | 1.072,50 €/St | **FR11E1** |
| 1800 mm | 550 mm | 275 mm | 2 | 1 | H103 | 1.235,70 €/St | **FR12E1** |
| 1800 mm | 800 mm | 275 mm | 3 | 1 | H103 | 1.503,70 €/St | **FR13E1** |
| 1800 mm | 1050 mm | 275 mm | 4 | 1 | H103 | 1.868,20 €/St | **FR14E1** |
| 1800 mm | 1300 mm | 275 mm | 5 | 1 | H103 | 2.350,50 €/St | **FR15E1** |

FR11E2

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 1700 mm zuzüglich Sockel 200 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1900 mm | 300 mm | 275 mm | 1 | 1 | H103 | 1.114,90 €/St | **FR11E2** |
| 1900 mm | 550 mm | 275 mm | 2 | 1 | H103 | 1.294,20 €/St | **FR12E2** |
| 1900 mm | 800 mm | 275 mm | 3 | 1 | H103 | 1.580,50 €/St | **FR13E2** |
| 1900 mm | 1050 mm | 275 mm | 4 | 1 | H103 | 1.964,80 €/St | **FR14E2** |
| 1900 mm | 1300 mm | 275 mm | 5 | 1 | H103 | 2.464,30 €/St | **FR15E2** |

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 1850 mm zuzüglich Sockel 100 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1950 mm | 300 mm | 275 mm | 1 | 1 | H103 | 1.794,20 €/St | **FR21S1** |
| 1950 mm | 550 mm | 275 mm | 2 | 1 | H103 | 1.990,20 €/St | **FR22S1** |
| 1950 mm | 800 mm | 275 mm | 3 | 1 | H103 | 2.319,70 €/St | **FR23S1** |
| 1950 mm | 1050 mm | 275 mm | 4 | 1 | H103 | 2.778,80 €/St | **FR24S1** |
| 1950 mm | 1300 mm | 275 mm | 5 | 1 | H103 | 3.204,10 €/St | **FR25S1** |
| 1950 mm | 1550 mm | 275 mm | 6 | 1 | H103 | 3.621,10 €/St | **FR26S1** |

FR21S1

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 1850 mm zuzüglich Sockel 200 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2050 mm | 300 mm | 275 mm | 1 | 1 | H103 | 1.836,60 €/St | **FR21S2** |
| 2050 mm | 550 mm | 275 mm | 2 | 1 | H103 | 2.048,80 €/St | **FR22S2** |
| 2050 mm | 800 mm | 275 mm | 3 | 1 | H103 | 2.396,80 €/St | **FR23S2** |
| 2050 mm | 1050 mm | 275 mm | 4 | 1 | H103 | 2.875,50 €/St | **FR24S2** |
| 2050 mm | 1300 mm | 275 mm | 5 | 1 | H103 | 3.317,90 €/St | **FR25S2** |
| 2050 mm | 1550 mm | 275 mm | 6 | 1 | H103 | 3.729,70 €/St | **FR26S2** |

FR21S2

### Schutzklasse II, mit Klarsichttür, Schrankhöhe 1850 mm zuzüglich Sockel 100 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1950 mm | 550 mm | 275 mm | 2 | 1 | H103 | 2.151,70 €/St | **FR22L1** |
| 1950 mm | 800 mm | 275 mm | 3 | 1 | H103 | 2.591,90 €/St | **FR23L1** |
| 1950 mm | 1050 mm | 275 mm | 4 | 1 | H103 | 2.996,60 €/St | **FR24L1** |
| 1950 mm | 1300 mm | 275 mm | 5 | 1 | H103 | 3.611,90 €/St | **FR25L1** |
| 1950 mm | 1550 mm | 275 mm | 6 | 1 | H103 | 4.081,20 €/St | **FR26L1** |

FR22L1

### Schutzklasse II, mit Klarsichttür, Schrankhöhe 1850 mm zuzüglich Sockel 200 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2050 mm | 550 mm | 275 mm | 2 | 1 | H103 | 2.210,20 €/St | **FR22L2** |
| 2050 mm | 800 mm | 275 mm | 3 | 1 | H103 | 2.668,80 €/St | **FR23L2** |
| 2050 mm | 1050 mm | 275 mm | 4 | 1 | H103 | 3.092,90 €/St | **FR24L2** |
| 2050 mm | 1300 mm | 275 mm | 5 | 1 | H103 | 3.725,90 €/St | **FR25L2** |
| 2050 mm | 1550 mm | 275 mm | 6 | 1 | H103 | 4.189,80 €/St | **FR26L2** |

FR22L2

FR21E1

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 1850 mm zuzüglich Sockel 100 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1950 mm | 300 mm | 275 mm | 1 | 1 | H103 | 1.429,10 €/St | **FR21E1** |
| 1950 mm | 550 mm | 275 mm | 2 | 1 | H103 | 1.707,90 €/St | **FR22E1** |
| 1950 mm | 800 mm | 275 mm | 3 | 1 | H103 | 2.044,50 €/St | **FR23E1** |
| 1950 mm | 1050 mm | 275 mm | 4 | 1 | H103 | 2.437,80 €/St | **FR24E1** |
| 1950 mm | 1300 mm | 275 mm | 5 | 1 | H103 | 2.912,10 €/St | **FR25E1** |
| 1950 mm | 1550 mm | 275 mm | 6 | 1 | H103 | 3.290,00 €/St | **FR26E1** |

FR21E2

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 1850 mm zuzüglich Sockel 200 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2050 mm | 300 mm | 275 mm | 1 | 1 | H103 | 1.471,60 €/St | **FR21E2** |
| 2050 mm | 550 mm | 275 mm | 2 | 1 | H103 | 1.766,50 €/St | **FR22E2** |
| 2050 mm | 800 mm | 275 mm | 3 | 1 | H103 | 2.121,50 €/St | **FR23E2** |
| 2050 mm | 1050 mm | 275 mm | 4 | 1 | H103 | 2.534,10 €/St | **FR24E2** |
| 2050 mm | 1300 mm | 275 mm | 5 | 1 | H103 | 3.025,90 €/St | **FR25E2** |
| 2050 mm | 1550 mm | 275 mm | 6 | 1 | H103 | 3.398,60 €/St | **FR26E2** |

FR22K1

### Schutzklasse I, mit Klarsichttür, Schrankhöhe 1850 mm zuzüglich Sockel 100 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1950 mm | 550 mm | 275 mm | 2 | 1 | H103 | 1.976,40 €/St | **FR22K1** |
| 1950 mm | 800 mm | 275 mm | 3 | 1 | H103 | 2.312,40 €/St | **FR23K1** |
| 1950 mm | 1050 mm | 275 mm | 4 | 1 | H103 | 2.720,40 €/St | **FR24K1** |
| 1950 mm | 1300 mm | 275 mm | 5 | 1 | H103 | 3.128,80 €/St | **FR25K1** |
| 1950 mm | 1550 mm | 275 mm | 6 | 1 | H103 | 3.535,30 €/St | **FR26K1** |

FR22K2

### Schutzklasse I, mit Klarsichttür, Schrankhöhe 1850 mm zuzüglich Sockel 200 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2050 mm | 550 mm | 275 mm | 2 | 1 | H103 | 2.034,70 €/St | **FR22K2** |
| 2050 mm | 800 mm | 275 mm | 3 | 1 | H103 | 2.389,50 €/St | **FR23K2** |
| 2050 mm | 1050 mm | 275 mm | 4 | 1 | H103 | 2.817,00 €/St | **FR24K2** |
| 2050 mm | 1300 mm | 275 mm | 5 | 1 | H103 | 3.242,50 €/St | **FR25K2** |
| 2050 mm | 1550 mm | 275 mm | 6 | 1 | H103 | 3.643,90 €/St | **FR26K2** |

- für Geräte bis 800 A
- Innenraumaufstellung
- Tiefe 400 mm
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)

- mit Sockel
- Stahlblech- oder Klarsichttür
- Normen : DIN VDE 0660 Teil 600-1/-2/-3, DIN EN 61439-1/-2/-3

**Hinweis:**
- Leitungseinführungen oben FZ402, unten offen
- zur Einhaltung der Schutzart IP54 und Schutzklasse II sind unten Einführungsflansche einzusetzen

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 1850 mm zuzüglich Sockel 100 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1950 mm | 300 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 1.841,10 €/St | **FR21H1** |
| 1950 mm | 550 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 2.119,80 €/St | **FR22H1** |
| 1950 mm | 800 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 2.484,40 €/St | **FR23H1** |
| 1950 mm | 1050 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 2.900,50 €/St | **FR24H1** |
| 1950 mm | 1300 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 3.393,90 €/St | **FR25H1** |
| 1950 mm | 1550 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 3.904,80 €/St | **FR26H1** |

FR21H1

### Schutzklasse II, Schrankhöhe 1850 mm zuzüglich Sockel 200 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2050 mm | 300 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 1.875,50 €/St | **FR21H2** |
| 2050 mm | 550 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 2.182,50 €/St | **FR22H2** |
| 2050 mm | 800 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 2.557,90 €/St | **FR23H2** |
| 2050 mm | 1050 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 2.969,30 €/St | **FR24H2** |
| 2050 mm | 1300 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 3.492,60 €/St | **FR25H2** |
| 2050 mm | 1550 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 4.012,00 €/St | **FR26H2** |

FR21H2

### Schutzklasse II, mit Klarsichttür, Schrankhöhe 1850 mm zuzüglich Sockel 100 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1950 mm | 550 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 2.455,80 €/St | **FR22U1** |
| 1950 mm | 800 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 2.883,20 €/St | **FR23U1** |
| 1950 mm | 1050 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 3.370,70 €/St | **FR24U1** |
| 1950 mm | 1300 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 3.948,00 €/St | **FR25U1** |
| 1950 mm | 1550 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 4.530,20 €/St | **FR26U1** |

FR22U1

### Schutzklasse II, mit Klarsichttür, Schrankhöhe 1850 mm zuzüglich Sockel 200 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2050 mm | 550 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 2.518,70 €/St | **FR22U2** |
| 2050 mm | 800 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 2.956,30 €/St | **FR23U2** |
| 2050 mm | 1050 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 3.439,40 €/St | **FR24U2** |
| 2050 mm | 1300 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 4.046,40 €/St | **FR25U2** |
| 2050 mm | 1550 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 4.637,50 €/St | **FR26U2** |

FR22U2

FR21G1

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 1850 mm zuzüglich Sockel 100 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1950 mm | 300 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 1.568,40 €/St | **FR21G1** |
| 1950 mm | 550 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 1.861,50 €/St | **FR22G1** |
| 1950 mm | 800 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 2.236,20 €/St | **FR23G1** |
| 1950 mm | 1050 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 2.582,20 €/St | **FR24G1** |
| 1950 mm | 1300 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 3.109,10 €/St | **FR25G1** |
| 1950 mm | 1550 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 3.582,60 €/St | **FR26G1** |

FR21G2

### Schutzklasse I, Schrankhöhe 1850 mm zuzüglich Sockel 200 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2050 mm | 300 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 1.602,60 €/St | **FR21G2** |
| 2050 mm | 550 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 1.924,10 €/St | **FR22G2** |
| 2050 mm | 800 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 2.309,40 €/St | **FR23G2** |
| 2050 mm | 1050 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 2.650,80 €/St | **FR24G2** |
| 2050 mm | 1300 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 3.207,60 €/St | **FR25G2** |
| 2050 mm | 1550 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 3.690,00 €/St | **FR26G2** |

FR22V1

### Schutzklasse I, mit Klarsichttür, Schrankhöhe 1850 mm zuzüglich Sockel 100 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1950 mm | 550 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 2.253,70 €/St | **FR22V1** |
| 1950 mm | 800 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 2.639,80 €/St | **FR23V1** |
| 1950 mm | 1050 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 3.084,60 €/St | **FR24V1** |
| 1950 mm | 1300 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 3.611,90 €/St | **FR25V1** |
| 1950 mm | 1550 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 4.150,60 €/St | **FR26V1** |

FR22V2

### Schutzklasse I, mit Klarsichttür, Schrankhöhe 1850 mm zuzüglich Sockel 200 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2050 mm | 550 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 2.316,40 €/St | **FR22V2** |
| 2050 mm | 800 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 2.713,40 €/St | **FR23V2** |
| 2050 mm | 1050 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 3.153,50 €/St | **FR24V2** |
| 2050 mm | 1300 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 3.710,30 €/St | **FR25V2** |
| 2050 mm | 1550 mm | 400 mm | IP55 | 1 | H103 | 4.257,80 €/St | **FR26V2** |

## Montageplatte

**Eigenschaften:**
- Stahlblech, verzinkt
- ohne Tragschienen verwendbar
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Montageplatte, univers,1800x250mm | 1 | H103 | 227,50 €/St | **UZ21MP** |
| Montageplatte, univers,1800x500mm | 1 | H103 | 248,70 €/St | **UZ22MP** |
| Montageplatte, univers,1800x750mm | 1 | H103 | 268,90 €/St | **UZ23MP** |
| Montageplatte, univers,1800x1000mm | 1 | H103 | 300,90 €/St | **UZ24MP** |
| Montageplatte, univers,1800x1250mm | 1 | H103 | 332,90 €/St | **UZ25MP** |

UZ21MP

## Kabelrangierkanal für Wandmontage

RAL Farbnummer: 7035

**Eigenschaften:**
- passend zu allen Schränken der Bautiefen 160, 205, 275 und 400 mm
- Kanaltiefe 150 mm bzw. 180 mm durch Drehung um 90°

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelrangierkanal,1-feldig,RAL7035 | 1 | H106 | 67,40 €/St | **FZ351** |
| Kabelrangierkanal,2-feldig,RAL7035 | 1 | H106 | 77,60 €/St | **FZ352** |
| Kabelrangierkanal,3-feldig,RAL7035 | 1 | H106 | 88,90 €/St | **FZ353** |
| Kabelrangierkanal,4-feldig,RAL7035 | 1 | H106 | 100,90 €/St | **FZ354** |
| Kabelrangierkanal,5-feldig,RAL7035 | 1 | H106 | 122,60 €/St | **FZ355** |

FZ353

## Knebelgriffe

**Eigenschaften:**
- FZ531 abschließbar, Schließnummer 1333

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,T-Griff | 1 | H106 | 56,10 €/St | **FZ530** |
| Schließung,univers,T-Griff | 1 | H106 | 97,30 €/St | **FZ531** |
| Ersatzschlüssel,univers,f.FZ531+FZ533(N) | 1 | H106 | 4,30 €/St | **FZ539** |

FZ530

## Klinkengriffe

**Eigenschaften:**
- FZ533 abschließbar, Schließnummer 1333

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,Klinkengriff | 1 | H106 | 82,30 €/St | **FZ532** |
| Schließung,univers,Klinkengriff | 1 | H106 | 121,40 €/St | **FZ533** |
| Ersatzschlüssel,univers,f.FZ531+FZ533(N) | 1 | H106 | 4,30 €/St | **FZ539** |

FZ532

## Schwenkhebelgriff, Ersatzteil

**Eigenschaften:**
- Profilhalbzylinder 40 mm einbaubar
- ohne Druckknopfschließung
- plombierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schwenkhebelgriff für FR/FG Schränke | 1 | H106 | 75,60 €/St | **FZ537** |

FZ537

## Profilhalbzylinder für FZ537

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Profilzylinder Schließnr. 1242E | 1 | H106 | 27,70 €/St | **FZ506** |
| Profilzylinder Schließnr. 405 | 1 | H106 | 27,70 €/St | **FZ519** |
| Profilzylinder Schließnr. 455 | 1 | H106 | 27,70 €/St | **FZ520** |
| Profilhalbzylindereinsatz 4-kt 8mm | 1 | H106 | 27,10 €/St | **MES-PHZ4K8** |
| Profilhalbzylindereinsatz 3-kt 7mm | 1 | H106 | 32,30 €/St | **MES-PHZ3K7** |
| Profilhalbzylindereinsatz Doppelbart 3mm | 1 | H106 | 27,40 €/St | **MES-PHZDB3** |

FZ519

FZ721A

### Verbindungssätze für 2 Schränke nebeneinander, Tiefe 275/400 mm

| Bezeichnung | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Verbinder,univers,seitl. f. 275mm FR/FS | 2 mm | 1 | H103 | 56,10 €/St | **FZ721A** |
| Verbinder,univers,seitl. f. 400mm FR/FS | 2 mm | 1 | H103 | 59,10 €/St | **FZ721B** |

FZ714

### Verbindungssätze für 2 Sockelleiste übereinander

**Eigenschaften:**
- für alle Breiten
- 2 Sockelleisten 100/200 mm übereinander

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbindungssatz,univers,f.Sockel | 1 | H106 | 6,30 €/St | **FZ714** |

UZ00VL

### Erdverbindungslasche

**Eigenschaften:**
- zur leitenden Verbindung von 2 Tragschienen UN...A untereinander
- zur Erhöhung der mechanischen Festigkeit der Tragschienen
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbindungslasche, universN, 10St. | 1 | H112 | 26,70 €/St | **UZ00VL** |

UT12HSV

### Tragschienen-Verbindungsset

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbinder,univers,Feldverteiler | 1 | H113 | 13,60 €/St | **UT12HSV** |

UT12L

### Verbindungskeile

**Eigenschaften:**
- zum Verbinden zweier Tragschienen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tragschienenverbinder,universN, 2St | 1 | H113 | 7,10 €/St | **UT12L** |

UT90G

### Tragschienenbefestigung

**Eigenschaften:**
- UT90G: zur Befestigung von Tragschienen bei unterschiedlichem Niveau (pro Tragschiene 2x bestellen)
- UT90J: zur Befestigung von 2 Tragschienen auf gleichem Niveau

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tragschienenbefestigung,universN,einfach | 20 | H113 | 4,50 €/St | **UT90G** |
| Tragschienenbefestigung,universN,doppelt | 10 | H113 | 2,85 €/St | **UT90J** |

## Erdungsleitung mit Kabelschuh M8 und M6

**Eigenschaften:**
- zur Erdung von Gehäuse und Tragschienen
- blank, 25 mm² mit Kabelschuh
- M8 (Erdungsbolzen des Verteilers) und M6 (Anschluss z. B. an UZ010)
- Länge 300 mm

**Hinweis:**
Schutzleiterquerschnitte beachten (VDE 0660 T500)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Erdungsleitung,universN,25mm²,L=300mm | 1 | H111 | 19,20 €/St | **UZ009** |

UZ009

## Erdungsleitung mit Kabelschuh M8 und Adernendhülse

**Eigenschaften:**
- zur Erdung von Gehäuse und Tragschienen
- blank, 25 mm² mit Kabelschuh
- M8 (Erdungsbolzen des Schrankes) und Aderendhülse
- Länge 560 mm (Anschluss z. B.  an UZ010/UZ020 oder Sammelschienen)

**Hinweis:**
Schutzleiterquerschnitte beachten (VDE 0660 T500)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Erdungsleitung,universN,25mm²,L=550mm | 1 | H111 | 22,60 €/St | **UZ012** |

UZ012

## Schutzleiterverbindung

**Eigenschaften:**
- Cu-Schiene 20 x 5 mm mit Schrauben zur PE-Befestigung zwischen den Tragschienen
- Anschlussstellen UZ010: 3 x M6, 2 x M8
- Anschlussstellen UZ020: 10 x M6, 3 x M8

**Hinweis:**
Schutzleiterquerschnitte beachten (VDE 0660 T500)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Erdungsschiene,universN,Cu20x5mm,1feldig | 1 | H111 | 53,40 €/St | **UZ010** |
| Erdungsschiene,univers,Cu 20x5,2feldig | 1 | H111 | 85,10 €/St | **UZ020** |

UZ010

FZ800A

### Halter für Abfangschiene

**Eigenschaften:**
- zur Aufnahme der waagerechten Abfangschiene

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abfangschienenh.,univers,275mm,SKI,FR | 1 | H103 | 31,00 €/St | **FZ800A** |
| Abfangschienenh.,univers,275mm,SKII,FR | 1 | H103 | 32,00 €/St | **FZ800B** |
| Abfangschienenh.,univers,400mm,SKI,FR | 1 | H103 | 36,30 €/St | **FZ800C** |
| Abfangschienenh.,univers,400mm,SKII,FR | 1 | H103 | 37,30 €/St | **FZ800D** |
| Abfangschienenhalter,univers,275mm,FS | 1 | H103 | 29,40 €/St | **FZ800E** |
| Abfangschienenhalter,univers,400mm,FS | 1 | H103 | 35,10 €/St | **FZ800F** |

UT21A

### Abfangschiene, waagerecht

**Eigenschaften:**
- passender Halter FZ800A-FZ800E dazu bestellen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abfangschiene,univers 250 mm | 1 | H103 | 18,80 €/St | **UT21A** |
| Abfangschiene,univers 500 mm | 5 | H103 | 22,10 €/St | **UT21B** |
| Abfangschiene,univers 750 mm | 1 | H103 | 25,30 €/St | **UT21C** |
| Abfangschiene,univers 1000 mm | 1 | H103 | 28,50 €/St | **UT21D** |
| Abfangschiene,univers 1250 mm | 1 | H103 | 32,80 €/St | **UT21E** |
| Abfangschiene,univers 1500 mm | 1 | H103 | 36,90 €/St | **UT21F** |

FZ851

### Berührungsschutzabdeckungen

RAL Farbnummer: 9010

**Eigenschaften:**
- zum Verlängern des seitlich umlaufenden Berührungsschutzes

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verlängerung d.Berührungsschutzes,SKI | 14 | H106 | 42,50 €/St | **FZ851** |

FZ230A

### Kopf- und Fußteil, Ersatz

Werkstoff: Stahlblech

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kopf-/Fußteil 275,univers,FR Schränke | 1 | H101 | 27,80 €/St | **FZ230A** |
| Kopf-/Fußteil 400,univers,FR Schränke | 1 | H101 | 33,70 €/St | **FZ230B** |

FZ794

### Plantasche DIN A4 zum Einkleben

Werkstoff: Kunststoff, PVC

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Plantasche,Klarsicht,DIN A4 | 10 | H106 | 3,55 €/St | **FZ794** |
| Plantasche,Kunststoff,DIN A4 | 1 | H106 | 28,40 €/St | **FZ818** |
| Plantasche magnetisch A4 | 30 | H106 | 13,20 €/St | **FZ757M** |
| Plantasche selbstklebend A4,verstärkt | 30 | H106 | 11,40 €/St | **FZ757A4** |
| Plantasche selbstklebend A5,verstärkt | 30 | H106 | 12,10 €/St | **FZ757A5** |

### Lackstift, RAL 7035

**Eigenschaften:**
- zum Ausbessern von Lackschäden

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Lackstift aufbereitet 12ml RAL7035 | 1 | H160 | 71,90 €/St | **MES-LSTI7035** |

MES-LSTI7035

### Scharnierset, Ersatz

**Eigenschaften:**
- Scharnierstift als Ersatzartikel für univers Verteilerschränke FR

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Scharnier Set, univers, FR Schrank | 1 | H103 | 13,40 €/St | **FZ797C** |

### Scharnierstift, Ersatz

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Scharnierstifte,univers,f. FR Schränke | 1 | H103 | 17,00 €/St | **FZ797A** |

FZ797A

### Reinigungsmittel

**Eigenschaften:**
- für Kunststoffoberflächen in Pumpsprayflaschen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Reinigungsmittel,volta,f.Kunststoffob. | 1 | H123 | 28,40 €/St | **VZ404** |

VZ404

### Verschlussplatte für seitliche Vorprägung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verschlussplatte,univers,seitl,Blech | 1 | H106 | 26,10 €/St | **FZ448** |

FZ448

### Leitungseinführungen aus Stahlblech für oben und unten, ohne Vorprägung, Schutzklasse I, mit Dichtung IP55

RAL Farbnummer: 7035

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,Blech | 1 | H106 | 19,70 €/St | **FZ422** |

FZ422

### Durchsteckflansch

**Eigenschaften:**
- Leitungseinführungsmöglichkeiten:
- 24x 9 bis 11,5 mm Leitungsdurchmesser
- 12x 11 bis 16 mm Leitungsdurchmesser
- 4x 12,5 bis 20 mm Leitungsdurchmesser
- 2x 13 bis 27,5 mm Leitungsdurchmesser
- 2x 16 bis 32 mm Leitungsdurchmesser
- 1x 25 bis 50 mm Leitungsdurchmesser

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,universal | 5 | H106 | 39,60 €/St | **FZ402** |

FZ402

FZ404

### Einführungsflansch ohne Vorprägung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,ohne Vorprägung | 5 | H106 | 25,20 €/St | **FZ404** |

FZ406M

### Einführungsflansch mit Vorprägung, 15 x M20 oder 13 x M20, 2 x M25

**Eigenschaften:**
- für Tüllen und Verschraubungen 15 x M20 oder 13 x M20, 2 x M25

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,metrisch | 5 | H106 | 24,50 €/St | **FZ406M** |

FZ407M

### Einführungsflansch mit Vorprägung, 8 x M25 oder 6 x M25, 2 x M32

**Eigenschaften:**
- für Tüllen und Verschraubungen 8 x M25 oder 6 x M25, 2 x M32

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,metrisch | 5 | H106 | 24,50 €/St | **FZ407M** |

FZ408M

### Einführungsflansch mit Vorprägung, 2 x M25/32, 1 x M50/63 oder Kabelstutzen FZ413, FZ414, FZ415

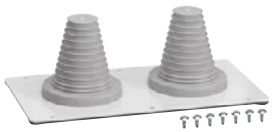
**Eigenschaften:**
- für Tüllen und Verschraubungen 2 x M25/32, 1 x M50/63 Vorprägungen für Kabelstutzen FZ413, FZ414, FZ415

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,metrisch | 5 | H106 | 24,50 €/St | **FZ408M** |

FZ413M

### Einführungstülle für Einführungsflansch FZ408M

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Stufentülle,1 Kabel d=23-55 | 1 | H106 | 40,60 €/St | **FZ413M** |


FZ415E

### Kabeleinführungsflansch mit zwei Einführungstüllen, SK I + II

**Eigenschaften:**
- inkl. 2 Einführungstüllen
- für 2 Kabel mit Durchmesser 23-55 mm
- Schutzart IP54 mit beiligenden Kabelbinder
- Flansch wird mit 6 Schrauben befestigt
- bei den Anreihstandverteilern sind die 6 Löcher zu bohren

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,2 Kabel D=23-55mm,SK I | 60 mm | 210 mm | 100 mm | 1 | H106 | 101,10 €/St | **FZ415E** |
| LEF,univers,2 Kabel D=23-55mm,SK II | 18 mm | 230 mm | 120 mm | 30 | H106 | 144,40 €/St | **FZ415S** |

FZ415N

### Kabeleinführungsflansch mit zwei Einführungstüllen

**Eigenschaften:**
- inkl. 2 Einführungstüllen
- für 2 Kabel mit Durchmesser 30-72 mm
- Schutzart IP54 mit beiligendem Kabelbinder
- Flansch wird mit 6 Schrauben befestigt
- bei den Anreihstandverteilern sind die 6 Löcher zu Bohren

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,2 Kabel D=30-72mm,SK I | 1 | H106 | 105,30 €/St | **FZ415N** |

## Belüftungskappe

**Eigenschaften:**
- zum Einbau in Flanschplatte FZ408M
- reduziert die Schutzart auf IP2X

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Belüftungskappe,univers,f. FZ408M | 1 | H106 | 37,70 €/St | **FZ417** |

FZ417

## Kabeleinführungstüllen

**Eigenschaften:**
- einsetzbar in Leitungseinführungen IP55 mit Vorprägungen für Tüllen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 1 x Kabeleinführungstülle,M20 | 25 | H106 | 1,34 €/St | **FZ409M** |
| 1 x Kabeleinführungstülle,M25 | 25 | H106 | 1,41 €/St | **FZ410M** |
| 1 x Kabeleinführungstülle,M32 | 25 | H106 | 1,50 €/St | **FZ411M** |
| 1 x Kabeleinführungstülle,M40 | 25 | H106 | 1,58 €/St | **FZ412M** |

FZ409M

## Kunststoffflansch

**Eigenschaften:**
- Verschlussteile für Schränke Tiefe 275 mm + 400 mm
- zum Verschließen der unteren Leitungseinführungen bei Montage Verteiler auf Sockelleiste (zur Einhaltung der SK II)

| Bezeichnung | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Verschlussplatte,univers,Kabeleinführung | 250 mm | 1 | H101 | 11,50 €/St | **FZ435A** |

FZ435A

## Verriegelungseinsatz

**Eigenschaften:**
- zum Verriegeln der unteren Kunststoffleitungseinführungen (IP55)
- 1 Satz = 2 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verriegelungseinsätze Kabeleinführung | 1 | H101 | 54,70 €/St | **FZ421A** |

FZ421A

FZ631A

### Sockelleisten, Tiefe 275 mm, Höhe 100, RAL 9005

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sockel,univers,100x300x275mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 201,80 €/St | **FZ631A** |
| Sockel,univers,100x550x275mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 210,10 €/St | **FZ632A** |
| Sockel,univers,100x800x275mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 223,30 €/St | **FZ633A** |
| Sockel,univers,100x1050x275mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 233,30 €/St | **FZ634A** |
| Sockel,univers,100x1300x275mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 257,70 €/St | **FZ635A** |
| Sockel,univers,100x1550x275mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 299,20 €/St | **FZ636A** |

FZ641A

### Sockelleisten, Tiefe 275 mm, Höhe 200, RAL 9005

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sockel,univers,200x300x275mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 244,20 €/St | **FZ641A** |
| Sockel,univers,200x550x275mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 268,70 €/St | **FZ642A** |
| Sockel,univers,200x800x275mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 300,30 €/St | **FZ643A** |
| Sockel,univers,200x1050x275mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 329,90 €/St | **FZ644A** |
| Sockel,univers,200x1300x275mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 371,60 €/St | **FZ645A** |
| Sockel,univers,200x1550x275mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 407,80 €/St | **FZ646A** |

FZ651A

### Sockelleisten, Tiefe 400 mm, Höhe 100, RAL 9005

**Eigenschaften:**
- fur Schranke 400 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sockel,univers,100x300x400mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 220,90 €/St | **FZ651A** |
| Sockel,univers,100x550x400mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 244,20 €/St | **FZ652A** |
| Sockel,univers,100x800x400mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 251,80 €/St | **FZ653A** |
| Sockel,univers,100x1050x400mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 283,70 €/St | **FZ654A** |
| Sockel,univers,100x1300x400mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 327,60 €/St | **FZ655A** |
| Sockel,univers,100x1550x400mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 355,50 €/St | **FZ656A** |

FZ661A

### Sockelleisten, Tiefe 400 mm, Höhe 200, RAL 9005

**Eigenschaften:**
- fur Schranke 400 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sockel,univers,200x300x400mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 255,30 €/St | **FZ661A** |
| Sockel,univers,200x550x400mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 306,80 €/St | **FZ662A** |
| Sockel,univers,200x800x400mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 325,10 €/St | **FZ663A** |
| Sockel,univers,200x1050x400mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 352,50 €/St | **FZ664A** |
| Sockel,univers,200x1300x400mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 426,10 €/St | **FZ665A** |
| Sockel,univers,200x1550x400mm,f. FR/FS | 1 | H103 | 462,60 €/St | **FZ666A** |

## Halter für Kabelabfangschiene im Sockel

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Halter Sockelschiene,univers,100mmhoch | 1 | H103 | 33,30 €/St | **FZ801A** |
| Halter Sockelschiene,univers,200mmhoch | 1 | H103 | 38,10 €/St | **FZ801B** |

FZ801A

## Kabelabfangschiene für Sockelleisten

**Eigenschaften:**
- passender Halter Abfangschiene FZ801 oder FZ801B dazu bestellen

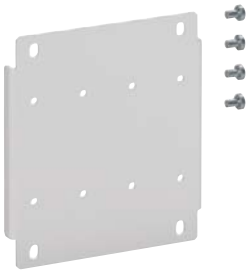
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelabfangschiene,univers,300mm,1feld | 1 | H106 | 17,70 €/St | **FZ7801** |
| Kabelabfangschiene,univers,550mm,2feld | 1 | H106 | 22,10 €/St | **FZ7811** |
| Kabelabfangschiene,univers,800mm,3feld | 1 | H106 | 27,80 €/St | **FZ7821** |
| Kabelabfangschiene,univers,4feldig | 1 | H106 | 36,50 €/St | **FZ8441** |
| Kabelabfangschiene,univers,5feldig | 1 | H106 | 45,30 €/St | **FZ8451** |
| Kabelabfangschiene,univers,6feldig | 1 | H106 | 54,90 €/St | **FZ8461** |

FZ7801

## Türverdrahtungsprofile

**Eigenschaften:**
- zum Befestigen von Verdrahtungskanälen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Türverdrahtungsprofil,univers,250mm Tür | 1 | H103 | 25,30 €/St | **FZ739A** |
| Türverdrahtungsprofil,univers,500mm Tür | 1 | H103 | 26,80 €/St | **FZ739B** |
| Türverdrahtungsprofil,univers,750mm Tür | 1 | H103 | 29,60 €/St | **FZ739C** |


FZ739A

## Ringschraube M8

**Eigenschaften:**
- zum Heben von Schränken
- Belastung 240 kg gemäß DIN 61439-1 Abschnitt
- set = 4 Stück

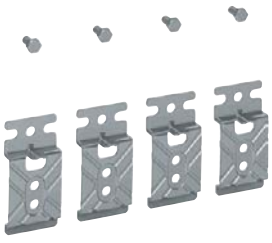
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kranösen,univers,f. FR/FS Schränke | 1 | H103 | 31,00 €/St | **FZ831** |

FZ831

## Wandbefestigungslaschen, Ersatz

**Eigenschaften:**
- Set = 4 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Wandlaschen,univers,f. FR/FS | 1 | H103 | 16,20 €/St | **FZ829** |


FZ829

## Nivellierfüsse bei Verwendung ohne Sockel

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Stellfüße mit M8 Gewinde | 100 | H103 | 31,90 €/St | **FZ789** |

FZ789

FZ001R

## Ersatztüren

**Hinweis:**
- enthält bei Doppeltüren jeweils die linke und rechte Tür

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1500 mm | 250 mm | 25 mm | 1 | H101 | 236,60 €/St | **FZ001R** |
| 1500 mm | 500 mm | 25 mm | 1 | H101 | 254,60 €/St | **FZ002R** |
| 1500 mm | 750 mm | 25 mm | 1 | H101 | 271,30 €/St | **FZ003R** |
| 1500 mm | 1000 mm | 25 mm | 1 | H101 | 575,80 €/St | **FZ004R** |
| 1500 mm | 1250 mm | 25 mm | 1 | H101 | 753,10 €/St | **FZ005R** |
| 1650 mm | 250 mm | 25 mm | 1 | H103 | 249,50 €/St | **FZ011R** |
| 1650 mm | 500 mm | 25 mm | 1 | H103 | 268,60 €/St | **FZ012R** |
| 1650 mm | 750 mm | 25 mm | 1 | H103 | 286,10 €/St | **FZ013R** |
| 1650 mm | 1000 mm | 25 mm | 1 | H103 | 607,30 €/St | **FZ014R** |
| 1650 mm | 1250 mm | 25 mm | 1 | H103 | 794,50 €/St | **FZ015R** |
| 1800 mm | 250 mm | 25 mm | 1 | H103 | 264,50 €/St | **FZ021R** |
| 1800 mm | 500 mm | 25 mm | 1 | H103 | 284,20 €/St | **FZ022R** |
| 1800 mm | 750 mm | 25 mm | 1 | H103 | 303,50 €/St | **FZ023R** |
| 1800 mm | 1000 mm | 25 mm | 1 | H103 | 643,90 €/St | **FZ024R** |
| 1800 mm | 1250 mm | 25 mm | 1 | H103 | 842,10 €/St | **FZ025R** |

**Schutzklasse I**
- für ortsfeste Innenraumaufstellung
- FG2xxxx Höhe 2.000 mm
- FG3xxxx Höhe 2.200 mm
- Tiefe 400 mm und 600 mm
- Verschlussplatte verzinkt mit 2 Öffnungen je Feld für Leitungseinführungen (Zubehör separat bestellen)
- Sockel RAL 9005
- Normen: VDE 0660 Teil 600-1/-2, DIN EN 61439-1/-2
- Schränke können ohne Sockel aufgestellt werden
- Korpus aus 1,5 mm Stahlblech
- mit abnehmbarer Rückwand verzinkt
- ohne Seitenwände (müssen separat bestellt werden)

## Anreihstandschränke, IP41, mit geschlossener Tür, Tiefe 400 mm, Schrankhöhe 2000 mm

**Eigenschaften:**
- Farbe: RAL 7035

FG21WE

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2000 mm | 350 mm | 400 mm | IP41 | 1 | H104 | 1.197,70 €/St | **FG21WE** |
| 2000 mm | 600 mm | 400 mm | IP41 | 1 | H104 | 1.340,60 €/St | **FG22WE** |
| 2000 mm | 850 mm | 400 mm | IP41 | 1 | H104 | 1.500,60 €/St | **FG23WE** |
| 2000 mm | 1100 mm | 400 mm | IP41 | 1 | H104 | 1.768,50 €/St | **FG24WE** |
| 2000 mm | 1350 mm | 400 mm | IP41 | 1 | H104 | 2.199,90 €/St | **FG25WE** |
| 2000 mm | 1600 mm | 400 mm | IP41 | 1 | H104 | 2.361,30 €/St | **FG26WE** |

## Anreihstandschränke, IP41, mit geschlossener Tür, Tiefe 600 mm, Schrankhöhe 2000 mm

**Eigenschaften:**
- Farbe: RAL 7035

FG21XE

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2000 mm | 350 mm | 600 mm | IP41 | 1 | H104 | 1.259,40 €/St | **FG21XE** |
| 2000 mm | 600 mm | 600 mm | IP41 | 1 | H104 | 1.407,60 €/St | **FG22XE** |
| 2000 mm | 850 mm | 600 mm | IP41 | 1 | H104 | 1.574,30 €/St | **FG23XE** |
| 2000 mm | 1100 mm | 600 mm | IP41 | 1 | H104 | 1.856,60 €/St | **FG24XE** |
| 2000 mm | 1350 mm | 600 mm | IP41 | 1 | H104 | 2.309,70 €/St | **FG25XE** |
| 2000 mm | 1600 mm | 600 mm | IP41 | 1 | H104 | 2.480,20 €/St | **FG26XE** |

## Anreihstandschränke, IP41, mit geschlossener Tür, Tiefe 400 mm, Schrankhöhe 2000 mm

**Eigenschaften:**
- Farbe: RAL nach Wahl

FG21WF

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2000 mm | 350 mm | 400 mm | IP41 | 1 | H104 | 1.317,80 €/St | **FG21WF** |
| 2000 mm | 600 mm | 400 mm | IP41 | 1 | H104 | 1.474,50 €/St | **FG22WF** |
| 2000 mm | 850 mm | 400 mm | IP41 | 1 | H104 | 1.650,30 €/St | **FG23WF** |
| 2000 mm | 1100 mm | 400 mm | IP41 | 1 | H104 | 1.945,60 €/St | **FG24WF** |
| 2000 mm | 1350 mm | 400 mm | IP41 | 1 | H104 | 2.419,60 €/St | **FG25WF** |
| 2000 mm | 1600 mm | 400 mm | IP41 | 1 | H104 | 2.597,60 €/St | **FG26WF** |

## Anreihstandschränke, IP41, mit geschlossener Tür, Tiefe 600 mm, Schrankhöhe 2000 mm

**Eigenschaften:**
- Farbe: RAL nach Wahl

FG21XF

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2000 mm | 350 mm | 600 mm | IP41 | 1 | H104 | 1.384,80 €/St | **FG21XF** |
| 2000 mm | 600 mm | 600 mm | IP41 | 1 | H104 | 1.548,90 €/St | **FG22XF** |
| 2000 mm | 850 mm | 600 mm | IP41 | 1 | H104 | 1.731,60 €/St | **FG23XF** |
| 2000 mm | 1100 mm | 600 mm | IP41 | 1 | H104 | 2.042,10 €/St | **FG24XF** |
| 2000 mm | 1350 mm | 600 mm | IP41 | 1 | H104 | 2.540,60 €/St | **FG25XF** |
| 2000 mm | 1600 mm | 600 mm | IP41 | 1 | H104 | 2.728,60 €/St | **FG26XF** |

FG31WE

### Anreihstandschränke, IP41, mit geschlossener Tür, Tiefe 400 mm, Schrankhöhe 2200 mm

**Eigenschaften:**
- Farbe: RAL 7035

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2200 mm | 350 mm | 400 mm | IP41 | 1 | H104 | 1.281,70 €/St | **FG31WE** |
| 2200 mm | 600 mm | 400 mm | IP41 | 1 | H104 | 1.434,50 €/St | **FG32WE** |
| 2200 mm | 850 mm | 400 mm | IP41 | 1 | H104 | 1.684,40 €/St | **FG33WE** |
| 2200 mm | 1100 mm | 400 mm | IP41 | 1 | H104 | 1.892,20 €/St | **FG34WE** |
| 2200 mm | 1350 mm | 400 mm | IP41 | 1 | H104 | 2.354,20 €/St | **FG35WE** |
| 2200 mm | 1600 mm | 400 mm | IP41 | 1 | H104 | 2.526,60 €/St | **FG36WE** |

FG31XE

### Anreihstandschränke, IP41, mit geschlossener Tür, Tiefe 600 mm, Schrankhöhe 2200 mm

**Eigenschaften:**
- Farbe: RAL 7035

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2200 mm | 350 mm | 600 mm | IP41 | 1 | H104 | 1.347,40 €/St | **FG31XE** |
| 2200 mm | 600 mm | 600 mm | IP41 | 1 | H104 | 1.506,50 €/St | **FG32XE** |
| 2200 mm | 850 mm | 600 mm | IP41 | 1 | H104 | 1.605,50 €/St | **FG33XE** |
| 2200 mm | 1100 mm | 600 mm | IP41 | 1 | H104 | 1.986,40 €/St | **FG34XE** |
| 2200 mm | 1350 mm | 600 mm | IP41 | 1 | H104 | 2.471,20 €/St | **FG35XE** |
| 2200 mm | 1600 mm | 600 mm | IP41 | 1 | H104 | 2.653,80 €/St | **FG36XE** |

FG31WF

### Anreihstandschränke, IP41, mit geschlossener Tür, Tiefe 400 mm, Schrankhöhe 2200 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2200 mm | 350 mm | 400 mm | IP41 | 1 | H104 | 1.410,10 €/St | **FG31WF** |
| 2200 mm | 600 mm | 400 mm | IP41 | 1 | H104 | 1.577,90 €/St | **FG32WF** |
| 2200 mm | 850 mm | 400 mm | IP41 | 1 | H104 | 1.852,80 €/St | **FG33WF** |
| 2200 mm | 1100 mm | 400 mm | IP41 | 1 | H104 | 2.081,80 €/St | **FG34WF** |
| 2200 mm | 1350 mm | 400 mm | IP41 | 1 | H104 | 2.589,10 €/St | **FG35WF** |
| 2200 mm | 1600 mm | 400 mm | IP41 | 1 | H104 | 2.778,80 €/St | **FG36WF** |

FG31XF

### Anreihstandschränke, IP41, mit geschlossener Tür, Tiefe 600 mm, Schrankhöhe 2200 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2200 mm | 350 mm | 600 mm | IP41 | 1 | H104 | 1.482,10 €/St | **FG31XF** |
| 2200 mm | 600 mm | 600 mm | IP41 | 1 | H104 | 1.657,00 €/St | **FG32XF** |
| 2200 mm | 850 mm | 600 mm | IP41 | 1 | H104 | 1.766,30 €/St | **FG33XF** |
| 2200 mm | 1100 mm | 600 mm | IP41 | 1 | H104 | 2.185,40 €/St | **FG34XF** |
| 2200 mm | 1350 mm | 600 mm | IP41 | 1 | H104 | 2.718,40 €/St | **FG35XF** |
| 2200 mm | 1600 mm | 600 mm | IP41 | 1 | H104 | 2.919,40 €/St | **FG36XF** |

FZ708EW

### Seitenwände, geschlossen, Tiefe 400/600 mm, RAL 7035

**Eigenschaften:**
- Achtung: pro Anlage 2x bestellen
- benötigt links wie rechts 25 mm Platz
- Farbe RAL 7035 (lichtgrau)
- Material 1,25 mm Stahlblech, verzinkt

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Seitenwand IP41 2000x400 RAL7035 | 1 | H104 | 111,60 €/St | **FZ708EW** |
| Seitenwand IP41 2000x600 RAL7035 | 1 | H104 | 137,00 €/St | **FZ709EX** |
| Seitenwand IP41 2200x400 RAL7035 | 1 | H104 | 119,40 €/St | **FZ808EW** |
| Seitenwand IP41 2200x600 RAL7035 | 1 | H104 | 146,80 €/St | **FZ809EX** |

## Seitenwände, geschlossen, Tiefe 400/600 mm, RAL nach Wahl

**Eigenschaften:**
- Achtung: pro Anlage 2x bestellen
- Farbe RAL nach Wahl

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Seitenwand IP41 2000x400 RAL nach Wahl | 1 | H104 | 123,00 €/St | **FZ708WF** |
| Seitenwand IP41 2000x600 RAL nach Wahl | 1 | H104 | 150,80 €/St | **FZ709XF** |
| Seitenwand IP41 2200x400 RAL nach Wahl | 1 | H104 | 144,90 €/St | **FZ808WF** |
| Seitenwand IP41 2200x600 RAL nach Wahl | 1 | H104 | 177,70 €/St | **FZ809XF** |

FZ708WF

## Seitenwände, geschlossen, flache Ausführung, Tiefe 400/600 mm

**Eigenschaften:**
- Achtung: pro Anlage 2x bestellen
- benötigt link wie rechts 10 mm Platz
- Farbe RAL 7035 (lichtgrau)
- Material 2 mm Stahlblech, verzinkt

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Seitenwand flach IP41 2000x400 RAL7035 | 1 | H104 | 107,70 €/St | **FZ708EWF** |
| Seitenwand flach IP41 2000x600 RAL7035 | 1 | H104 | 131,90 €/St | **FZ709EXF** |
| Seitenwand flach IP41 2200x400 RAL7035 | 1 | H104 | 144,70 €/St | **FZ808EWF** |
| Seitenwand flach IP41 2200x600 RAL7035 | 1 | H104 | 204,70 €/St | **FZ809EXF** |

FZ708EWF

## Seitenwände, geschlossen, flache Ausführung, RAL nach Wahl

**Eigenschaften:**
- Achtung: pro Anlage 2 bestellen
- benötigt links wie rechts 10 mm Platz
- Farbe: RAL nach Wahl
- Material 2 mm Stahlblech, verzinkt

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Seitenwand flach IP41 2000x400 RnW | 1 | H104 | 168,80 €/St | **FZ708WFF** |
| Seitenwand flach IP41 2000x600 RnW | 1 | H104 | 241,80 €/St | **FZ708XFF** |
| Seitenwand flach IP41 2200x400 RnW | 1 | H104 | 171,70 €/St | **FZ808WFF** |
| Seitenwand flach IP41 2200x600 RnW | 1 | H104 | 250,60 €/St | **FZ809XFF** |

FZ708WFF

## Anreihgestell für Eckschrank, IP41

**Eigenschaften:**
- für Einsatz eines Eckschrankes links oder rechts
- hinzuzurechnen sind je Schrank ein Ausgleichsrahmen 50 mm, eine Seitenwand und eine Rückwand

| Breite | Höhe | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 mm | 2000 mm | 400 mm | 1 | H104 | 471,60 €/St | **M-RG404020** |
| 400 mm | 2000 mm | 600 mm | 1 | H104 | 487,30 €/St | **M-RG406020** |
| 600 mm | 2000 mm | 400 mm | 1 | H104 | 461,80 €/St | **M-RG604020** |
| 600 mm | 2000 mm | 600 mm | 1 | H104 | 476,40 €/St | **M-RG606020** |
| 400 mm | 2200 mm | 400 mm | 1 | H104 | 493,40 €/St | **M-RG404022** |
| 400 mm | 2200 mm | 600 mm | 1 | H104 | 504,30 €/St | **M-RG406022** |
| 600 mm | 2200 mm | 400 mm | 1 | H104 | 482,50 €/St | **M-RG604022** |
| 600 mm | 2200 mm | 600 mm | 1 | H104 | 497,10 €/St | **M-RG606022** |

M-RG404020

M-AREG4020

### Ausgleichsrahmen für Eckschrank, IP41

**Eigenschaften:**
- erhöht die Schrankbreite und -tiefe um je 50 mm
- für Schrankbreite 600 mm, Tiefe 600/800 mm

| Breite | Höhe | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 450 mm | 1996 mm | 112 mm | 1 | H104 | 287,80 €/St | **M-AREG4020** |
| 650 mm | 1996 mm | 112 mm | 1 | H104 | 316,10 €/St | **M-AREG6020** |
| 450 mm | 2196 mm | 112 mm | 1 | H104 | 301,30 €/St | **M-AREG4022** |
| 650 mm | 2196 mm | 112 mm | 1 | H104 | 335,80 €/St | **M-AREG6022** |

M-AREG4020A

### Ausgleichsrahmen für Eckschrank, IP41, RAL nach Wahl

**Eigenschaften:**
- erhöht die Schrankbreite und -tiefe um je 50 mm
- für Schrankbreite 600 mm, Tiefe 600/800 mm

| Breite | Höhe | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 450 mm | 1996 mm | 112 mm | 1 | H104 | 307,90 €/St | **M-AREG4020A** |
| 650 mm | 1996 mm | 112 mm | 1 | H104 | 338,20 €/St | **M-AREG6020A** |
| 450 mm | 2196 mm | 112 mm | 1 | H104 | 322,40 €/St | **M-AREG4022A** |
| 650 mm | 2196 mm | 112 mm | 1 | H104 | 359,20 €/St | **M-AREG6022A** |

M-SWEG4020

### Seitenwand für Eckschrank, IP41

**Eigenschaften:**
- für Schrankbreite 600 mm, Tiefe 600/800 mm

| Höhe | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1998 mm | 403 mm | 1 | H104 | 156,50 €/St | **M-SWEG4020** |
| 1998 mm | 603 mm | 1 | H104 | 199,30 €/St | **M-SWEG6020** |
| 2198 mm | 403 mm | 1 | H104 | 161,80 €/St | **M-SWEG4022** |
| 2198 mm | 603 mm | 1 | H104 | 204,60 €/St | **M-SWEG6022** |

M-RWG4020

### Rückwand für Eckschrank, IP41

**Eigenschaften:**
- für Schrankbreite 600 mm, Tiefe 600/800 mm

| Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 399 mm | 1998 mm | 1 | H104 | 99,90 €/St | **M-RWG4020** |
| 599 mm | 1998 mm | 1 | H104 | 117,20 €/St | **M-RWG6020** |
| 399 mm | 2198 mm | 1 | H104 | 101,30 €/St | **M-RWG4022** |
| 599 mm | 2198 mm | 1 | H104 | 125,50 €/St | **M-RWG6022** |

FZ708EWT

### Trennwände, geschlossen, Tiefe 400/600 mm

**Eigenschaften:**
- wird zwischen zwei Schränke montiert und trennt beide Schränke komplett voneinander
- Material Stahlblech, verzinkt

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schranktrennwand 2000x400 verzinkt | 1 | H104 | 91,80 €/St | **FZ708EWT** |
| Schranktrennwand 2000x600 verzinkt | 1 | H104 | 103,00 €/St | **FZ709EXT** |

### Montageplatte, für Schränke H = 2000 mm

**Eigenschaften:**
- Stahlblech, verzinkt
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Montageplatte, univers,1800x250mm | 1 | H103 | 227,50 €/St | **UZ21MP** |
| Montageplatte, univers,1800x500mm | 1 | H103 | 248,70 €/St | **UZ22MP** |
| Montageplatte, univers,1800x750mm | 1 | H103 | 268,90 €/St | **UZ23MP** |
| Montageplatte, univers,1800x1000mm | 1 | H103 | 300,90 €/St | **UZ24MP** |
| Montageplatte, univers,1800x1250mm | 1 | H103 | 332,90 €/St | **UZ25MP** |

UZ21MP

### Montageplatte, für Schränke H = 2200 mm

**Eigenschaften:**
- Stahlblech, verzinkt
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Montageplatte 1-teilig 600x2200 verz. | 1 | H104 | 280,00 €/St | **MES-MP6022** |
| Montageplatte 1-teilig 850x2200 verz. | 1 | H104 | 264,70 €/St | **MES-MP8522** |
| Montageplatte 1-teilig 1100x2200 verz. | 1 | H104 | 286,10 €/St | **MES-MP11022** |
| Montageplatte 2-teilig 1350x2200 verz. | 1 | H104 | 320,30 €/St | **MES-MP13522** |
| Montageplatte 2-teilig 1600x2200 verz. | 1 | H104 | 354,30 €/St | **MES-MP16022** |

MES-MP6022

### Teilmontageplatte

**Eigenschaften:**
- verzinkt
- Montage in Schrankbreite
- für vorgezogene Einbauposition 2 Sets Universalprofile MES-UP... verwenden
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Teil-Montageplatte 600x500 | 1 | H104 | 100,30 €/St | **MES-TMP6050** |
| Teil-Montageplatte 1100x500 | 1 | H104 | 165,00 €/St | **MES-TMP11050** |
| Teil-Montageplatte 850x500 | 1 | H104 | 131,20 €/St | **MES-TMP8550** |
| Teil-Montageplatte 600x700 | 1 | H104 | 131,20 €/St | **MES-TMP6070** |
| Teil-Montageplatte 1100x700 | 1 | H104 | 229,80 €/St | **MES-TMP11070** |
| Teil-Montageplatte 850x700 | 1 | H104 | 173,80 €/St | **MES-TMP8570** |
| Teil-Montageplatte 600x900 | 1 | H104 | 138,20 €/St | **MES-TMP6090** |
| Teil-Montageplatte 1100x900 | 1 | H104 | 242,30 €/St | **MES-TMP11090** |
| Teil-Montageplatte 850x900 | 1 | H104 | 183,40 €/St | **MES-TMP8590** |

MES-TMP6050

### Montageplatten-Schienen

**Eigenschaften:**
- als Montagehilfe der Montageplatten, unabhängig der Schrankposition
- max. Schranktiefe = 800 mm
- Set = 2 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Montageplatten-Schienenhals für T=800 | 1 | H104 | 72,50 €/Paar | **MES-MPS80** |

MES-MPS80

### Montageplatten-Zwischenstück

**Eigenschaften:**
- als druchgehende Verbindung mehrerer Montageplatten über mehrere Schränke
- für Schrankbreite 1300 1600 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Montageplatte Zwischenstück H=2000 | 1 | H104 | 97,10 €/St | **MES-MPZ20** |
| Montageplatte Zwischenstück H=2200 | 1 | H104 | 100,30 €/St | **MES-MPZ22** |

MES-MPZ20

MES-BW2

### Montageplatten-Mittenbefestigung

**Eigenschaften:**
- zum Abstützen der Montageplatte in mittlerer Schrankhöhe
- Set = 20 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Mittenbefestigung für Montageplatten | 1 | H104 | 15,50 €/Paar | **MES-BW2** |

FZ871WE

### Bodenblech mit Bürsten

**Eigenschaften:**
- zum Einlegen der Kabel in den Schrank

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 mm | 349 mm | 298 mm | 1 | H104 | 102,10 €/Set | **FZ871WE** |
| 8 mm | 599 mm | 298 mm | 1 | H104 | 192,90 €/Set | **FZ872WE** |
| 8 mm | 849 mm | 298 mm | 1 | H104 | 283,80 €/Set | **FZ873WE** |
| 8 mm | 1099 mm | 298 mm | 1 | H104 | 374,90 €/Set | **FZ874WE** |
| 8 mm | 1349 mm | 298 mm | 1 | H104 | 466,00 €/Set | **FZ875WE** |
| 8 mm | 1599 mm | 298 mm | 1 | H104 | 556,70 €/Set | **FZ876WE** |
| 8 mm | 349 mm | 498 mm | 1 | H104 | 128,60 €/Set | **FZ871XE** |
| 8 mm | 599 mm | 498 mm | 1 | H104 | 246,50 €/Set | **FZ872XE** |
| 8 mm | 849 mm | 498 mm | 1 | H104 | 365,20 €/Set | **FZ873XE** |
| 8 mm | 1099 mm | 498 mm | 1 | H104 | 484,40 €/Set | **FZ874XE** |
| 8 mm | 1349 mm | 498 mm | 1 | H104 | 602,10 €/Set | **FZ875XE** |
| 8 mm | 1599 mm | 498 mm | 1 | H104 | 720,00 €/Set | **FZ876XE** |

FZ881WE

### Deckblech geschlossen

**Eigenschaften:**
- ohne Schlitze für Leitungseinführungen

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,25 mm | 350 mm | 373 mm | 1 | H104 | 67,40 €/St | **FZ881WE** |
| 1,25 mm | 600 mm | 373 mm | 1 | H104 | 86,60 €/St | **FZ882WE** |
| 1,25 mm | 850 mm | 373 mm | 1 | H104 | 105,20 €/St | **FZ883WE** |
| 1,25 mm | 1100 mm | 373 mm | 1 | H104 | 117,90 €/St | **FZ884WE** |
| 1,25 mm | 1350 mm | 373 mm | 1 | H104 | 134,90 €/St | **FZ885WE** |
| 1,25 mm | 1600 mm | 373 mm | 1 | H104 | 146,20 €/St | **FZ886WE** |
| 1,25 mm | 350 mm | 573 mm | 1 | H104 | 80,10 €/St | **FZ881XE** |
| 1,25 mm | 600 mm | 573 mm | 1 | H104 | 102,10 €/St | **FZ882XE** |
| 1,25 mm | 850 mm | 573 mm | 1 | H104 | 123,90 €/St | **FZ883XE** |
| 1,25 mm | 1100 mm | 573 mm | 1 | H104 | 139,80 €/St | **FZ884XE** |
| 1,25 mm | 1350 mm | 573 mm | 1 | H104 | 161,30 €/St | **FZ885XE** |
| 1,25 mm | 1600 mm | 573 mm | 1 | H104 | 177,20 €/St | **FZ886XE** |

## Deckblech geschlitzt

**Eigenschaften:**
Hinweis: Die vordere Leitungseinführung ist bei 400 mm tiefen Schränke bei Einsatz von univers N nicht verwendbar.

FZ881WF

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,25 mm | 350 mm | 373 mm | 1 | H104 | 83,00 €/St | **FZ881WF** |
| 1,25 mm | 600 mm | 373 mm | 1 | H104 | 102,10 €/St | **FZ882WF** |
| 1,25 mm | 850 mm | 373 mm | 1 | H104 | 120,90 €/St | **FZ883WF** |
| 1,25 mm | 1100 mm | 373 mm | 1 | H104 | 133,30 €/St | **FZ884WF** |
| 1,25 mm | 1350 mm | 373 mm | 1 | H104 | 150,70 €/St | **FZ885WF** |
| 1,25 mm | 1600 mm | 373 mm | 1 | H104 | 161,30 €/St | **FZ886WF** |
| 1,25 mm | 350 mm | 573 mm | 1 | H104 | 111,60 €/St | **FZ881XF** |
| 1,25 mm | 600 mm | 573 mm | 1 | H104 | 133,30 €/St | **FZ882XF** |
| 1,25 mm | 850 mm | 573 mm | 1 | H104 | 155,20 €/St | **FZ883XF** |
| 1,25 mm | 1100 mm | 573 mm | 1 | H104 | 170,80 €/St | **FZ884XF** |
| 1,25 mm | 1350 mm | 573 mm | 1 | H104 | 192,90 €/St | **FZ885XF** |
| 1,25 mm | 1600 mm | 573 mm | 1 | H104 | 208,70 €/St | **FZ886XF** |

## Deckblech für Flanscheinsätze MES

**Eigenschaften:**
- Stahlblech verzinkt mit Flanschöffnung für MES-Flansche
- inkl. Befestigungsmaterial
- Reduzierung der Schutzart auf IP40

M-DBLA3540

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Deckblech mit Einführung IP40 350x400 | 1 | H104 | 31,30 €/St | **M-DBLA3540** |
| Deckblech mit Einführung IP40 600x400 | 1 | H104 | 39,00 €/St | **M-DBLA6040** |
| Deckblech mit Einführung IP40 850x400 | 1 | H104 | 47,30 €/St | **M-DBLA8540** |
| Deckblech mit Einführung IP40 1100x400 | 1 | H104 | 60,90 €/St | **M-DBLA11040** |
| Deckblech mit Einführung IP40 1350x400 | 1 | H104 | 94,20 €/St | **M-DBLA13540** |
| Deckblech mit Einführung IP40 1600x400 | 1 | H104 | 123,30 €/St | **M-DBLA16040** |
| Deckblech mit Einführung IP40 350x600 | 1 | H104 | 35,00 €/St | **M-DBLA3560** |
| Deckblech mit Einführung IP40 600x600 | 1 | H104 | 43,40 €/St | **M-DBLA6060** |
| Deckblech mit Einführung IP40 850x600 | 1 | H104 | 51,10 €/St | **M-DBLA8560** |
| Deckblech mit Einführung IP40 1100x600 | 1 | H104 | 67,50 €/St | **M-DBLA11060** |
| Deckblech mit Einführung IP40 1350x600 | 1 | H104 | 104,60 €/St | **M-DBLA13560** |
| Deckblech mit Einführung IP40 1600x600 | 1 | H104 | 136,90 €/St | **M-DBLA16060** |

## Dachrahmen distanziert

**Eigenschaften:**
- RAL nach Wahl
- rundum abgekantet
- ohne Deckblech
- inkl. Befestigungsmaterial

MES-DBD3540

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Dachrahmen distanziert 350x400 RAL7035 | 1 | H104 | 42,70 €/St | **MES-DBD3540** |
| Dachrahmen distanziert 600x400 RAL7035 | 1 | H104 | 44,60 €/St | **MES-DBD6040** |
| Dachrahmen distanziert 850x400 RAL7035 | 1 | H104 | 51,40 €/St | **MES-DBD8540** |
| Dachrahmen distanziert 1100x400 RAL7035 | 1 | H104 | 54,50 €/St | **MES-DBD11040** |
| Dachrahmen distanziert 1350x400 RAL7035 | 1 | H104 | 58,90 €/St | **MES-DBD13540** |
| Dachrahmen distanziert 1600x400 RAL7035 | 1 | H104 | 63,30 €/St | **MES-DBD16040** |
| Dachrahmen distanziert 350x600 RAL7035 | 1 | H104 | 44,60 €/St | **MES-DBD3560** |
| Dachrahmen distanziert 600x600 RAL7035 | 1 | H104 | 51,40 €/St | **MES-DBD6060** |
| Dachrahmen distanziert 850x600 RAL7035 | 1 | H104 | 54,20 €/St | **MES-DBD8560** |
| Dachrahmen distanziert 1100x600 RAL7035 | 1 | H104 | 61,50 €/St | **MES-DBD11060** |
| Dachrahmen distanziert 1350x600 RAL7035 | 1 | H104 | 63,70 €/St | **MES-DBD13560** |
| Dachrahmen distanziert 1600x600 RAL7035 | 1 | H104 | 65,90 €/St | **MES-DBD16060** |

MES-DBD3540A

## Dachrahmen distanziert

**Eigenschaften:**
- RAL nach Wahl
- rundum abgekantet
- ohne Deckblech
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Dachrahmen distanziert 350x400 RnW | 1 | H104 | 70,40 €/St | **MES-DBD3540A** |
| Dachrahmen distanziert 600x400 RnW | 1 | H104 | 78,90 €/St | **MES-DBD6040A** |
| Dachrahmen distanziert 850x400 RnW | 1 | H104 | 88,80 €/St | **MES-DBD8540A** |
| Dachrahmen distanziert 1100x400 RnW | 1 | H104 | 96,00 €/St | **MES-DBD11040A** |
| Dachrahmen distanziert 1350x400 RnW | 1 | H104 | 104,40 €/St | **MES-DBD13540A** |
| Dachrahmen distanziert 1600x400 RnW | 1 | H104 | 112,80 €/St | **MES-DBD16040A** |
| Dachrahmen distanziert 350x600 RnW | 1 | H104 | 77,00 €/St | **MES-DBD3560A** |
| Dachrahmen distanziert 600x600 RnW | 1 | H104 | 88,80 €/St | **MES-DBD6060A** |
| Dachrahmen distanziert 850x600 RnW | 1 | H104 | 90,90 €/St | **MES-DBD8560A** |
| Dachrahmen distanziert 1100x600 RnW | 1 | H104 | 111,40 €/St | **MES-DBD11060A** |
| Dachrahmen distanziert 1350x600 RnW | 1 | H104 | 117,30 €/St | **MES-DBD13560A** |
| Dachrahmen distanziert 1600x600 RnW | 1 | H104 | 123,30 €/St | **MES-DBD16060A** |

M-MD6040

## Moduldach

**Eigenschaften:**
- 1-teilig in Schrankbreite
- verzinkt
- vorbereitet für Module
- Querblech geschlossen
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Moduldach 1-teilig IP40 600x400 verz. | 1 | H104 | 77,00 €/St | **M-MD6040** |
| Moduldach 1-teilig IP40 850x400 verz. | 1 | H104 | 85,90 €/St | **M-MD8540** |
| Moduldach 1-teilig IP40 600x600 verz. | 1 | H160 | 124,50 €/St | **M-MD6060** |
| Moduldach 1-teilig IP40 850x600 verz. | 1 | H104 | 106,20 €/St | **M-MD8560** |

M-MDL6040

## Moduldach Lochblech

**Eigenschaften:**
- 1-teilig in Schrankbreite
- verzinkt
- vorbereitet für Module
- Querblech aus Lochblech
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Moduldach Lochblech 1-teilig 600x400 | 1 | H104 | 145,50 €/St | **M-MDL6040** |
| Moduldach Lochblech 1-teilig 850x400 | 1 | H104 | 160,90 €/St | **M-MDL8540** |
| Moduldach Lochblech 1-teilig 600x600 | 1 | H104 | 177,90 €/St | **M-MDL6060** |
| Moduldach Lochblech 1-teilig 850x600 | 1 | H104 | 200,40 €/St | **M-MDL8560** |

## Moduldach

M-MD11040

**Eigenschaften:**
- 2-teilig in Schrankbreite
- verzinkt
- vorbereitet für Module
- Querblech geschlossen
- inkl. Mitten-Tiefenprofil
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Moduldach 2-teilig IP40 1100x400 verz. | 1 | H104 | 169,60 €/St | **M-MD11040** |
| Moduldach 2-teilig IP40 1350x400 verz. | 1 | H104 | 179,60 €/St | **M-MD13540** |
| Moduldach 2-teilig IP40 1600x400 verz. | 1 | H104 | 184,60 €/St | **M-MD16040** |
| Moduldach 2-teilig IP40 1100x600 verz. | 1 | H104 | 216,10 €/St | **M-MD11060** |
| Moduldach 2-teilig IP40 1350x600 verz. | 1 | H104 | 229,00 €/St | **M-MD13560** |
| Moduldach 2-teilig IP40 1600x600 verz. | 1 | H104 | 237,90 €/St | **M-MD16060** |

## Moduldach Lochblech

M-MDL11040

**Eigenschaften:**
- 2-teilig in Schrankbreite
- verzinkt
- vorbereitet für Module
- Querblech aus Lochblech
- inkl. Mitten-Tiefenprofil
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Moduldach Lochblech 2-teilig 1100x400 | 1 | H104 | 320,00 €/St | **M-MDL11040** |
| Moduldach Lochblech 2-teilig 1350x400 | 1 | H104 | 339,30 €/St | **M-MDL13540** |
| Moduldach Lochblech 2-teilig 1600x400 | 1 | H104 | 348,70 €/St | **M-MDL16040** |
| Moduldach Lochblech 2-teilig 1100x600 | 1 | H104 | 405,60 €/St | **M-MDL11060** |
| Moduldach Lochblech 2-teilig 1350x600 | 1 | H104 | 431,40 €/St | **M-MDL13560** |
| Moduldach Lochblech 2-teilig 1600x600 | 1 | H104 | 448,80 €/St | **M-MDL16060** |

## Einsätze für Moduldach/-boden

M-MDB60

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bürstenmodul für Moduldach B=600 | 1 | H104 | 85,90 €/St | **M-MDB60** |
| Bürstenmodul für Moduldach B=850 | 1 | H104 | 109,60 €/St | **M-MDB85** |
| Bürstenmodul für Moduldach B=1100 | 1 | H104 | 135,40 €/St | **M-MDB110** |
| Bürstenmodul für Moduldach B=1350 | 1 | H104 | 157,80 €/St | **M-MDB135** |
| Bürstenmodul für Moduldach B=1600 | 1 | H104 | 181,50 €/St | **M-MDB160** |
| Moosgummimodul für Moduldach B=600 | 1 | H104 | 106,20 €/St | **M-MDM60** |
| Moosgummimodul für Moduldach B=850 | 1 | H104 | 126,60 €/St | **M-MDM85** |
| Moosgummimodul für Moduldach B=1100 | 1 | H104 | 154,30 €/St | **M-MDM110** |
| Moosgummimodul für Moduldach B=1350 | 1 | H104 | 174,60 €/St | **M-MDM135** |
| Moosgummimodul für Moduldach B=1600 | 1 | H104 | 202,20 €/St | **M-MDM160** |
| Geschlossenes Modul für Moduldach B=600 | 1 | H104 | 21,50 €/St | **M-MDG60** |
| Geschlossenes Modul für Moduldach B=850 | 1 | H104 | 26,20 €/St | **M-MDG85** |
| Geschlossenes Modul für Moduldach B=1100 | 1 | H104 | 33,60 €/St | **M-MDG110** |
| Geschlossenes Modul für Moduldach B=1350 | 1 | H104 | 40,80 €/St | **M-MDG135** |
| Geschlossenes Modul für Moduldach B=1600 | 1 | H104 | 48,10 €/St | **M-MDG160** |
| Lochblechmodul für Moduldach B=600 | 1 | H104 | 20,50 €/St | **M-MDLB60** |
| Lochblechmodul für Moduldach B=850 | 1 | H104 | 28,70 €/St | **M-MDLB85** |
| Lochblechmodul für Moduldach B=1100 | 1 | H104 | 39,50 €/St | **M-MDLB110** |
| Lochblechmodul für Moduldach B=1350 | 1 | H104 | 46,40 €/St | **M-MDLB135** |
| Lochblechmodul für Moduldach B=1600 | 1 | H104 | 60,00 €/St | **M-MDLB160** |

M-MDLF60

### Einsätze für Moduldach

**Eigenschaften:**
- ohne Lüfter (passend für Lüfter MES-LF)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Lüftermodul für Moduldach B=600 | 1 | H104 | 27,30 €/St | **M-MDLF60** |
| Lüftermodul für Moduldach B=850 | 1 | H104 | 40,40 €/St | **M-MDLF85** |
| Lüftermodul für Moduldach B=1100 | 1 | H104 | 56,40 €/St | **M-MDLF110** |
| Lüftermodul für Moduldach B=1350 | 1 | H104 | 71,90 €/St | **M-MDLF135** |
| Lüftermodul für Moduldach B=1600 | 1 | H104 | 89,10 €/St | **M-MDLF160** |

MES-BLA

### Blindabdeckung zu Lüftermodul

**Eigenschaften:**
- verzinkt / RAL nach Wahl
- zur Abdeckung der Reserveplätze

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Blindabdeckung für Lüftermodul verzinkt | 1 | H104 | 8,60 €/St | **MES-BLA** |
| Blindabdeckung für Lüftermodul RnW | 1 | H104 | 18,80 €/St | **MES-BLAA** |

MES-LB02

### Lochblechflansch für passive Lüftung

**Eigenschaften:**
- zum Einsatz in Deckblech M-DBLA...
- für Leitungseinführung IP40
- inkl. Befestigungsmaterial

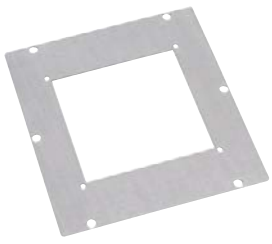
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Lochblechflansch 1mm IP40 174x200 | 1 | H104 | 29,40 €/St | **MES-LB02** |
| Lochblechflansch 1mm IP40 298x200 | 1 | H104 | 35,40 €/St | **MES-LB04** |
| Bürste IP40 45x174 | 1 | H104 | 37,90 €/Paar | **MES-B01** |
| Bürste IP40 45x298 | 1 | H104 | 48,10 €/Paar | **MES-B03** |

MES-LBE02

### Kombiflansch aus Lochblech für passive Lüftung

**Eigenschaften:**
- zum Einsatz in Deckblech M-DBLA...
- für Leitungseinführung IP40
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kombiflansch Lochblech 1mm IP40 174x200 | 1 | H104 | 30,00 €/St | **MES-LBE02** |
| Kombiflansch Lochblech 1mm IP40 298x200 | 1 | H104 | 36,20 €/St | **MES-LBE04** |



MES-FLA02

### Flansch für Lüfter IP40 MES-FLL / MES-FLLE und Austrittsfilter MES-AF / MES-AFE

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Flansch für Filterlüfter IP40 174x200 | 1 | H104 | 31,60 €/St | **MES-FLA02** |
| Flansch für Filterlüfter IP40 298x200 | 1 | H104 | 29,40 €/St | **MES-FLA04** |

### Flansch für Lüfter IP40 MES-LF

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Flansch für Lüfter IP40 174x200 | 1 | H104 | 26,60 €/St | **MES-LFA02** |
| Flansch für Lüfter IP40 298x200 | 1 | H104 | 35,10 €/St | **MES-LFA04** |

MES-LFA02

### Lüftungsschlitzflansch für passive Lüftung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Lüftungsschlitzflansch 1.25mm 174x100 | 1 | H104 | 27,20 €/St | **MES-LS01** |
| Lüftungsschlitzflansch 1.25mm 174x200 | 1 | H104 | 35,30 €/St | **MES-LS02** |
| Lüftungsschlitzflansch 1.25mm 298x100 | 1 | H104 | 38,30 €/St | **MES-LS03** |
| Lüftungsschlitzflansch 1.25mm 298x200 | 1 | H104 | 52,10 €/St | **MES-LS04** |
| Kombiflansch 1.25mm 298x100 | 1 | H104 | 38,10 €/St | **MES-LSE02** |
| Kombiflansch 1.25mm 298x200 | 1 | H104 | 59,00 €/St | **MES-LSE04** |
| Insektengitter 174x100 | 1 | H104 | 27,00 €/St | **MES-ILS01** |
| Insektengitter 174x200 | 1 | H104 | 31,20 €/St | **MES-ILS02** |
| Insektengitter 298x100 | 1 | H104 | 52,10 €/St | **MES-ILS03** |
| Insektengitter 298x200 | 1 | H104 | 56,70 €/St | **MES-ILS04** |
| Insektengitter 195x105 | 1 | H104 | 31,20 €/St | **MES-ILSE02** |
| Insektengitter 320x105 | 1 | H104 | 44,60 €/St | **MES-ILSE04** |

MES-LS01

### Bodenblech geschlossen

**Eigenschaften:**
- 3-teilig in Schranktiefe
- verzinkt
- inkl. Mitten-Tiefenprofil
- inkl. Befestigungsmaterial

M-BB3540

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bodenblech 350x400 verzinkt | 1 | H104 | 91,80 €/St | **M-BB3540** |
| Bodenblech 600x400 verzinkt | 1 | H104 | 106,20 €/St | **M-BB6040** |
| Bodenblech 850x400 verzinkt | 1 | H104 | 117,30 €/St | **M-BB8540** |
| Bodenblech 1100x400 verzinkt | 1 | H104 | 210,70 €/St | **M-BB11040** |
| Bodenblech 1350x400 verzinkt | 1 | H104 | 286,20 €/St | **M-BB13540** |
| Bodenblech 1600x400 verzinkt | 1 | H104 | 240,20 €/St | **M-BB16040** |
| Bodenblech 350x600 verzinkt | 1 | H104 | 106,20 €/St | **M-BB3560** |
| Bodenblech 600x600 verzinkt | 1 | H104 | 124,40 €/St | **M-BB6060** |
| Bodenblech 850x600 verzinkt | 1 | H104 | 141,20 €/St | **M-BB8560** |
| Bodenblech 1100x600 verzinkt | 1 | H104 | 258,20 €/St | **M-BB11060** |
| Bodenblech 1350x600 verzinkt | 1 | H104 | 354,50 €/St | **M-BB13560** |
| Bodenblech 1600x600 verzinkt | 1 | H104 | 302,50 €/St | **M-BB16060** |

M-BBB3540

## Bodenblech mit Bürsten

**Eigenschaften:**
- 3/4-teilig in Schranktiefe
- verzinkt
- inkl. Mitten-Tiefenprofil
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bodenblech mit Bürsten 350x400 verzinkt | 1 | H104 | 110,90 €/St | **M-BBB3540** |
| Bodenblech mit Bürsten 600x400 verzinkt | 1 | H104 | 134,30 €/St | **M-BBB6040** |
| Bodenblech mit Bürsten 850x400 verzinkt | 1 | H104 | 146,30 €/St | **M-BBB8540** |
| Bodenblech mit Bürsten 1100x400 verzinkt | 1 | H104 | 248,70 €/St | **M-BBB11040** |
| Bodenblech mit Bürsten 1350x400 verzinkt | 1 | H104 | 283,30 €/St | **M-BBB13540** |
| Bodenblech mit Bürsten 1600x400 verzinkt | 1 | H104 | 306,40 €/St | **M-BBB16040** |
| Bodenblech mit Bürsten 350x600 verzinkt | 1 | H104 | 144,40 €/St | **M-BBB3560** |
| Bodenblech mit Bürsten 600x600 verzinkt | 1 | H104 | 178,20 €/St | **M-BBB6060** |
| Bodenblech mit Bürsten 850x600 verzinkt | 1 | H104 | 208,60 €/St | **M-BBB8560** |
| Bodenblech mit Bürsten 1100x600 verzinkt | 1 | H104 | 349,50 €/St | **M-BBB11060** |
| Bodenblech mit Bürsten 1350x600 verzinkt | 1 | H104 | 390,00 €/St | **M-BBB13560** |
| Bodenblech mit Bürsten 1600x600 verzinkt | 1 | H104 | 414,90 €/St | **M-BBB16060** |

M-BBM3540

## Bodenblech mit Moosgummi

**Eigenschaften:**
- 3/4-teilig in Schranktiefe
- verzinkt
- inkl. Mitten-Tiefenprofil
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bodenblech mit Moosgummi 350x400 verz. | 1 | H104 | 134,60 €/St | **M-BBM3540** |
| Bodenblech mit Moosgummi 600x400 verz. | 1 | H104 | 153,10 €/St | **M-BBM6040** |
| Bodenblech mit Moosgummi 850x400 verz. | 1 | H104 | 178,20 €/St | **M-BBM8540** |
| Bodenblech mit Moosgummi 1100x400 verz. | 1 | H104 | 270,60 €/St | **M-BBM11040** |
| Bodenblech mit Moosgummi 1350x400 verz. | 1 | H104 | 319,40 €/St | **M-BBM13540** |
| Bodenblech mit Moosgummi 1600x400 verz. | 1 | H104 | 342,80 €/St | **M-BBM16040** |
| Bodenblech mit Moosgummi 350x600 verz. | 1 | H104 | 174,80 €/St | **M-BBM3560** |
| Bodenblech mit Moosgummi 600x600 verz. | 1 | H104 | 211,80 €/St | **M-BBM6060** |
| Bodenblech mit Moosgummi 850x600 verz. | 1 | H104 | 248,70 €/St | **M-BBM8560** |
| Bodenblech mit Moosgummi 1100x600 verz. | 1 | H104 | 418,30 €/St | **M-BBM11060** |
| Bodenblech mit Moosgummi 1350x600 verz. | 1 | H104 | 450,50 €/St | **M-BBM13560** |
| Bodenblech mit Moosgummi 1600x600 verz. | 1 | H104 | 492,40 €/St | **M-BBM16060** |

M-MBO6040

## Modulboden

**Eigenschaften:**
- 1/2-teilig in Schrankbreite
- verzinkt
- vorbereitet für Module
- Querblech geschlossen
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Modulboden 1-teilig 600x400 verzinkt | 1 | H104 | 81,30 €/St | **M-MBO6040** |
| Modulboden 2-teilig 850x400 verzinkt | 1 | H104 | 91,30 €/St | **M-MBO8540** |
| Modulboden 2-teilig 1100x400 verzinkt | 1 | H104 | 191,00 €/St | **M-MBO11040** |
| Modulboden 2-teilig 1350x400 verzinkt | 1 | H104 | 203,10 €/St | **M-MBO13540** |
| Modulboden 2-teilig 1600x400 verzinkt | 1 | H104 | 211,70 €/St | **M-MBO16040** |
| Modulboden 1-teilig 600x600 verzinkt | 1 | H104 | 102,80 €/St | **M-MBO6060** |
| Modulboden 2-teilig 850x600 verzinkt | 1 | H104 | 118,30 €/St | **M-MBO8560** |
| Modulboden 2-teilig 1100x600 verzinkt | 1 | H104 | 241,00 €/St | **M-MBO11060** |
| Modulboden 2-teilig 1350x600 verzinkt | 1 | H104 | 258,70 €/St | **M-MBO13560** |
| Modulboden 2-teilig 1600x600 verzinkt | 1 | H104 | 272,50 €/St | **M-MBO16060** |

## Sockelleisten, Tiefe 400/600 mm, Höhe 100, ohne Kabelabfangschiene

FZ912WE

**Eigenschaften:**
- Tiefenschiene mit Sockelleisteneckstücken
- Seitenblenden in Folie verpackt, immer mitbestellen
- Farbe: RAL 9005

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 mm | 349 mm | 375 mm | IP41 | 1 | H104 | 87,20 €/St | **FZ911WE** |
| 100 mm | 599 mm | 375 mm | IP41 | 1 | H104 | 106,50 €/St | **FZ912WE** |
| 100 mm | 849 mm | 375 mm | IP41 | 1 | H104 | 128,70 €/St | **FZ913WE** |
| 100 mm | 1099 mm | 375 mm | IP41 | 1 | H104 | 151,10 €/St | **FZ914WE** |
| 100 mm | 1349 mm | 375 mm | IP41 | 1 | H104 | 162,70 €/St | **FZ915WE** |
| 100 mm | 1599 mm | 375 mm | IP41 | 1 | H104 | 173,80 €/St | **FZ916WE** |
| 100 mm | 349 mm | 575 mm | IP41 | 1 | H104 | 104,40 €/St | **FZ911XE** |
| 100 mm | 599 mm | 575 mm | IP41 | 1 | H104 | 127,90 €/St | **FZ912XE** |
| 100 mm | 849 mm | 575 mm | IP41 | 1 | H104 | 154,70 €/St | **FZ913XE** |
| 100 mm | 1099 mm | 575 mm | IP41 | 1 | H104 | 181,70 €/St | **FZ914XE** |
| 100 mm | 1349 mm | 575 mm | IP41 | 1 | H104 | 195,30 €/St | **FZ915XE** |
| 100 mm | 1599 mm | 575 mm | IP41 | 1 | H104 | 206,10 €/St | **FZ916XE** |

## Sockelleisten, Tiefe 400/600 mm, Höhe 200, ohne Kabelabfangschiene

FZ942WE

**Eigenschaften:**
- Tiefenschiene mit Sockelleisteneckstücken
- Seitenblenden in Folie verpackt, immer mitbestellen
- Farbe: RAL 9005

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 mm | 349 mm | 375 mm | IP41 | 1 | H104 | 170,70 €/St | **FZ941WE** |
| 200 mm | 599 mm | 375 mm | IP41 | 1 | H104 | 204,50 €/St | **FZ942WE** |
| 200 mm | 849 mm | 375 mm | IP41 | 1 | H104 | 241,10 €/St | **FZ943WE** |
| 200 mm | 1099 mm | 375 mm | IP41 | 1 | H104 | 268,90 €/St | **FZ944WE** |
| 200 mm | 1349 mm | 375 mm | IP41 | 1 | H104 | 300,90 €/St | **FZ945WE** |
| 200 mm | 1599 mm | 375 mm | IP41 | 1 | H104 | 347,30 €/St | **FZ946WE** |
| 200 mm | 349 mm | 575 mm | IP41 | 1 | H104 | 205,70 €/St | **FZ941XE** |
| 200 mm | 599 mm | 575 mm | IP41 | 1 | H104 | 245,50 €/St | **FZ942XE** |
| 200 mm | 849 mm | 575 mm | IP41 | 1 | H104 | 289,10 €/St | **FZ943XE** |
| 200 mm | 1099 mm | 575 mm | IP41 | 1 | H104 | 322,80 €/St | **FZ944XE** |
| 200 mm | 1349 mm | 575 mm | IP41 | 1 | H104 | 369,60 €/St | **FZ945XE** |
| 200 mm | 1599 mm | 575 mm | IP41 | 1 | H104 | 416,50 €/St | **FZ946XE** |

## Sockelseitenblende für Sockelleisten RAL 9005

FZ911WS

**Eigenschaften:**
- für seitliche Montage an Sockeleckstück mit Tiefenverbinder
- inklusiv Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Seitenblende für Sockel IP41 100x400 | 1 | H104 | 37,90 €/Paar | **FZ911WS** |
| Seitenblende für Sockel IP41 100x600 | 1 | H104 | 47,10 €/Paar | **FZ911XS** |
| Seitenblende für Sockel IP41 200x400 | 1 | H104 | 58,70 €/Paar | **FZ941WS** |
| Seitenblende für Sockel IP41 200x600 | 1 | H104 | 75,20 €/Paar | **FZ941XS** |

MES-SOB351

### Front-Rückblende für Sockelhöhe 100 mm

**Eigenschaften:**
- RAL 9005
- für Montage vorne und hinten an Sockel
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Front-/Rückblende 350x100 RAL9005 | 1 | H104 | 18,70 €/St | **MES-SOB351** |
| Front-/Rückblende 400x100 RAL9005 | 1 | H104 | 21,80 €/St | **MES-SOB401** |
| Front-/Rückblende 600x100 RAL9005 | 1 | H104 | 25,60 €/St | **MES-SOB601** |
| Front-/Rückblende 850x100 RAL9005 | 1 | H104 | 32,20 €/St | **MES-SOB851** |
| Front-/Rückblende 1100x100 RAL9005 | 1 | H104 | 36,90 €/St | **MES-SOB1101** |
| Front-/Rückblende 1350x100 RAL9005 | 1 | H104 | 46,10 €/St | **MES-SOB1351** |
| Front-/Rückblende 1600x100 RAL9005 | 1 | H104 | 53,80 €/St | **MES-SOB1601** |

MES-SOB352

### Front-Rückblende für Sockelhöhe 200 mm

**Eigenschaften:**
- RAL 9005
- für Montage vorne und hinten an Sockel
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Front-/Rückblende 350x200 RAL9005 | 1 | H104 | 27,70 €/St | **MES-SOB352** |
| Front-/Rückblende 400x200 RAL9005 | 1 | H104 | 31,60 €/St | **MES-SOB402** |
| Front-/Rückblende 600x200 RAL9005 | 1 | H104 | 37,20 €/St | **MES-SOB602** |
| Front-/Rückblende 850x200 RAL9005 | 1 | H104 | 52,70 €/St | **MES-SOB852** |
| Front-/Rückblende 1100x200 RAL9005 | 1 | H104 | 57,90 €/St | **MES-SOB1102** |
| Front-/Rückblende 1350x200 RAL9005 | 1 | H104 | 62,30 €/St | **MES-SOB1352** |
| Front-/Rückblende 1600x200 RAL9005 | 1 | H104 | 71,90 €/St | **MES-SOB1602** |

MES-SOB351A

### Front-Rückblende für Sockelhöhe 100 mm, RAL nach Wahl

**Eigenschaften:**
- RAL 9005
- für Montage vorne und hinten an Sockel
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Front-/Rückblende 350x100 RnW | 1 | H104 | 28,00 €/St | **MES-SOB351A** |
| Front-/Rückblende 400x100 RnW | 1 | H104 | 38,20 €/St | **MES-SOB401A** |
| Front-/Rückblende 600x100 RnW | 1 | H104 | 44,90 €/St | **MES-SOB601A** |
| Front-/Rückblende 850x100 RnW | 1 | H104 | 53,20 €/St | **MES-SOB851A** |
| Front-/Rückblende 1100x100 RnW | 1 | H104 | 67,50 €/St | **MES-SOB1101A** |
| Front-/Rückblende 1350x100 RnW | 1 | H104 | 72,20 €/St | **MES-SOB1351A** |
| Front-/Rückblende 1600x100 RnW | 1 | H104 | 79,20 €/St | **MES-SOB1601A** |

MES-SOB352A

### Front-Rückblende für Sockelhöhe 200 mm, RAL nach Wahl

**Eigenschaften:**
- RAL 9005
- für Montage vorne und hinten an Sockel
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Front-/Rückblende 350x200 RnW | 1 | H104 | 43,40 €/St | **MES-SOB352A** |
| Front-/Rückblende 400x200 RnW | 1 | H104 | 55,50 €/St | **MES-SOB402A** |
| Front-/Rückblende 600x200 RnW | 1 | H104 | 65,50 €/St | **MES-SOB602A** |
| Front-/Rückblende 850x200 RnW | 1 | H104 | 75,00 €/St | **MES-SOB852A** |
| Front-/Rückblende 1100x200 RnW | 1 | H104 | 89,20 €/St | **MES-SOB1102A** |
| Front-/Rückblende 1350x200 RnW | 1 | H104 | 95,90 €/St | **MES-SOB1352A** |
| Front-/Rückblende 1600x200 RnW | 1 | H104 | 108,90 €/St | **MES-SOB1602A** |

### Front-Rückblende mit Ausschnitt für Sockelhöhe 100 mm

**Eigenschaften:**
- RAL 9005
- für Montage vorne und hinten an SO-Sockel
- Front-Rückblende definiert die SO-Sockelbreite inkl. Befestigungsmaterial

MES-SOBA351

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Front-/Rückblende Auss. 350x100 RAL9005 | 1 | H104 | 19,80 €/St | **MES-SOBA351** |
| Front-/Rückblende Auss. 600x100 RAL9005 | 1 | H104 | 27,10 €/St | **MES-SOBA601** |
| Front-/Rückblende Auss. 850x100 RAL9005 | 1 | H104 | 34,10 €/St | **MES-SOBA851** |
| Front-/Rückblende Auss. 1100x100 RAL9005 | 1 | H104 | 39,10 €/St | **MES-SOBA1101** |
| Front-/Rückblende Auss. 1350x100 RAL9005 | 1 | H104 | 48,90 €/St | **MES-SOBA1351** |
| Front-/Rückblende Auss. 1600x100 RAL9005 | 1 | H104 | 57,20 €/St | **MES-SOBA1601** |

### Front-Rückblende mit Ausschnitt für Sockelhöhe 200 mm

**Eigenschaften:**
- RAL 9005
- für Montage vorne und hinten an SO-Sockel
- Front-Rückblende definiert die SO-Sockelbreite inkl. Befestigungsmaterial

MES-SOBA352

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Front-/Rückblende Auss. 350x200 RAL9005 | 1 | H104 | 29,40 €/St | **MES-SOBA352** |
| Front-/Rückblende Auss. 600x200 RAL9005 | 1 | H104 | 39,40 €/St | **MES-SOBA602** |
| Front-/Rückblende Auss. 850x200 RAL9005 | 1 | H104 | 55,70 €/St | **MES-SOBA852** |
| Front-/Rückblende Auss. 1100x200 RAL9005 | 1 | H104 | 61,40 €/St | **MES-SOBA1102** |
| Front-/Rückblende Auss. 1350x200 RAL9005 | 1 | H104 | 66,00 €/St | **MES-SOBA1352** |
| Front-/Rückblende Auss. 1600x200 RAL9005 | 1 | H104 | 76,10 €/St | **MES-SOBA1602** |

### Front-Rückblende mit Ausschnitt für Sockelhöhe 100 mm

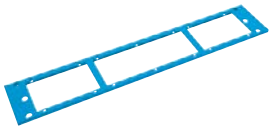
**Eigenschaften:**
- RAL nach Wahl
- für Montage vorne und hinten an SO-Sockel
- Front-Rückblende definiert die SO-Sockelbreite inkl. Befestigungsmaterial

MES-SOBA351A

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Front-/Rückblende Auss. 350x100 RnW | 1 | H104 | 29,80 €/St | **MES-SOBA351A** |
| Front-/Rückblende Auss. 600x100 RnW | 1 | H104 | 39,20 €/St | **MES-SOBA601A** |
| Front-/Rückblende Auss. 850x100 RnW | 1 | H104 | 56,40 €/St | **MES-SOBA851A** |
| Front-/Rückblende Auss. 1100x100 RnW | 1 | H104 | 71,60 €/St | **MES-SOBA1101A** |
| Front-/Rückblende Auss. 1350x100 RnW | 1 | H104 | 76,60 €/St | **MES-SOBA1351A** |
| Front-/Rückblende Auss. 1600x100 RnW | 1 | H104 | 83,90 €/St | **MES-SOBA1601A** |

### Front-Rückblende mit Ausschnitt für Sockelhöhe 200 mm

**Eigenschaften:**
- RAL nach Wahl
- für Montage vorne und hinten an SO-Sockel
- Front-Rückblende definiert die SO-Sockelbreite inkl. Befestigungsmaterial


MES-SOBA352A

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Front-/Rückblende Auss. 350x200 RnW | 1 | H104 | 46,20 €/St | **MES-SOBA352A** |
| Front-/Rückblende Auss. 600x200 RnW | 1 | H104 | 57,20 €/St | **MES-SOBA602A** |
| Front-/Rückblende Auss. 850x200 RnW | 1 | H104 | 79,60 €/St | **MES-SOBA852A** |
| Front-/Rückblende Auss. 1100x200 RnW | 1 | H104 | 94,50 €/St | **MES-SOBA1102A** |
| Front-/Rückblende Auss. 1350x200 RnW | 1 | H104 | 101,70 €/St | **MES-SOBA1352A** |
| Front-/Rückblende Auss. 1600x200 RnW | 1 | H104 | 115,60 €/St | **MES-SOBA1602A** |

MES-SOLSI012

### LS-Flansch mit / ohne Insektengitter für Sockelhöhe 200 mm

**Eigenschaften:**
- RAL 9005
- MES-SOLSI: Mit Insektengitter
- MES-SOLS : Ohne Insektengitter
- inkl. Befestigungsmaterial

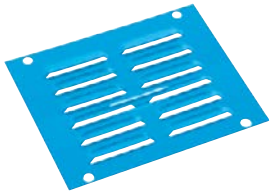
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LS-Flansch+Insektengitter 199x126 9005 | 1 | H104 | 53,40 €/St | **MES-SOLSI012** |
| LS-Flansch+Insektengitter 323x126 9005 | 1 | H104 | 78,70 €/St | **MES-SOLSI022** |

MES-SOLSI011A

### LS-Flansch mit / ohne Insektengitter für Sockelhöhe 100 mm

**Eigenschaften:**
- RAL 9005
- MES-SOLSI: Mit Insektengitter
- MES-SOLS : Ohne Insektengitter
- für Sockelanreihung 90°

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LS-Flansch+Insektengitter 178x88.5 9005 | 1 | H104 | 42,50 €/St | **MES-SOLSI011** |
| LS-Flansch+Insektengitter 302x88.5 9005 | 1 | H104 | 57,40 €/St | **MES-SOLSI021** |

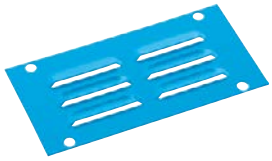


MES-SOLSI012A

### LS-Flansch mit / ohne Insektengitter für Sockelhöhe 200 mm

**Eigenschaften:**
- RAL nach Wahl
- MES-SOLSI: Mit Insektengitter
- MES-SOLS : Ohne Insektengitter
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LS-Flansch+Insektengitter 199x126 RnW | 1 | H104 | 57,10 €/St | **MES-SOLSI012A** |
| LS-Flansch+Insektengitter 323x126 RnW | 1 | H104 | 82,60 €/St | **MES-SOLSI022A** |



MES-SOLSI011A

### LS-Flansch mit / ohne Insektengitter für Sockelhöhe 100 mm

**Eigenschaften:**
- RAL nach Wahl
- MES-SOLSI: Mit Insektengitter
- MES-SOLS : Ohne Insektengitter
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LS-Flansch+Insektengitter 178x88.5 RnW | 1 | H104 | 46,20 €/St | **MES-SOLSI011A** |
| LS-Flansch+Insektengitter 302x88.5 RnW | 1 | H104 | 60,90 €/St | **MES-SOLSI021A** |

MES-SOT401

### Sockeleckstück mit Tiefenverbinder

**Eigenschaften:**
- verzinkt
- die Sockelbreite darf nur der Schrankbreite entsprechen und wird mit der Front- und Rückblende definiert
- 1 Set = 2 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sockeleckstück Tiefenverbinder 100x400 | 1 | H104 | 68,10 €/St | **MES-SOT401** |
| Sockeleckstück Tiefenverbinder 100x600 | 1 | H104 | 74,70 €/St | **MES-SOT601** |
| Sockeleckstück Tiefenverbinder 200x400 | 1 | H104 | 116,00 €/St | **MES-SOT402** |
| Sockeleckstück Tiefenverbinder 200x600 | 1 | H104 | 125,50 €/St | **MES-SOT602** |

## Front- und Rückblende für Ecksockel RAL 9005

**Eigenschaften:**
- für Montage vorne und hinten an SO-Sockel
- Front-Rückblende definiert die SO-Sockelbreite
- inklusiv Befestigungsmaterial

MES-SOB401

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Front-/Rückblende 400x100 RAL9005 | 1 | H104 | 21,80 €/St | **MES-SOB401** |
| Front-/Rückblende 600x100 RAL9005 | 1 | H104 | 25,60 €/St | **MES-SOB601** |
| Front-/Rückblende 400x200 RAL9005 | 1 | H104 | 31,60 €/St | **MES-SOB402** |
| Front-/Rückblende 600x200 RAL9005 | 1 | H104 | 37,20 €/St | **MES-SOB602** |

## Front- und Rückblende für Ecksockel, RAL nach Wahl

**Eigenschaften:**
- für Montage vorne und hinten an SO-Sockel
- Front-Rückblende definiert die SO-Sockelbreite
- inklusiv Befestigungsmaterial

MES-SOB401A

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Front-/Rückblende 400x100 RnW | 1 | H104 | 38,20 €/St | **MES-SOB401A** |
| Front-/Rückblende 600x100 RnW | 1 | H104 | 44,90 €/St | **MES-SOB601A** |
| Front-/Rückblende 400x200 RnW | 1 | H104 | 55,50 €/St | **MES-SOB402A** |
| Front-/Rückblende 600x200 RnW | 1 | H104 | 65,50 €/St | **MES-SOB602A** |

## Sockelseitenblende für Ecksockel RAL 9005

**Eigenschaften:**
- für seitliche Montage an Sockeleckstück mit Tiefenverbinder
- inklusiv Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Seitenblende Eckfeld 100x400 RAL9005 | 1 | H104 | 32,40 €/St | **MES-SBE401** |
| Seitenblende Eckfeld 100x600 RAL9005 | 1 | H104 | 34,20 €/St | **MES-SBE601** |
| Seitenblende Eckfeld 200x400 RAL9005 | 1 | H104 | 38,70 €/St | **MES-SBE402** |
| Seitenblende Eckfeld 200x600 RAL9005 | 1 | H104 | 41,30 €/St | **MES-SBE602** |

## Sockelseitenblende für Ecksockel, RAL nach Wahl

**Eigenschaften:**
- für seitliche Montage an Sockeleckstück mit Tiefenverbinder
- inklusiv Befestigungsmaterial

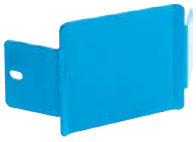
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Seitenblende Eckfeld 100x400 RALnW | 1 | H104 | 46,90 €/St | **MES-SBE401A** |
| Seitenblende Eckfeld 100x600 RnW | 1 | H104 | 49,50 €/St | **MES-SBE601A** |
| Seitenblende Eckfeld 200x400 RALnW | 1 | H104 | 56,20 €/St | **MES-SBE402A** |
| Seitenblende Eckfeld 200x600 RnW | 1 | H104 | 60,00 €/St | **MES-SBE602A** |

## Sockelblende für Ecksockel vorne, 90 Grad, RAL 9005

MES-SBV100

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Blende Sockelanreihung 90° H=100 RAL9005 | 1 | H104 | 27,70 €/St | **MES-SBV100** |
| Blende Sockelanreihung 90° H=200 RAL9005 | 1 | H104 | 39,50 €/St | **MES-SBV200** |

## Sockelblende für Ecksockel vorne, 90 Grad, RAL nach Wahl


MES-SBV100A

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Blende Sockelanreihung 90° H=100 RnW | 1 | H104 | 37,90 €/St | **MES-SBV100A** |
| Blende Sockelanreihung 90° H=200 RnW | 1 | H104 | 49,60 €/St | **MES-SBV200A** |

MES-CPSTB35

### Kabelabfangschiene

**Eigenschaften:**
- zur Montage im Sockel bzw. im Schrank
- befestigt an den Absenkbügeln UZ05Z4
- inkl. Befestigungsmaterial

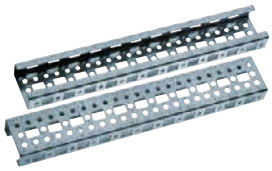
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelabfangschiene C-Profil für B=350mm | 1 | H104 | 31,60 €/St | **MES-CPSTB35** |
| Kabelabfangschiene C-Profil für B=600mm | 1 | H104 | 41,50 €/St | **MES-CPSTB60** |
| Kabelabfangschiene C-Profil für B=850mm | 1 | H104 | 51,10 €/St | **MES-CPSTB85** |
| Kabelabfangschiene C-Profil für B=1100mm | 1 | H104 | 57,50 €/St | **MES-CPSTB110** |
| Kabelabfangschiene C-Profil für B=1350mm | 1 | H104 | 67,20 €/St | **MES-CPSTB135** |
| Kabelabfangschiene C-Profil für B=1600mm | 1 | H104 | 73,30 €/St | **MES-CPSTB160** |

FZ801WE

### Halter für Kabelfangschiene im Sockel

**Eigenschaften:**
- zur zusätzlichen Tiefenverstellung der Kabelfangschiene
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Seitenträger für Tiefe 400mm | 25 mm | 27 mm | 295 mm | 1 | H104 | 51,10 €/Set | **FZ801WE** |
| Seitenträger für Tiefe 600mm | 25 mm | 27 mm | 495 mm | 1 | H104 | 69,70 €/Set | **FZ801XE** |



MES-UP40

### Universalprofil

**Eigenschaften:**
- inkl. Befestigungsmaterial
- Set = 2 Stück

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 mm | 23 mm | 296 mm | 1 | H113 | 57,50 €/Paar | **MES-UP40** |
| 50 mm | 23 mm | 496 mm | 1 | H113 | 62,70 €/Paar | **MES-UP60** |

FZ416XE

### Sockelverschraubung im Schrank ASV IP41

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sockelverschraubung M8x50 | 1 | H104 | 19,90 €/Set | **FZ416XE** |

MES-BBL

### Bodenbefestigungslasche

**Eigenschaften:**
- ohne Befestigungsmaterial
- Set = 4 Stück

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bodenbefestigungslasche | 10 mm | 60 mm | 30 mm | 1 | H104 | 7,30 €/Set | **MES-BBL** |

MES-NIV

### Sockelnivelierung

**Eigenschaften:**
- mit Kontermutter V2A
- Set = 4 Stück

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sockelnivellierung mit Kontermutter | 35 mm | 21 mm | 21 mm | 1 | H104 | 7,50 €/Set | **MES-NIV** |

### Verbindungswinkel Eckschrank, RAL 7035

**Eigenschaften**:
- Blende zur Schrankanreihung 90°
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbindungswinkel 90° H=2000 RAL7035 | 1 | H104 | 219,50 €/St | **MES-W9020** |
| Verbindungswinkel 90° H=2200 RAL7035 | 1 | H104 | 229,70 €/St | **MES-W9022** |

MES-W9020

### Verbindungswinkel Eckschrank, RAL nach Wahl

**Eigenschaften:**
- Blende zur Schrankanreihung 90°
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbindungswinkel 90° H=2000 RnW | 1 | H104 | 255,10 €/St | **MES-W9020A** |
| Verbindungswinkel 90° H=2200 RnW | 1 | H104 | 545,50 €/St | **MES-W9022A** |

MES-W9020A

### Dachrahmen distanziert Universalwinkel

**Eigenschaften:**
- für Montage von Aufbauten an Schrankstützen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Universalwinkel (2 Stück) | 1 | H104 | 11,90 €/Set | **MES-UWI2** |
| Universalwinkel (50 Stück) | 1 | H104 | 286,00 €/Set | **MES-UWI50** |
| Universalplatte (2 Stück) | 1 | H104 | 11,90 €/Set | **MES-UPL2** |
| Universalplatte (50 Stück) | 1 | H104 | 265,30 €/Set | **MES-UPL50** |

MES-UWI2

### Gitterkabelkanal

**Eigenschaften:**
- Kanalhöhe = 1700 mm
- inkl. Befestigungsmaterial

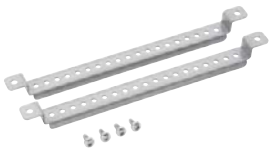
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Montageset Gitterkabelkanal B=600 | 1 | H104 | 44,60 €/Set | **MES-MSGKK60** |
| Montageset Gitterkabelkanal B=850 | 1 | H104 | 52,90 €/Set | **MES-MSGKK85** |
| Montageset Gitterkabelkanal B=1100 | 1 | H104 | 61,10 €/Set | **MES-MSGKK110** |
| Montageset Gitterkabelkanal B=1350 | 1 | H104 | 69,40 €/Set | **MES-MSGKK135** |
| Montageset Gitterkabelkanal B=1600 | 1 | H104 | 77,80 €/Set | **MES-MSGKK160** |
| Gitterkabelkanal 300x1700x55 | 1 | H160 | 209,10 €/St | **MES-GKK3055** |
| Gitterkabelkanal 500x1700x55 | 1 | H104 | 204,20 €/St | **MES-GKK5055** |
| Gitterkabelkanal 300x1700x105 | 1 | H104 | 191,00 €/St | **MES-GKK30105** |

MES-GKK5055

### Profile Seitenträger

**Eigenschaften:**
- für maximalen Nutzungsgrad der Schrankbreite
- Set = 2 Stück
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Seitenträger für Tiefe 400mm | 1 | H104 | 54,80 €/Set | **MES-STR40** |
| Seitenträger für Tiefe 600mm | 1 | H160 | 56,80 €/Set | **MES-STR60** |



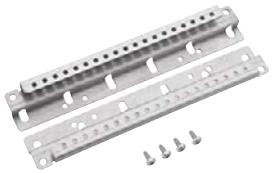
MES-STR40

MES-TSP275

## Profile Türsteg

**Eigenschaften:**
- Set = 2 Stück
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Türsteg für Breite 400mm L=275mm (2Stk) | 1 | H160 | 22,60 €/Paar | **MES-TSP275** |
| Türsteg für Breite 600mm L=475mm (2Stk) | 1 | H160 | 24,00 €/Paar | **MES-TSP475** |


MES-MTP40

## Profile Mitten-Tiefenprofil

**Eigenschaften:**
- für zweiteiliges Bodenblech und Modulboden
- Set = 2 Stück
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Mitten-Tiefenprofil Tiefe 400 | 1 | H104 | 54,50 €/Paar | **MES-MTP40** |
| Mitten-Tiefenprofil Tiefe 600 | 1 | H104 | 61,50 €/Paar | **MES-MTP60** |

MES-TP220

## Türprofil

**Eigenschaften:**
- Set = 2 Stück
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Türprofil für Höhe 2000mm (2Stk) | 1 | H160 | 73,40 €/Set | **MES-TP20-2** |
| Türprofil für Höhe 2200mm (2Stk) | 1 | H104 | 64,70 €/Set | **MES-TP22-2** |
| Hülsenschraube M6 Torx X30 | 1 | H160 | 40,90 €/Set | **MES-HS** |
| Winkel zu Türprofil | 1 | H160 | 63,60 €/Set | **MES-WTP** |

FZ422

## Leitungseinführungen aus Stahlblech für oben und unten, ohne Vorprägung, Schutzklasse I, mit Dichtung IP55

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,Blech | 5 mm | 232 mm | 120 mm | 1 | H106 | 19,70 €/St | **FZ422** |

MES-AL02

## Aluminiumflansch

**Eigenschaften:**
- zum Einsatz in Deckblech M-DBLA...
- für Leitungseinführung IP40
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Aluflansch 5mm IP40 174x200 | 1 | H104 | 43,90 €/St | **MES-AL02** |
| Aluflansch 5mm IP40 298x200 | 1 | H104 | 52,80 €/St | **MES-AL04** |

MES-B02

## Bürstenflansch

**Eigenschaften:**
- zum Einsatz in Deckblech M-DBLA...
- für Leitungseinführung IP40
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bürste IP40 95x174 | 1 | H104 | 26,70 €/Paar | **MES-B02** |
| Bürste IP40 95x298 | 1 | H104 | 33,40 €/Paar | **MES-B04** |

## Moosgummiflansch

**Eigenschaften:**
- zum Einsatz in Deckblech M-DBLA...
- für Leitungseinführung IP40
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Moosgummiflansch IP40 174x200 | 1 | H104 | 56,70 €/St | **MES-M02** |
| Moosgummiflansch IP40 298x200 | 1 | H104 | 74,20 €/St | **MES-M04** |

MES-M02

## Belüftungshaube zur Entlüftung aufkommender Wärme im Schrank

**Eigenschaften:**
- durch die Haube wird eine Flanschöffnung für Leitungseinführungen abgedeckt
- Schutzart IP3X, der Schrank reduziert sich somit auch auf IP3x
- RAL 7035
- inkl. Befestigungsmaterial

FZ403WP

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Belüftungshaube für Leitungseinf.univers | 1 | H105 | 27,90 €/St | **FZ403WP** |

## Durchsteckflansch

**Eigenschaften:**
- Leitungseinführungen von oben und unten
- mit Dichtung IP54
- Leitungseinführungsmöglichkeiten
- 24 x 9 bis 11,5 mm Leitungsdurchmesser
- 12 x 11 bis 16 mm Leitungsdurchmesser
- 4 x 12,5 bis 20 mm Leitungsdurchmesser
- 2 x 13 bis 16 mm Leitungsdurchmesser
- 2 x 16 bis 32 mm Leitungsdurchmesser
- 1 x 25 bis 50 mm Leitungsdurchmesser

FZ402

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,universal | 30 mm | 240 mm | 125 mm | 5 | H106 | 39,60 €/St | **FZ402** |

## Einführungsflansch ohne Vorprägung

**Eigenschaften:**
- Leitungseinführungen von oben und unten
- mit Dichtung IP54
- für Tüllen und Verschraubungen, individuell

FZ404

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,ohne Vorprägung | 92 mm | 141 mm | 49 mm | 5 | H106 | 25,20 €/St | **FZ404** |

## Einführungsflansch mit Vorprägung 15 x M20 oder 13 x M20, 2x M25

**Eigenschaften:**
- Leitungseinführungen von oben und unten
- mit Dichtung IP54
- für Tüllen und Verschraubungen

FZ406M

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,metrisch | 15 mm | 235 mm | 125 mm | 5 | H106 | 24,50 €/St | **FZ406M** |

FZ407M

### Einführungsflansch mit Vorprägung 8 x M25 oder 6 x M25, 2 x M32

**Eigenschaften:**
- Leitungseinführungen von oben und unten
- mit Dichtung IP54
- für Tüllen und Verschraubungen

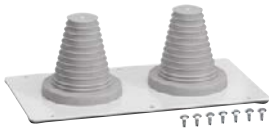
| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,metrisch | 15 mm | 235 mm | 125 mm | 5 | H106 | 24,50 €/St | **FZ407M** |

FZ408M

### Einführungsflansch mit Vorprägung 2 x M25/32, 1 x M50/63

**Eigenschaften:**
- Leitungsführungen von oben und unten
- mit Dichtung IP54
- für Tüllen und Verschraubungen

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,metrisch | 15 mm | 235 mm | 125 mm | 5 | H106 | 24,50 €/St | **FZ408M** |


FZ415E

### Kabeleinführungsflansch mit zwei Einführungstüllen, SK I + II

**Eigenschaften:**
- inklusive 2 Einführungstüllen
- für 2 Kabel mit Durchmesser 23-55 mm
- Schutzarzt IP54 mit beiliegendem Kabelbinder
- Flansch wird mit 6 Schrauben befestigt
- bei den Anreihstandverteilern sind die 6 Löcher zu bohren

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,2 Kabel D=23-55mm,SK I | 60 mm | 210 mm | 100 mm | 1 | H106 | 101,10 €/St | **FZ415E** |
| LEF,univers,2 Kabel D=23-55mm,SK II | 18 mm | 230 mm | 120 mm | 30 | H106 | 144,40 €/St | **FZ415S** |

FZ413M

### Einführungstülle für Einführungsflansch FZ408M, FZ415E und FZ415S

**Eigenschaften:**
- Individuell an das Kabel anpassbar
- für Kabel mit Durchmesser 23-55 mm
- Schutzart IP54 mit beiliegendem Kabelbinder

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Stufentülle,1 Kabel d=23-55 | 60 mm | 70 mm | 1 | H106 | 40,60 €/St | **FZ413M** |

FZ415N

### Kabeleinführungsflansch mit zwei Einführungstüllen

**Eigenschaften:**
- inklusive 2 Einführungstüllen
- für 2 Kabel mit Durchmesse 30-72 mm
- Schutzart IP54 mit beiligendem Kabelbinder
- Flansch wird mit 6 Schrauben befestigt
- bei den Anreihstandverteilern sind die 6 Löcher zu Bohren

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,2 Kabel D=30-72mm,SK I | 115 mm | 290 mm | 150 mm | 1 | H106 | 105,30 €/St | **FZ415N** |

FZ413N

### Einführungstülle für Einführungsflansch FZ408M

**Eigenschaften:**
- individuell an das Kabel anpassbar
- für Kabel mit Durchmesser 30-72 mm
- Schutzart IP54 mit beiliegendem Kabelbinder

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Einführ.-tülle,1 Kabel d=30-72 | 100 mm | 95 mm | 1 | H106 | 42,20 €/St | **FZ413N** |

## Kabeleinführungstüllen

**Eigenschaften:**
- einsetzbar in Leitungseinführungen IP55 mit Vorprägungen für Tüllen

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 x Kabeleinführungstülle,M20 | 25 mm | 160 mm | 25 | H106 | 1,34 €/St | **FZ409M** |
| 1 x Kabeleinführungstülle,M25 | 25 mm | 125 mm | 25 | H106 | 1,41 €/St | **FZ410M** |
| 1 x Kabeleinführungstülle,M32 | 150 mm | 30 mm | 25 | H106 | 1,50 €/St | **FZ411M** |
| 1 x Kabeleinführungstülle,M40 | 200 mm | 45 mm | 25 | H106 | 1,58 €/St | **FZ412M** |

FZ409M

## Verriegelungseinsatz

**Eigenschaften:**
- zum Verriegeln der unteren Kunststoffleitungseinführungen (IP54)
- Set = 2 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verriegelungssatz,univers,f.KS-Ltg.IP54 | 20 | H106 | 6,30 €/St | **FZ421** |

FZ421

## Erdungszubehör

**Eigenschaften Erdungsset:**
- Litze grün-gelb 10 mm2, Länge 270 mm
- Kabelschuh M6, bxd2 = 11x6,4 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Erdungsset (5 Stück) | 1 | H104 | 62,00 €/Set | **FZ401XE** |
| Erdungsband Länge 100mm (5 Stück) | 1 | H104 | 104,80 €/Set | **FZ402XE** |
| Erdungsband Länge 300mm (5 Stück) | 1 | H104 | 114,90 €/Set | **FZ403XE** |

FZ401XE

## Wandbefestigungswinkel, Set à 4 Stück

**Eigenschaften:**
- zur Befestigung an der Wand
- Set = 4 Stück
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Wandbefestigungswinkel | 55 mm | 40 mm | 83 mm | 1 | H104 | 64,20 €/Set | **FZ410XE** |

FZ410XE

## Ringschraube M12, Set à 4 Ringschrauben

**Eigenschaften:**
- zum Heben von Schränken
- Set = 4 Stück
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ringschrauben M12 | 54 mm | 54 mm | 30 mm | 1 | H104 | 36,00 €/Set | **FZ411XE** |

FZ411XE

## Transportöse

**Eigenschaften:**
- zum Verbinden und Heben von Schränken
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kombitransportöse für ASV IP41 | 50 mm | 75 mm | 40 mm | 1 | H104 | 53,50 €/St | **FZ412XE** |

FZ412XE

## Schrankverbindungsbolzen

**Eigenschaften:**
- mit Bolzen, Set = 4 Stück
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Schrankverbindung Bolzen | 22,5 mm | 63,5 mm | 11,5 mm | 1 | H104 | 31,30 €/Set | **FZ747XW** |

FZ747XW

MES-FV

### Schrankverbindung

**Eigenschaften:**
- mit Lochplatte
- inkl. Befestigungsmaterial
- Set = 6 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schrankverbindung Lochplatte | 1 | H104 | 12,10 €/Set | **MES-FV** |

MES-BEB

### Befestigungsbügel

**Eigenschaften:**
- zur Aufnahme verschiedenster Normprofile
- inkl. Befestigungsmaterial
- Set = 2 Stück

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Befestigungsbügel für Montage C-Profil | 57 mm | 20 mm | 57 mm | 1 | H104 | 15,60 €/Set | **MES-BEB** |

FZ413XE

### Gewindeformschraube

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Dünnblechschraube M6x13 Torx T30 (50) | 1 | H104 | 32,90 €/Set | **FZ413XE** |

FZ867XW

### Profilmutter

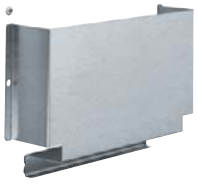
**Eigenschaften:**
- Set = 50 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Profilmutter mit Gewinde M6 | 1 | H104 | 117,90 €/Set | **FZ867XW** |

FZ415XE

### Verstärkung seitlicher Berührungsschutz

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verstärkung seitlicher Berührungsschutz | 1 | H104 | 31,30 €/Set | **FZ415XE** |


FZ795XW

### Plantasche

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Plantasche klein für Türbreite >500mm | 1 | H104 | 44,70 €/St | **FZ795XW** |
| Plantasche magnetisch A4 | 30 | H106 | 13,20 €/St | **FZ757M** |
| Plantasche selbstklebend A4,verstärkt | 30 | H106 | 11,40 €/St | **FZ757A4** |
| Plantasche selbstklebend A5,verstärkt | 30 | H106 | 12,10 €/St | **FZ757A5** |

MES-SFV55

### Schaltplanfächer

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schemafach B=550/1100 405x200x78 verz. | 1 | H104 | 42,50 €/St | **MES-SFV55** |
| Schemafach B=600/1200 455x200x78 verz. | 1 | H104 | 44,30 €/St | **MES-SFV60** |
| Schemafach B=675/1350 530x200x78 verz. | 1 | H104 | 46,20 €/St | **MES-SFV675** |
| Schemafach B=800/1600 655x200x78 verz. | 1 | H104 | 54,50 €/St | **MES-SFV80** |
| Schemafach B=850 705x200x78 verz. | 1 | H104 | 56,20 €/St | **MES-SFV85** |

## Lackstift, RAL 7035

**Eigenschaften:**
- zum Ausbessern von Lackschäden

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Lackstift aufbereitet 12ml RAL7035 | 1 | H160 | 71,90 €/St | **MES-LSTI7035** |
| Lackstift aufbereitet RAL nach Wahl | 1 | H104 | 37,00 €/St | **FZ414XEXXXX** |

MES-LSTI7035

## Schwenkhebelgriff

**Eigenschaften:**
- FZ534: für Profilhalbzylinder 40 mm
- FZ535: für Profilhalbzylinder 40 mm, plombierbar (nur mit Profilhalbzylinder möglich)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,Schwenkhebelgriff | 1 | H106 | 74,80 €/St | **FZ534** |
| Schließung,univers,Schwenkhebelgriff | 1 | H106 | 84,40 €/St | **FZ535** |

FZ534

## Ersatzschlüssel

**Eigenschaften:**
- für Verschlusssysteme Doppelbart 3 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Ersatzschlüssel,univers,Doppelbart 3mm | 50 | H106 | 5,70 €/St | **FZ459** |

## Schließungen

**Eigenschaften:**
- IP41
- inkl. Schiebekappe zum Schutz der Schliesseinheit
- plombierbar
- mit Dorn 4/3-Kant.

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schwenkhebelgriff 4-kant 6mm | 1 | H160 | 44,90 €/St | **MES-SH4K6** |
| Schwenkhebelgriff 4-kant 7mm | 1 | H160 | 43,50 €/St | **MES-SH4K7** |
| Schwenkhebelgriff 4-kant 8mm | 1 | H160 | 53,40 €/St | **MES-SH4K8** |
| Schwenkhebelgriff 3-kant 7mm | 1 | H160 | 45,50 €/St | **MES-SH3K7** |
| Schwenkhebelgriff 3-kant 8mm | 1 | H160 | 55,50 €/St | **MES-SH3K8** |
| Schwenkhebelgriff Doppelbart 3mm | 1 | H160 | 58,60 €/St | **MES-SHDB3** |
| Schwenkhebelgriff Doppelbart 5mm | 1 | H160 | 53,70 €/St | **MES-SHDB5** |
| Schwenkhebelgriff Druckknopf | 1 | H160 | 61,50 €/St | **MES-SHDK** |
| Schwenkhebelgriff Halbzylinder EK333 | 1 | H160 | 73,70 €/St | **MES-SH** |
| Schwenkhebelgriff Rundzylinder22mm Haken | 1 | H104 | 49,30 €/St | **MES-SHV** |
| Schwenkhebelgriff KABA5000 mit Haken | 1 | H104 | 165,00 €/St | **MES-SH5000** |
| Schwenkhebelgriff für Halbzylinder | 1 | H160 | 44,00 €/St | **MES-SHVP** |
| Schwenkhebelgriff Halbzylinder+Schloss | 1 | H160 | 52,60 €/St | **MES-SHVPV** |

MES-SH4K6

## Schlüssel

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schlüssel zu Dorn 4-kant 6mm | 1 | H104 | 8,60 €/St | **MES-S4K6** |
| Schlüssel zu Dorn 4-kant 7mm | 1 | H104 | 8,60 €/St | **MES-S4K7** |
| Schlüssel zu Dorn 4-kant 8mm | 1 | H104 | 8,60 €/St | **MES-S4K8** |
| Schlüssel zu Dorn 3-kant 7mm | 1 | H104 | 7,00 €/St | **MES-S3K7** |
| Schlüssel zu Dorn 3-kant 8mm | 1 | H104 | 7,00 €/St | **MES-S3K8** |
| Schlüssel zu Dorn Doppelbart 5mm | 1 | H104 | 8,60 €/St | **MES-SDB5** |

MES-S4K6

FZ221XW

## Klarsichttüren

**Eigenschaften:**
- 2 mm Stahlblech, pulverbeschichtet und eingebrannt
- Farbe: RAL7035

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sichttür ASV m.Verschl IP41 350x2000 | 1 | H104 | 810,70 €/St | **FZ221XW** |
| Sichttür ASV m.Verschl IP41 600x2000 | 1 | H104 | 900,30 €/St | **FZ222XW** |
| Sichttür ASV m.Verschl IP41 850x2000 | 1 | H104 | 948,60 €/St | **FZ223XW** |
| Sichttür ASV o.Verschl IP41 550x2000 | 1 | H104 | 775,30 €/St | **FZ224XWL** |
| Sichttür ASV o.Verschl IP41 800x2000 | 1 | H104 | 855,40 €/St | **FZ226XWL** |
| Sichttür ASV m.Verschl IP41 550x2000 | 1 | H104 | 840,20 €/St | **FZ224XWR** |
| Sichttür ASV m.Verschl IP41 800x2000 | 1 | H104 | 928,90 €/St | **FZ226XWR** |
| Sichttür ASV m.Verschl IP41 350x2200 | 1 | H104 | 867,30 €/St | **FZ321XW** |
| Sichttür ASV m.Verschl IP41 600x2200 | 1 | H104 | 963,10 €/St | **FZ322XW** |
| Sichttür ASV m.Verschl IP41 850x2200 | 1 | H104 | 1.015,00 €/St | **FZ323XW** |
| Sichttür ASV o.Verschl IP41 550x2200 | 1 | H104 | 829,60 €/St | **FZ324XWL** |
| Sichttür ASV o.Verschl IP41 800x2200 | 1 | H104 | 993,80 €/St | **FZ326XWL** |
| Sichttür ASV m.Verschl IP41 550x2200 | 1 | H104 | 899,00 €/St | **FZ324XWR** |
| Sichttür ASV m.Verschl IP41 800x2200 | 1 | H104 | 915,10 €/St | **FZ326XWR** |

FZ231XG

## Stahlblechtüren

**Eigenschaften:**
- 2 mm Stahlblech, pulverbeschichtet und eingebrannt
- Farbe: RAL7035

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Volltüre ASV m.Verschl IP41 350x2000 | 1 | H104 | 329,50 €/St | **FZ231XG** |
| Volltüre ASV m.Verschl IP41 600x2000 | 1 | H104 | 426,40 €/St | **FZ232XG** |
| Volltüre ASV m.Verschl IP41 850x2000 | 1 | H104 | 500,10 €/St | **FZ233XG** |
| Volltüre ASV o.Verschl IP41 550x2000 | 1 | H104 | 368,00 €/St | **FZ234XGL** |
| Volltüre ASV o.Verschl IP41 800x2000 | 1 | H104 | 441,50 €/St | **FZ236XGL** |
| Volltüre ASV m.Verschl IP41 550x2000 | 1 | H104 | 400,50 €/St | **FZ234XGR** |
| Volltüre ASV m.Verschl IP41 800x2000 | 1 | H104 | 483,20 €/St | **FZ236XGR** |
| Stahlblechtür m.Verschl IP41 350x2200 | 1 | H104 | 352,40 €/St | **FZ331XG** |
| Stahlblechtür m.Verschl IP41 600x2200 | 1 | H104 | 456,40 €/St | **FZ332XG** |
| Stahlblechtür m.Verschl IP41 850x2200 | 1 | H104 | 535,00 €/St | **FZ333XG** |
| Stahlblechtür o.Verschl IP41 550x2200 | 1 | H104 | 393,70 €/St | **FZ334XGL** |
| Stahlblechtür o.Verschl IP41 800x2200 | 1 | H104 | 472,10 €/St | **FZ336XGL** |
| Stahlblechtür m.Verschl IP41 550x2200 | 1 | H104 | 428,70 €/St | **FZ334XGR** |
| Stahlblechtür m.Verschl IP41 800x2200 | 1 | H104 | 517,00 €/St | **FZ336XGR** |

## Klarsichttüren, RAL nach Wahl

**Eigenschaften:**
- 2 mm Stahlblech, pulverbeschichtet und eingbrannt
- RAL nach Wahl

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sichttür ASV m.Verschl IP41 350x2000 RnW | 1 | H104 | 891,80 €/St | **FZ221XF** |
| Sichttür ASV m.Verschl IP41 600x2000 RnW | 1 | H104 | 990,20 €/St | **FZ222XF** |
| Sichttür ASV m.Verschl IP41 850x2000 RnW | 1 | H104 | 1.043,70 €/St | **FZ223XF** |
| Sichttür ASV o.Verschl IP41 550x2000 RnW | 1 | H104 | 868,60 €/St | **FZ224XFL** |
| Sichttür ASV o.Verschl IP41 800x2000 RnW | 1 | H104 | 957,80 €/St | **FZ226XFL** |
| Sichttür ASV m.Verschl IP41 550x2000 RnW | 1 | H104 | 940,80 €/St | **FZ224XFR** |
| Sichttür ASV m.Verschl IP41 800x2000 RnW | 1 | H104 | 1.040,40 €/St | **FZ226XFR** |
| Sichttür ASV m.Verschl IP41 350x2200 RnW | 1 | H104 | 954,10 €/St | **FZ321XF** |
| Sichttür ASV m.Verschl IP41 600x2200 RnW | 1 | H104 | 1.059,60 €/St | **FZ322XF** |
| Sichttür ASV m.Verschl IP41 850x2200 RnW | 1 | H104 | 1.116,80 €/St | **FZ323XF** |
| Sichttür ASV o.Verschl IP41 550x2200 RnW | 1 | H104 | 929,50 €/St | **FZ324XFL** |
| Sichttür ASV o.Verschl IP41 800x2200 RnW | 1 | H104 | 1.025,10 €/St | **FZ326XFL** |
| Sichttür ASV m.Verschl IP41 550x2200 RnW | 1 | H104 | 1.006,60 €/St | **FZ324XFR** |
| Sichttür ASV m.Verschl IP41 800x2200 RnW | 1 | H104 | 1.113,20 €/St | **FZ326XFR** |

FZ224XFL

## Stahlblechtüren, RAL nach Wahl

**Eigenschaften:**
- 2 mm Stahlblech, pulverbeschichtet und eingbrannt
- RAL nach Wahl

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Volltüre ASV m.Verschl IP41 350x2000 RnW | 1 | H104 | 362,10 €/St | **FZ231XF** |
| Volltüre ASV m.Verschl IP41 600x2000 RnW | 1 | H104 | 469,00 €/St | **FZ232XF** |
| Volltüre ASV m.Verschl IP41 850x2000 RnW | 1 | H104 | 550,40 €/St | **FZ233XF** |
| Volltüre ASV o.Verschl IP41 550x2000 RnW | 1 | H104 | 411,40 €/St | **FZ234XFL** |
| Volltüre ASV o.Verschl IP41 800x2000 RnW | 1 | H104 | 494,00 €/St | **FZ236XFL** |
| Volltüre ASV m.Verschl IP41 550x2000 RnW | 1 | H104 | 448,00 €/St | **FZ234XFR** |
| Volltüre ASV m.Verschl IP41 800x2000 RnW | 1 | H104 | 541,20 €/St | **FZ236XFR** |
| Stahlbl.türe m.Verschl IP41 350x2200 RnW | 1 | H104 | 387,40 €/St | **FZ331XF** |
| Stahlbl.türe m.Verschl IP41 600x2200 RnW | 1 | H104 | 501,70 €/St | **FZ332XF** |
| Stahlbl.türe m.Verschl IP41 850x2200 RnW | 1 | H104 | 588,80 €/St | **FZ333XF** |
| Stahlbl.türe o.Verschl IP41 550x2200 RnW | 1 | H104 | 479,40 €/St | **FZ334XFL** |
| Stahlbl.türe o.Verschl IP41 800x2200 RnW | 1 | H104 | 528,60 €/St | **FZ336XFL** |
| Stahlbl.türe m.Verschl IP41 550x2200 RnW | 1 | H104 | 479,40 €/St | **FZ334XFR** |
| Stahlbl.türe m.Verschl IP41 800x2200 RnW | 1 | H104 | 578,90 €/St | **FZ336XFR** |

FZ234XFL

M-SCH180

### Scharnierset zu Volltüre 180°

Eigenschaften:
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Scharnier 1-türig 180° verzinkt | 1 | H160 | 91,10 €/Set | **M-SCH180** |
| Scharnier 2-türig 180° verzinkt | 1 | H160 | 152,40 €/Set | **M-SCH180D** |

M-TA

### Türarretierung

**Eigenschaften:**
- IP40
- zum stufenlosen Begrenzen des Türöffnungswinkels
- für Schrankbreite 1350 + 1600 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Türarretierung IP40 | 1 | H104 | 69,80 €/St | **M-TA** |

MES-BPH

### Halter für Berührungsschutzplatte

**Eigenschaften:**
- Set = 20 Stück
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Halter für Berührungsschutzplatte | 1 | H104 | 52,90 €/Set | **MES-BPH** |

SP-SV

### Sockelverbindungsset

**Eigenschaften:**
- zum Anreihen vom RS-Sockel

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sockelbefestigung SP-SV | 1 | H104 | 13,50 €/Set | **SP-SV** |

C-FVD

### Feldverbindungsplatte Dach

**Eigenschaften:**
- Set = 2 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Feldverbindungsplatte Dach mes C | 1 | H104 | 28,70 €/Set | **C-FVD** |

C-WW

### Montageplatten-Mittenbefestigung

**Eigenschaften:**
- zum Abstützen der Montageplatte in mittlerer Schrankhöhe
- Set = 20 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Wandbefestigungswinkel | 1 | H104 | 33,00 €/Set | **C-WW** |

UT81CN

### Abfangschiene

**Eigenschaften:**
- zur zusätzlichen Aufnahme der Tragschienen
- Koppelplatten und Halter UT81AN/BN mitbestellen
- Set = 2 Stück

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76 mm | 250 mm | 19 mm | 1 | 1 | H106 | 33,80 €/St | **UT81CN** |
| 76 mm | 500 mm | 19 mm | 2 | 1 | H106 | 50,50 €/St | **UT82CN** |
| 76 mm | 750 mm | 19 mm | 3 | 1 | H106 | 72,50 €/St | **UT83CN** |
| 76 mm | 1000 mm | 19 mm | 4 | 1 | H106 | 94,00 €/St | **UT84CN** |
| 76 mm | 1250 mm | 19 mm | 5 | 1 | H106 | 110,00 €/St | **UT85CN** |

## Halter für Abfangschiene im Schrank

**Eigenschaften:**
- zur seitlichen Aufnahme einer zusätzlichen Abfangschiene UT8..CN im Schrank FG..WE, XE, WF und XF zur Stabilisierung des Traggerüsts

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Halter Abfangschiene 400mm für UT8xCN | 1 | H104 | 47,00 €/Set | **FZ81WE** |
| Halter Abfangschiene 600mm für UT8xCN | 1 | H104 | 49,20 €/Set | **FZ81XE** |

FZ81WE

## Filterlüfter

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Filterlüfter IP54 42/63 [$m^3$/h] | 1 | H104 | 197,50 €/St | **MES-FLL** |
| Austrittsfilter IP54 RAL9005 | 1 | H104 | 61,50 €/St | **MES-AF** |
| Ersatzfiltermatte | 1 | H104 | 10,50 €/St | **MES-EF** |

MES-FLL

## Lüfter

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Lüfter IP20 160 [$m^3$/h] | 1 | H104 | 99,10 €/St | **MES-LF** |

MES-LF

## Thermostate

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Thermostat 2P einstellbar +5-60°C NO 5A | 1 | H104 | 58,10 €/Set | **MES-TH** |
| Thermostat 4P einst +5-60°C NO 5A NC 10A | 1 | H104 | 91,80 €/Set | **MES-THS01** |

MES-TH

## Hygrostat

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hygrostat Umsch. NC/NO AC250V 5A/DC20W | 1 | H104 | 209,00 €/Set | **MES-HST01** |

MES-HST01

## Schrankheizung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schrankheizung 45W AC/DC 120-240V L=65 | 1 | H104 | 119,10 €/Set | **MES-SHZ45** |
| Schrankheizung 150W AC/DC 120-240V L=220 | 1 | H104 | 225,60 €/Set | **MES-SHZ150** |

MES-SHZ45

- für ortsfeste Innenraumaufstellung
- Verschlussplatte oben montiert: Verschlussplatte mit 2 Öffnungen je Feld für Leitungseinführungen (Zubehör separat bestellen)
- Normen: VDE 0660 Teil 600-1/-2, DIN EN 61439-3, DIN EN 61439-1/-2
- Sockel für Anreihstandschränke immer mitbestellen
- Achtung: IP54 nur mit montierten Verschlussplatten unten
- Korpus bei Schutzklasse I aus 1,5 mm Stahlblech
- Korpus bei Schutzklasse II aus glasfaserverstärktem Polyester
- mit Stahlblechtür
- Klarsichttür aus bruchsicherem Sicherheitsglas

FG21WD1

### Anreihstandschränke, IP54, mit geschlossener Tür, Schutzklasse I

Farbe: lichtgrau RAL 7035

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1900 mm | 350 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 1.381,60 €/St | **FG21WD** |
| 1900 mm | 600 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 1.546,70 €/St | **FG22WD** |
| 1900 mm | 850 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 1.729,80 €/St | **FG23WD** |
| 1900 mm | 1100 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 2.040,10 €/St | **FG24WD** |
| 1900 mm | 1350 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 2.537,80 €/St | **FG25WD** |
| 1900 mm | 1600 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 2.724,70 €/St | **FG26WD** |

FG21LD

### Anreihstandschränke, IP54, mit Klarsichttür, Schutzklasse I

Farbe: lichtgrau RAL 7035

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1900 mm | 350 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 1.658,50 €/St | **FG21LD** |
| 1900 mm | 600 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 1.855,60 €/St | **FG22LD** |
| 1900 mm | 800 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 2.075,80 €/St | **FG23LD** |
| 1900 mm | 1100 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 2.448,00 €/St | **FG24LD** |
| 1900 mm | 1350 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 3.045,40 €/St | **FG25LD** |
| 1900 mm | 1600 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 3.270,20 €/St | **FG26LD** |

FG21SD

### Anreihstandschränke, IP54, mit geschlossener Tür, Schutzklasse II

Farbe: lichtgrau RAL 7035

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1900 mm | 360 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 1.896,00 €/St | **FG21SD** |
| 1900 mm | 610 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 2.157,10 €/St | **FG22SD** |
| 1900 mm | 860 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 2.357,80 €/St | **FG23SD** |
| 1900 mm | 1110 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 2.793,70 €/St | **FG24SD** |
| 1900 mm | 1360 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 3.765,90 €/St | **FG25SD** |
| 1900 mm | 1610 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 4.145,70 €/St | **FG26SD** |

FZ708D

### Seitenwände, Schutzklasse I und II. Tiefe 400 mm

**Eigenschaften:**
- 2 Stück
- benötigt links wie rechts 20 mm Platz
- Farbe RAL 7035 (lichtgrau)
- Material 1,5 mm Stahlblech, verzinkt

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Seitenwände,univers,IP54,SKI,T400mm,2St. | 1900 mm | 400 mm | 1 | H105 | 247,40 €/St | **FZ708D** |
| Seitenwände,univers,IP54,SKII,T400mm,2St | 1900 mm | 400 mm | 1 | H105 | 268,50 €/St | **FZ708SD** |

## Anreihstandschränke, IP54, mit geschlossener Tür, Schutzklasse I

Farbe: lichtgrau RAL 7035

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1900 mm | 350 mm | 600 mm | IP54 | 1 | H105 | 1.451,40 €/St | **FG21XD** |
| 1900 mm | 600 mm | 600 mm | IP54 | 1 | H105 | 1.623,80 €/St | **FG22XD** |
| 1900 mm | 850 mm | 600 mm | IP54 | 1 | H105 | 1.816,50 €/St | **FG23XD** |
| 1900 mm | 1100 mm | 600 mm | IP54 | 1 | H105 | 2.142,40 €/St | **FG24XD** |
| 1900 mm | 1350 mm | 600 mm | IP54 | 1 | H105 | 2.664,90 €/St | **FG25XD** |
| 1900 mm | 1600 mm | 600 mm | IP54 | 1 | H105 | 2.861,10 €/St | **FG26XD** |

FG21XD

## Anreihstandschränke, IP54, mit Klarsichttür, Schutzklasse I

Farbe: lichtgrau RAL 7035

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1900 mm | 350 mm | 600 mm | IP54 | 1 | H105 | 1.740,90 €/St | **FG21KD** |
| 1900 mm | 600 mm | 600 mm | IP54 | 1 | H105 | 1.948,60 €/St | **FG22KD** |
| 1900 mm | 800 mm | 600 mm | IP54 | 1 | H105 | 2.179,70 €/St | **FG23KD** |
| 1900 mm | 1100 mm | 600 mm | IP54 | 1 | H105 | 2.570,60 €/St | **FG24KD** |
| 1900 mm | 1350 mm | 600 mm | IP54 | 1 | H105 | 3.197,30 €/St | **FG25KD** |
| 1900 mm | 1600 mm | 600 mm | IP54 | 1 | H105 | 3.433,80 €/St | **FG26KD** |

FG21KD

## Seitenwände, Schutzklasse I, Tiefe 600 mm

Farbe: lichtgrau

**Eigenschaften:**
- 2 Stück
- benötigt links wie rechts 20 mm Platz
- Material 1,5 mm Stahlblech, verzinkt

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzklasse | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1900 mm | 600 mm | 1,5 mm | Schutzklasse I | 1 | H105 | 302,20 €/St | **FZ709D** |

FZ709D

FZ881D

### Verschlussplatten, Schutzklasse I, Tiefe 400 mm, geschlossen

Farbe: lichtgrau RAL 7035

**Eigenschaften:**
- zur Einhaltung der Schutzart IP54 notwendig

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 mm | 350 mm | 400 mm | 1 | H105 | 42,90 €/St | **FZ881D** |
| 20 mm | 600 mm | 400 mm | 1 | H105 | 49,00 €/St | **FZ882D** |
| 20 mm | 850 mm | 400 mm | 1 | H105 | 62,60 €/St | **FZ883D** |
| 20 mm | 1100 mm | 400 mm | 1 | H105 | 70,50 €/St | **FZ884D** |
| 20 mm | 1350 mm | 400 mm | 1 | H105 | 78,70 €/St | **FZ885D** |
| 20 mm | 1600 mm | 400 mm | 1 | H105 | 84,00 €/St | **FZ886D** |

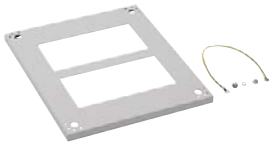
FZ871D

### Verschlussplatten, Schutzklasse I, Tiefe 400 mm, schiebbar

Farbe: lichtgrau RAL 7035

**Eigenschaften:**
- zur Einhaltung der Schutzart IP54 notwendig

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 mm | 350 mm | 400 mm | 1 | H105 | 79,60 €/St | **FZ871D** |
| 20 mm | 600 mm | 400 mm | 1 | H105 | 90,60 €/St | **FZ872D** |
| 20 mm | 800 mm | 400 mm | 1 | H105 | 105,90 €/St | **FZ873D** |
| 20 mm | 1100 mm | 400 mm | 1 | H105 | 127,60 €/St | **FZ874D** |
| 20 mm | 1350 mm | 400 mm | 1 | H105 | 146,10 €/St | **FZ875D** |
| 20 mm | 1600 mm | 400 mm | 1 | H105 | 159,10 €/St | **FZ876D** |



FZ891D

### Verschlussplatten, Schutzklasse I, Tiefe 400 mm, geöffnet

Farbe: lichtgrau RAL 7035

**Eigenschaften:**
- zur Einhaltung der Schutzart IP54 notwendig
- zum Einbau von Leitungseinführung

**Hinweis:**
Die vordere Leitungseinführung ist bei 4 Einsatz von univers N nicht verwendbar.

| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 mm | 350 mm | 400 mm | 1 | 1 | H105 | 50,60 €/St | **FZ891D** |
| 20 mm | 600 mm | 400 mm | 2 | 1 | H105 | 60,30 €/St | **FZ892D** |
| 20 mm | 850 mm | 400 mm | 3 | 1 | H105 | 76,60 €/St | **FZ893D** |
| 20 mm | 1100 mm | 400 mm | 4 | 1 | H105 | 84,90 €/St | **FZ894D** |
| 20 mm | 1350 mm | 400 mm | 5 | 1 | H105 | 94,30 €/St | **FZ895D** |
| 20 mm | 1600 mm | 400 mm | 6 | 1 | H105 | 102,40 €/St | **FZ896D** |

FZ881SD

### Verschlussplatten, Schutzklasse II, Tiefe 400 mm, geschlossen

Farbe: lichtgrau RAL 7035

**Eigenschaften:**
- zur Einhaltung der Schutzart IP54 notwendig

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 mm | 350 mm | 400 mm | 1 | H105 | 52,00 €/St | **FZ881SD** |
| 20 mm | 600 mm | 400 mm | 1 | H105 | 58,50 €/St | **FZ882SD** |
| 20 mm | 850 mm | 400 mm | 1 | H105 | 74,70 €/St | **FZ883SD** |
| 20 mm | 1100 mm | 400 mm | 1 | H105 | 84,40 €/St | **FZ884SD** |
| 20 mm | 1350 mm | 400 mm | 1 | H105 | 94,10 €/St | **FZ885SD** |
| 20 mm | 1600 mm | 400 mm | 1 | H105 | 100,60 €/St | **FZ886SD** |

### Verschlussplatten, Schutzklasse II, Tiefe 400 mm, geöffnet

FZ891SD

Farbe: lichtgrau RAL 7035

**Eigenschaften:**
- zur Einhaltung der Schutzart IP54 notwendig
- zum Einbau von Leitungseinführung

**Hinweis:**
Die vordere Leitungseinführung ist bei 4 Einsatz von univers N nicht verwendbar.

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 mm | 350 mm | 400 mm | 1 | H105 | 57,50 €/St | **FZ891SD** |
| 20 mm | 600 mm | 400 mm | 1 | H105 | 64,50 €/St | **FZ892SD** |
| 20 mm | 850 mm | 400 mm | 1 | H105 | 82,60 €/St | **FZ893SD** |
| 20 mm | 1100 mm | 400 mm | 1 | H105 | 92,80 €/St | **FZ894SD** |
| 20 mm | 1350 mm | 400 mm | 1 | H105 | 103,90 €/St | **FZ895SD** |
| 20 mm | 1600 mm | 400 mm | 1 | H105 | 110,90 €/St | **FZ896SD** |

### Verschlussplatten, Schutzklasse I, Tiefe 600 mm, geschlossen

FZ751D

Farbe: lichtgrau RAL 7035

**Eigenschaften:**
- zur Einhaltung Schutzart IP54 notwendig

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 mm | 350 mm | 600 mm | 1 | H105 | 49,00 €/St | **FZ751D** |
| 20 mm | 600 mm | 600 mm | 1 | H105 | 62,60 €/St | **FZ752D** |
| 20 mm | 850 mm | 600 mm | 1 | H105 | 70,50 €/St | **FZ753D** |
| 20 mm | 1100 mm | 600 mm | 1 | H105 | 84,00 €/St | **FZ754D** |
| 20 mm | 1350 mm | 600 mm | 1 | H105 | 97,50 €/St | **FZ755D** |
| 20 mm | 1600 mm | 600 mm | 1 | H105 | 105,40 €/St | **FZ756D** |

### Verschlussplatten, Schutzklasse I, Tiefe 600 mm, schiebbar

FZ761D

Farbe: lichtgrau RAL 7035

**Eigenschaften:**
- zur Einhaltung Schutzart IP54 notwendig

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 mm | 350 mm | 600 mm | 1 | H105 | 89,30 €/St | **FZ761D** |
| 20 mm | 600 mm | 600 mm | 1 | H105 | 100,10 €/St | **FZ762D** |
| 20 mm | 850 mm | 600 mm | 1 | H105 | 118,80 €/St | **FZ763D** |
| 20 mm | 1100 mm | 600 mm | 1 | H105 | 138,10 €/St | **FZ764D** |
| 20 mm | 1350 mm | 600 mm | 1 | H105 | 159,90 €/St | **FZ765D** |
| 20 mm | 1600 mm | 600 mm | 1 | H105 | 170,70 €/St | **FZ766D** |

### Verschlussplatten, Schutzklasse I, Tiefe 600 mm, geöffnet

FZ741D

Farbe: lichtgrau RAL 7035

**Eigenschaften:**
- zur Einhaltung der Schutzart IP54 notwendig
- zum Einbau von Leitungseinführung

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 mm | 350 mm | 600 mm | 1 | H105 | 51,80 €/St | **FZ741D** |
| 20 mm | 600 mm | 600 mm | 1 | H105 | 62,90 €/St | **FZ742D** |
| 20 mm | 850 mm | 600 mm | 1 | H105 | 79,20 €/St | **FZ743D** |
| 20 mm | 1100 mm | 600 mm | 1 | H105 | 87,60 €/St | **FZ744D** |
| 20 mm | 1350 mm | 600 mm | 1 | H105 | 98,40 €/St | **FZ745D** |
| 20 mm | 1600 mm | 600 mm | 1 | H105 | 105,10 €/St | **FZ746D** |

FZ431N

### Verschlussplatten, geschlossen

**Eigenschaften:**
- zum Verschließen eines Feldes bei nichtbenutzten Leitungseinführungsöffnungen
- zum Einlegen in die untere Leitungseinführungsöffnung von innen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verschlußplatte,univers,unten,400mm | 1 | H106 | 35,60 €/St | **FZ431N** |
| Verschlußplatte,univers,unten,600mm | 1 | H101 | 44,90 €/St | **FZ631N** |

FZ901D

### Sockelleisten, Schutzklasse I, Tiefe 400 mm, Höhe 100, ohne Kabelabfangschiene

Farbe: steingrau

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 mm | 350 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 85,70 €/St | **FZ901D** |
| 100 mm | 600 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 104,60 €/St | **FZ902D** |
| 100 mm | 850 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 126,30 €/St | **FZ903D** |
| 100 mm | 1100 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 148,30 €/St | **FZ904D** |
| 100 mm | 1350 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 159,40 €/St | **FZ905D** |
| 100 mm | 1600 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 170,20 €/St | **FZ906D** |

FZ931D

### Sockelleisten, Schutzklasse I, Tiefe 400 mm, Höhe 200, mit Kabelabfangschiene

Farbe: steingrau

**Eigenschaften:**
- geeignet zum Einbau einer Kabelabfangschiene

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 mm | 350 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 167,50 €/St | **FZ931D** |
| 200 mm | 600 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 200,60 €/St | **FZ932D** |
| 200 mm | 850 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 236,60 €/St | **FZ933D** |
| 200 mm | 1100 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 263,80 €/St | **FZ934D** |
| 200 mm | 1350 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 295,20 €/St | **FZ935D** |
| 200 mm | 1600 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 340,70 €/St | **FZ936D** |

FZ901SD

### Sockelleisten, Schutzklasse II, Tiefe 400 mm, Höhe 100, ohne Kabelabfangschiene

Farbe: steingrau

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 mm | 350 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 85,70 €/St | **FZ901SD** |
| 100 mm | 600 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 104,60 €/St | **FZ902SD** |
| 100 mm | 850 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 126,30 €/St | **FZ903SD** |
| 100 mm | 1100 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 148,30 €/St | **FZ904SD** |
| 100 mm | 1350 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 159,40 €/St | **FZ905SD** |
| 100 mm | 1600 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 170,20 €/St | **FZ906SD** |

### Sockelleisten, Schutzklasse II, Tiefe 400 mm, Höhe 200, geeignet zum Einbau einer Kabelabfangschiene

Farbe: steingrau

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 mm | 350 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 167,50 €/St | **FZ931SD** |
| 200 mm | 600 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 200,60 €/St | **FZ932SD** |
| 200 mm | 850 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 236,60 €/St | **FZ933SD** |
| 200 mm | 1100 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 263,80 €/St | **FZ934SD** |
| 200 mm | 1350 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 295,20 €/St | **FZ935SD** |
| 200 mm | 1600 mm | 400 mm | IP54 | 1 | H105 | 340,70 €/St | **FZ936SD** |

FZ931SD

### Sockelleisten, Schutzklasse I, Tiefe 600 mm, Höhe 100, ohne Kabelabfangschiene

Farbe: steingrau

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 mm | 350 mm | 600 mm | IP54 | 1 | H105 | 102,30 €/St | **FZ921D** |
| 100 mm | 600 mm | 600 mm | IP54 | 1 | H105 | 125,70 €/St | **FZ922D** |
| 100 mm | 850 mm | 600 mm | IP54 | 1 | H105 | 151,50 €/St | **FZ923D** |
| 100 mm | 1100 mm | 600 mm | IP54 | 1 | H105 | 178,10 €/St | **FZ924D** |
| 100 mm | 1350 mm | 600 mm | IP54 | 1 | H105 | 191,70 €/St | **FZ925D** |
| 100 mm | 1600 mm | 600 mm | IP54 | 1 | H105 | 202,10 €/St | **FZ926D** |

FZ921D

### Sockelleisten, Schutzklasse I, Tiefe 600 mm, Höhe 200, mit Kabelabfangschiene

Farbe: steingrau

**Eigenschaften:**
- geeignet zum Einbau einer Kabelabfangschiene

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 mm | 350 mm | 600 mm | IP54 | 1 | H105 | 201,60 €/St | **FZ941D** |
| 200 mm | 600 mm | 600 mm | IP54 | 1 | H105 | 240,60 €/St | **FZ942D** |
| 200 mm | 850 mm | 600 mm | IP54 | 1 | H105 | 283,70 €/St | **FZ943D** |
| 200 mm | 1100 mm | 600 mm | IP54 | 1 | H105 | 316,60 €/St | **FZ944D** |
| 200 mm | 1350 mm | 600 mm | IP54 | 1 | H105 | 362,60 €/St | **FZ945D** |
| 200 mm | 1600 mm | 600 mm | IP54 | 1 | H105 | 408,60 €/St | **FZ946D** |

FZ941D

### Kabelabfangschiene zur Montage im Schrank

**Eigenschaften:**
- zur Montage im Schrank oben und unten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelabfangsch.,univers,1f.,Mont.i.Schr. | 1 | H105 | 27,80 €/St | **UT71CN** |
| Kabelabfangsch.,univers,2f.,Mont.i.Schr. | 1 | H105 | 31,70 €/St | **UT72CN** |
| Kabelabfangsch.,univers,3f.,Mont.i.Schr. | 1 | H105 | 37,00 €/St | **UT73CN** |
| Kabelabfangsch.,univers,4f.,Mont.i.Schr. | 1 | H105 | 46,80 €/St | **UT74CN** |
| Kabelabfangsch.,univers,5f.,Mont.i.Schr. | 1 | H105 | 55,30 €/St | **UT75CN** |
| Kabelabfangsch.,univers,6f.,Mont.i.Schr. | 5 | H105 | 63,30 €/St | **UT76CN** |

UT71CN

FZ801N

### Kabelabfangschiene zur Montage im Sockel, Höhe 100/200 mm

**Eigenschaften:**
- Stahlblech 2 mm, Form 35 x 18 mm
- Öffnung für Kabelschelle 16 mm

| Bezeichnung | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kabelabfangschiene,univers,IP54,1feld | 1 | 5 | H105 | 16,50 €/St | **FZ801N** |
| Kabelabfangschiene,univers,IP54,2feld | 2 | 5 | H105 | 20,20 €/St | **FZ802N** |
| Kabelabfangschiene,univers,IP54,3feld | 3 | 5 | H105 | 26,10 €/St | **FZ803N** |
| Kabelabfangschiene,univers,IP54,4feld | 4 | 1 | H105 | 35,70 €/St | **FZ804N** |
| Kabelabfangschiene,univers,IP54,5feld | 5 | 5 | H105 | 44,10 €/St | **FZ805N** |
| Kabelabfangschiene,univers,IP54,6feld | 6 | 5 | H105 | 52,60 €/St | **FZ806N** |

FZ422

### Leitungseinführungen aus Stahlblech für oben und unten, ohne Vorprägung, Schutzklasse I, mit Dichtung IP55

| Bezeichnung | Schutzklasse | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,Blech | Schutzklasse I | 1 | H106 | 19,70 €/St | **FZ422** |

FZ403WP

### Belüftungshaube zur Entlüftung aufkommender Wärme im Schrank, SK I

**Eigenschaften:**
- durch die Haube wird eine Flanschöffnung für Leitungseinführungen abgedeckt
- Schutzart IP3X, der Schrank reduziert somit auch auf IP3x
- RAL 7035
- inklusive Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Belüftungshaube für Leitungseinf.univers | IP40 | 1 | H105 | 27,90 €/St | **FZ403WP** |

### Durchsteckflansch

FZ402

**Eigenschaften:**
- Leitungseinführung von oben und unten
- mit Dichtung IP54
- Leitungseinführungsmöglichkeiten:
- 24x 9 bis 11,5 Leitungsdurchmesser
- 12x 11 bis 16 Leitungsdurchmesser
- 4x 12,5 bis 20 mm Leitungsdurchmesser
- 2x 13 bis 27,5 mm Leitungsdurchmesser
- 2x 16 bis 32 mm Leitungsdurchmesser
- 1x 25 bis 50 mm Leitungsdurchmesser

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,universal | 30 mm | 240 mm | 125 mm | 5 | H106 | 39,60 €/St | **FZ402** |

### Einführungsflansch ohne Vorprägung

FZ404

**Eigenschaften:**
- Leitungseinführung von oben und unten
- mit Dichtung IP54
- für Tüllen und Verschraubungen

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,ohne Vorprägung | 92 mm | 141 mm | 49 mm | 5 | H106 | 25,20 €/St | **FZ404** |

### Einführungsflansch mit Vorprägung, 15 x M20 oder 13 x M20, 2 x M25

FZ406M

**Eigenschaften:**
- Leitungseinführung von oben und unten
- mit Dichtung IP54
- für Tüllen und Verschraubungen

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,metrisch | 15 mm | 235 mm | 125 mm | 5 | H106 | 24,50 €/St | **FZ406M** |

### Einführungsflansch mit Vorprägung, 8 x M25 oder 6 x M25, 2 x M32

FZ407M

**Eigenschaften:**
- Leitungseinführung von oben und unten
- mit Dichtung IP54
- für Tüllen und Verschraubungen

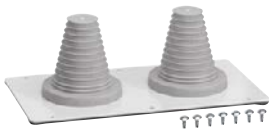
| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,metrisch | 15 mm | 235 mm | 125 mm | 5 | H106 | 24,50 €/St | **FZ407M** |

### Einführungsflansch mit Vorprägung, 2 x M25/32, 1 x M50/63

FZ408M

**Eigenschaften:**
- für Tüllen und Verschraubungen 2 x M25/32, 1 x M50/63 Vorprägungen für Kabelstutzen FZ413, FZ414, FZ415

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,metrisch | 15 mm | 235 mm | 125 mm | 5 | H106 | 24,50 €/St | **FZ408M** |


FZ415E

### Kabeleinführungsflansch mit zwei Einführungstüllen, SK I + II

**Eigenschaften:**
- inklusive 2 Einführungstüllen
- für 2 Kabel mit Durchmesser 23-55 mm
- Schutzart IP54 mit beiliegendem Kabelbinder
- Flansch wird mit 6 Schrauben befestigt
- bei den Anreihverteilern sind die 6 Löcher zu Bohren

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,2 Kabel D=23-55mm,SK I | 60 mm | 210 mm | 100 mm | 1 | H106 | 101,10 €/St | **FZ415E** |
| LEF,univers,2 Kabel D=23-55mm,SK II | 18 mm | 230 mm | 120 mm | 30 | H106 | 144,40 €/St | **FZ415S** |

FZ413M

### Einführungstülle für Einführungsflansch FZ408M, FZ415E und FZ415S

Farbe: lichtgrau RAL 7035

**Eigenschaften:**
- individuell an das Kabel anpassbar
- für Kabel mit Durchmesser 23-55 mm
- Schutzart IP54 mit beiliegendem Kabelbinder

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Stufentülle,1 Kabel d=23-55 | 60 mm | 70 mm | 1 | H106 | 40,60 €/St | **FZ413M** |

FZ415N

### Kabeleinführungsflansch mit zwei Einführungstüllen

**Eigenschaften:**
- inklusive 2 Enführungstüllen
- für 2 Kabel mit Durchmesser 30-72 mm
- Schutzart IP54 mit belliegendem Kabelbinder
- Flansch wird mit 6 Schrauben befestigt
- bei den Anreihsatndverteilern sind die 6 Löscher zu bohren

| Bezeichnung | Schutzart | Schutzklasse | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LEF,univers,2 Kabel D=30-72mm,SK I | IP00 | Schutzklasse I | 1 | H106 | 105,30 €/St | **FZ415N** |

FZ413N

### Einführungstülle für Einführungsflansch FZ408M, FZ415EN

**Eigenschaften:**
- individuell an das Kabel anpassbar
- für Kabel mit Durchmesser 30-72 mm
- Schutzart IP54 mit beiliegendem Kabelbinder

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Einführ.-tülle,1 Kabel d=30-72 | 100 mm | 95 mm | IP65 | 1 | H106 | 42,20 €/St | **FZ413N** |

FZ409M

### Kabeleinführungstüllen

**Eigenschaften:**
- einsetzbar in Leitungseinführungen IP55 mit Vorprägungen für Tüllen

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 x Kabeleinführungstülle,M20 | 25 mm | 160 mm | 25 | H106 | 1,34 €/St | **FZ409M** |
| 1 x Kabeleinführungstülle,M25 | 25 mm | 125 mm | 25 | H106 | 1,41 €/St | **FZ410M** |
| 1 x Kabeleinführungstülle,M32 | 150 mm | 30 mm | 25 | H106 | 1,50 €/St | **FZ411M** |
| 1 x Kabeleinführungstülle,M40 | 200 mm | 45 mm | 25 | H106 | 1,58 €/St | **FZ412M** |

FZ421

### Verriegelungssatz

**Eigenschaften:**
- zum Verriegeln der unteren Kunststoffleitungseinführungen (IP54)
- 1 Satz = 2 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verriegelungssatz,univers,f.KS-Ltg.IP54 | 20 | H106 | 6,30 €/St | **FZ421** |

## Transportösen

**Eigenschaften:**
- galvanisch verzinkt
- Gewinde M12

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transportösen,univers,m. Befest,4St. | 74 mm | 31 mm | 54 mm | 1 | H106 | 37,70 €/St | **FZ767** |

FZ767

## Verbindungssatz für Schränke nebeneinander, Schutzklasse I

Farbe: schwarz

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Verbindungssatz,univers,IP54,SKI,T 400mm | 475 mm | 380 mm | 1 | H105 | 58,10 €/St | **FZ747D** |
| Verbindungssatz,univers,IP54,SKI,T 600mm | 585 mm | 380 mm | 1 | H105 | 58,10 €/St | **FZ748D** |

FZ747D

## Verbindungssatz für Schränke nebeneinander, Schutzklasse II

Farbe: schwarz

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Verbindungssatz,univers,IP54,SKII,T400mm | 370 mm | 470 mm | 1 | H105 | 74,30 €/St | **FZ747S** |

FZ747S

## Berührungsschutz

**Eigenschaften:**
- Umlaufender Berührungsschutz für Schränke Schutzklasse I, Tiefe 600 mm bei weit zurückgesetzter Montage des Tragegerüsts

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Berührungsschutz,univers,IP54,SKI,1feld. | 1900 mm | 250 mm | 1 | H105 | 142,40 €/St | **FZ711N** |
| Berührungsschutz,univers,IP54,SKI,2feld. | 1900 mm | 500 mm | 1 | H105 | 155,70 €/St | **FZ712N** |
| Berührungsschutz,univers,IP54,SKI,3feld. | 1900 mm | 750 mm | 1 | H105 | 169,10 €/St | **FZ713N** |
| Berührungsschutz,univers,IP54,SKI,4feld. | 1900 mm | 1000 mm | 1 | H105 | 182,50 €/St | **FZ714N** |
| Berührungsschutz,univers,IP54,SKI,5feld. | 1900 mm | 1250 mm | 1 | H105 | 196,00 €/St | **FZ715N** |
| Berührungsschutz,univers,IP54,SKI,6feld. | 1900 mm | 1500 mm | 1 | H105 | 209,50 €/St | **FZ716N** |

FZ711N

## Plantasche DIN A4 zum einkleben

Farbe: lichtgrau, transparent
Werkstoff: Kunststoff, PVC

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Plantasche,Klarsicht,DIN A4 | 10 | H106 | 3,55 €/St | **FZ794** |
| Plantasche,Kunststoff,DIN A4 | 1 | H106 | 28,40 €/St | **FZ818** |
| Plantasche magnetisch A4 | 30 | H106 | 13,20 €/St | **FZ757M** |
| Plantasche selbstklebend A4,verstärkt | 30 | H106 | 11,40 €/St | **FZ757A4** |
| Plantasche selbstklebend A5,verstärkt | 30 | H106 | 12,10 €/St | **FZ757A5** |

FZ794

FZ795D

### Plantasche DIN A4 zum einschrauben

Farbe: lichtgrau

**Eigenschaften:**
- Material: Metall

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Plantasche,Stahlblech,FA/FT/FG | 220 mm | 35 mm | 290 mm | 1 | H105 | 44,70 €/St | **FZ795D** |

MES-LSTI7035

### Lackstift, RAL 7035

**Eigenschaften:**
- zum Ausbessern von Lackschäden

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Lackstift aufbereitet 12ml RAL7035 | 1 | H160 | 71,90 €/St | **MES-LSTI7035** |

FZ211D

### Türen, Schutzklasse I, links, geschlossen

**Eigenschaften:**
- 1,5 mm Stahlblech, pulverbeschichtet und eingebrannt

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1900 mm | 550 mm | 20 mm | IP54 | 1 | H105 | 477,70 €/St | **FZ211D** |
| 1900 mm | 800 mm | 20 mm | IP54 | 1 | H105 | 531,40 €/St | **FZ215D** |

FZ220D

### Türen, Schutzklasse I, links, Klarsicht

**Eigenschaften:**
- 1,5 mm Stahlblech, pulverbeschichtet und eingebrannt

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1900 mm | 550 mm | 20 mm | IP54 | 1 | H105 | 702,60 €/St | **FZ220D** |
| 1900 mm | 800 mm | 20 mm | IP54 | 1 | H105 | 781,10 €/St | **FZ224D** |

FZ211SD

### Türen, Schutzklasse II, links, geschlossen

**Eigenschaften:**
- 1,5 mm Stahlblech, pulverbeschichtet und eingebrannt

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1900 mm | 550 mm | 20 mm | IP54 | 1 | H105 | 477,70 €/St | **FZ211SD** |
| 1900 mm | 800 mm | 20 mm | IP54 | 1 | H105 | 531,40 €/St | **FZ215SD** |

FZ220SD

### Türen, Schutzklasse II, links, Klarsicht

**Eigenschaften:**
- 1,5 mm Stahlblech, pulverbeschichtet und eingebrannt

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1900 mm | 550 mm | 20 mm | IP54 | 1 | H105 | 702,60 €/St | **FZ220SD** |
| 1900 mm | 800 mm | 20 mm | IP54 | 1 | H105 | 781,10 €/St | **FZ224SD** |

### Türen, Schutzklasse I, rechts, geschlossen

**Eigenschaften:**
- 1,5 mm Stahlblech, pulverbeschichtet und eingebrannt

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1900 mm | 350 mm | 20 mm | IP54 | 1 | H105 | 540,20 €/St | **FZ207D** |
| 1900 mm | 600 mm | 20 mm | IP54 | 1 | H105 | 600,70 €/St | **FZ208D** |
| 1900 mm | 850 mm | 20 mm | IP54 | 1 | H105 | 632,40 €/St | **FZ209D** |
| 1900 mm | 550 mm | 20 mm | IP54 | 1 | H105 | 568,00 €/St | **FZ210D** |
| 1900 mm | 800 mm | 20 mm | IP54 | 1 | H105 | 632,40 €/St | **FZ214D** |

FZ207D

### Türen, Schutzklasse I, rechts, Klarsicht

**Eigenschaften:**
- 1,5 mm Stahlblech, pulverbeschichtet und eingebrannt

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1900 mm | 350 mm | 20 mm | IP54 | 1 | H105 | 794,70 €/St | **FZ216D** |
| 1900 mm | 600 mm | 20 mm | IP54 | 1 | H105 | 882,50 €/St | **FZ217D** |
| 1900 mm | 850 mm | 20 mm | IP54 | 1 | H105 | 930,20 €/St | **FZ218D** |
| 1900 mm | 550 mm | 20 mm | IP54 | 1 | H105 | 836,30 €/St | **FZ219D** |
| 1900 mm | 800 mm | 20 mm | IP54 | 1 | H105 | 930,20 €/St | **FZ223D** |

FZ216D

### Türen, Schutzklasse II, rechts, geschlossen

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1900 mm | 350 mm | 20 mm | IP54 | 1 | H105 | 540,20 €/St | **FZ207SD** |
| 1900 mm | 600 mm | 20 mm | IP54 | 1 | H105 | 600,70 €/St | **FZ208SD** |
| 1900 mm | 850 mm | 20 mm | IP54 | 1 | H105 | 632,40 €/St | **FZ209SD** |
| 1900 mm | 550 mm | 20 mm | IP54 | 1 | H105 | 568,00 €/St | **FZ210SD** |
| 1900 mm | 800 mm | 20 mm | IP54 | 1 | H105 | 632,40 €/St | **FZ214SD** |

FZ207SD

### Türen, Schutzklasse II, rechts, Klarsicht

**Eigenschaften:**
- Scheibe aus bruchsicherem Sicherheitsglas

| Höhe | Breite | Tiefe | Schutzart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1900 mm | 350 mm | 20 mm | IP54 | 1 | H105 | 794,70 €/St | **FZ216SD** |
| 1900 mm | 600 mm | 20 mm | IP54 | 1 | H105 | 882,50 €/St | **FZ217SD** |
| 1900 mm | 850 mm | 20 mm | IP54 | 1 | H105 | 930,20 €/St | **FZ218SD** |
| 1900 mm | 550 mm | 20 mm | IP54 | 1 | H105 | 836,30 €/St | **FZ219SD** |
| 1900 mm | 800 mm | 20 mm | IP54 | 1 | H105 | 930,20 €/St | **FZ223SD** |

FZ216SD

FZ530

## Knebelgriffe

**Eigenschaften:**
- FZ531 abschließbar, Schließnummer 1333

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,T-Griff | 1 | H106 | 56,10 €/St | **FZ530** |
| Schließung,univers,T-Griff | 1 | H106 | 97,30 €/St | **FZ531** |

FZ532

## Klinkengriffe

**Eigenschaften:**
- FZ533 abschließbar, Schließnummer 1333

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,Klinkengriff | 1 | H106 | 82,30 €/St | **FZ532** |
| Schließung,univers,Klinkengriff | 1 | H106 | 121,40 €/St | **FZ533** |

FZ534

## Schwenkhebelgriff

**Eigenschaften:**
- FZ534: für Profilhalbzylinder 40 mm
- FZ535: für Profilhalbzylinder 40 mm, plombierbar (nur mit Profilhalbzylinder möglich)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,Schwenkhebelgriff | 1 | H106 | 74,80 €/St | **FZ534** |
| Schließung,univers,Schwenkhebelgriff | 1 | H106 | 84,40 €/St | **FZ535** |

FZ539

## Ersatzschlüssel

**Eigenschaften:**
- Schließnummer 1333

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Ersatzschlüssel,univers,f.FZ531+FZ533(N) | 1 | H106 | 4,30 €/St | **FZ539** |

FZ501

## Einsatzdorn als Ersatz für Standardknebelgriff

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schließung,univers,Doppelbart,3mm | 1 | H106 | 8,40 €/St | **FZ501** |
| Schließung,univers,Dreikantverschluß,7mm | 1 | H106 | 8,40 €/St | **FZ502** |
| Schließung,univers,Vierkant,7mm | 1 | H106 | 8,40 €/St | **FZ503** |

## Ersatzschlüssel

**Eigenschaften:**
- für Verschlusssysteme Doppelbart 3 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Ersatzschlüssel,univers,Doppelbart 3mm | 50 | H106 | 5,70 €/St | **FZ459** |

## Erdungsverbindungslasche

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbindungslasche, universN, 10St. | 1 | H112 | 26,70 €/St | **UZ00VL** |

UZ00VL

## Tragschienen-Verbindungsset

| Bezeichnung | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Verbinder,univers,Feldverteiler | 130 mm | 40 mm | 1 | H113 | 13,60 €/St | **UT12HSV** |

UT12HSV

## Abfangschiene

**Eigenschaften:**
- zur zusätzlichen Aufnahme der Tragschienen
- Koppelplatten und Halter UT81AN/BN mitbestellen
- 1 Satz = 2 Stück

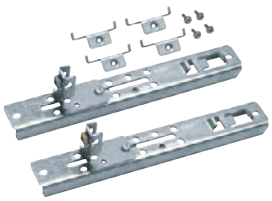
| Höhe | Breite | Tiefe | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76 mm | 250 mm | 19 mm | 1 | 1 | H106 | 33,80 €/St | **UT81CN** |
| 76 mm | 500 mm | 19 mm | 2 | 1 | H106 | 50,50 €/St | **UT82CN** |
| 76 mm | 750 mm | 19 mm | 3 | 1 | H106 | 72,50 €/St | **UT83CN** |
| 76 mm | 1000 mm | 19 mm | 4 | 1 | H106 | 94,00 €/St | **UT84CN** |
| 76 mm | 1250 mm | 19 mm | 5 | 1 | H106 | 110,00 €/St | **UT85CN** |
| 76 mm | 1500 mm | 19 mm | 6 | 1 | H106 | 123,40 €/St | **UT86CN** |

UT81CN

## Halter für Abfangschiene

**Eigenschaften:**
- zur seitlichen Aufnahme der Abfangschiene

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 mm | 20 mm | 300 mm | 1 | H106 | 27,90 €/St | **UT81AN** |
| 40 mm | 20 mm | 500 mm | 1 | H106 | 43,20 €/St | **UT81BN** |
| 40 mm | 20 mm | 300 mm | 1 | H106 | 27,90 €/St | **UT81AS** |


UT81AN

- Feuerwiderstand über 30 Min. feuerhemmend
- Schutzart IP44
- Schutzklasse II
- Die Schränke verfügen standardmäßig über ein Belüftungssystem in der Rückwand
- auswechselbares Türscharnier von DIN R nach DIN L.
- Türen und Verteilerkästen bleiben erhalten
- Die Innenmaße nach DIN 43870 für den Einbau von univers N
- Vorbereitet für die Installation von univers N
- Leergehäuse mit hoher mechanischer Beständigkeit
- Integriertes Lüftungssystem, bestehend aus Lüfter und Rauchmelder, anschlußfertig installiert (230 V AC)
- Kaltrauchdichter Verschlusssystem über Rauchmelder
- Türbänder aus Edelstahl
- Die Tür kann während des Transports und der Montage zur Gewichtsreduzierung abgenommen werden
- Öffnungswinkel ca. 180 °
- Schwenkhebelschloss mit Profilhalbzylinder und Doppelbartbetätigung
- Umlaufende Brandschutzdichtung, schäumt im Brandfall automatisch
- Kabeleinführungen von oben eingeschränkt durch in der Mitte verbauten Lüfter; Informationen hierzu siehe technischer Anhang, bei 1-Feld-breiten Schränken empfiehlt sich die Kabeleinführung von unten
- Kabeleinführung unten
- Kabelschott zur Einzeleinführung und Bündelführung
- Montageschienen zur Montage des Geräteträgers oder der Montageplatte
- Kabelkühlvorsatz für einseitige Kabeleinführung im Lieferumfang enthalten
- Zusätzlich für das Standgehäuse: Kippsicherung des Gehäuses durch Fixierung der Gurte oben
- Integrierte Basis kann mit abnehmbarer Frontplatte unterfahren werden
- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung nicht brennbar, Klassifizierung A2 - s1, d0
- Standardoberfläche CPL ist chemisch beständig
- Standardfarbe lichtgrau - ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

FB31LE

## Wandschränke 30 Min. feuerhemmend

**Eigenschaften:**
- Feuerwiderstand nach DIN 4102-1 zur Aufrechterhaltung der Funktion von Sicherheitssystemen im Brandfall > 90 Minuten
- geeignet für Funktionserhalt über 30 Minuten.
- je nach Projektierung eines Verteilers sind durch den eingebauten Lüfter unterschiedliche Längen der Tragschiene UN..A einzusetzen.

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 598 mm | 398 mm | 349 mm | 1 | H040 | 1.512,10 €/St | **FB31LE** |
| 598 mm | 648 mm | 349 mm | 1 | H040 | 2.153,30 €/St | **FB32LE** |
| 748 mm | 398 mm | 349 mm | 1 | H040 | 1.970,70 €/St | **FB41LE** |
| 748 mm | 648 mm | 349 mm | 1 | H040 | 2.451,40 €/St | **FB42LE** |
| 898 mm | 398 mm | 349 mm | 1 | H040 | 2.145,20 €/St | **FB51LE** |
| 898 mm | 648 mm | 349 mm | 1 | H040 | 2.776,10 €/St | **FB52LE** |
| 1048 mm | 398 mm | 349 mm | 1 | H040 | 2.359,30 €/St | **FB61LE** |
| 1048 mm | 648 mm | 349 mm | 1 | H040 | 3.000,70 €/St | **FB62LE** |
| 1048 mm | 898 mm | 349 mm | 1 | H040 | 3.607,10 €/St | **FB63LE** |
| 1198 mm | 398 mm | 349 mm | 1 | H040 | 2.563,10 €/St | **FB71LE** |
| 1198 mm | 648 mm | 349 mm | 1 | H040 | 3.212,60 €/St | **FB72LE** |
| 1198 mm | 898 mm | 349 mm | 1 | H040 | 3.681,70 €/St | **FB73LE** |
| 1348 mm | 398 mm | 349 mm | 1 | H040 | 2.905,30 €/St | **FB81LE** |
| 1348 mm | 648 mm | 349 mm | 1 | H040 | 3.450,00 €/St | **FB82LE** |
| 1348 mm | 898 mm | 349 mm | 1 | H040 | 3.956,40 €/St | **FB83LE** |
| 1498 mm | 398 mm | 349 mm | 1 | H040 | 3.146,20 €/St | **FB91LE** |
| 1498 mm | 648 mm | 349 mm | 1 | H040 | 3.664,20 €/St | **FB92LE** |

FB21LE

## Standschränke 30 Min. feuerhemmend

**Eigenschaften:**
- Feuerwiderstand nach DIN 4102-1 zur Aufrechterhaltung der Funktion von Sicherheitssystemen im Brandfall > 30 Minuten
- geeignet für Funktionserhalt über 30 Minuten.

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2048 mm | 398 mm | 349 mm | 1 | H040 | 4.143,70 €/St | **FB21LE** |
| 2048 mm | 648 mm | 349 mm | 1 | H040 | 5.230,80 €/St | **FB22LE** |
| 2048 mm | 898 mm | 349 mm | 1 | H040 | 5.936,20 €/St | **FB23LE** |
| 2048 mm | 1148 mm | 349 mm | 1 | H040 | 6.634,60 €/St | **FB24LE** |

## Wandschränke 90 Min. feuerhemmend

**Eigenschaften:**
- Feuerwiderstand nach DIN 4102-1 zur Aufrechterhaltung der Funktion von Sicherheitssystemen im Brandfall > 90 Minuten
- geeignet für Funktionserhalt über 90 Minuten.
- inklusiv einem Kühlaufsatz

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 598 mm | 398 mm | 349 mm | 1 | H040 | 3.041,50 €/St | **FB31SE** |
| 598 mm | 648 mm | 349 mm | 1 | H040 | 3.703,80 €/St | **FB32SE** |
| 748 mm | 398 mm | 349 mm | 1 | H040 | 3.331,30 €/St | **FB41SE** |
| 748 mm | 648 mm | 349 mm | 1 | H040 | 4.136,80 €/St | **FB42SE** |
| 898 mm | 398 mm | 349 mm | 1 | H040 | 3.699,10 €/St | **FB51SE** |
| 898 mm | 648 mm | 349 mm | 1 | H040 | 4.558,00 €/St | **FB52SE** |
| 1048 mm | 398 mm | 349 mm | 1 | H040 | 4.055,30 €/St | **FB61SE** |
| 1048 mm | 648 mm | 349 mm | 1 | H040 | 4.989,90 €/St | **FB62SE** |
| 1048 mm | 898 mm | 349 mm | 1 | H040 | 6.065,50 €/St | **FB63SE** |
| 1198 mm | 398 mm | 349 mm | 1 | H040 | 4.431,10 €/St | **FB71SE** |
| 1198 mm | 648 mm | 349 mm | 1 | H040 | 5.228,40 €/St | **FB72SE** |
| 1198 mm | 898 mm | 349 mm | 1 | H040 | 6.609,00 €/St | **FB73SE** |
| 1348 mm | 648 mm | 349 mm | 1 | H040 | 5.417,10 €/St | **FB82SE** |
| 1348 mm | 898 mm | 349 mm | 1 | H040 | 7.215,50 €/St | **FB83SE** |

FB31SE

## Standschränke 90 Min. feuerhemmend

**Eigenschaften:**
- Feuerwiderstand nach DIN 4102-1 zur Aufrechterhaltung der Funktion von Sicherheitssystemen im Brandfall > 90 Minuten
- geeignet für Funktionserhalt über 90 Minuten.
- inklusiv einem Kühlaufsatz

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2048 mm | 398 mm | 349 mm | 1 | H040 | 4.387,10 €/St | **FB21SE** |
| 2048 mm | 648 mm | 349 mm | 1 | H040 | 5.473,00 €/St | **FB22SE** |
| 2048 mm | 898 mm | 349 mm | 1 | H040 | 6.201,70 €/St | **FB23SE** |
| 2048 mm | 1148 mm | 349 mm | 1 | H040 | 8.785,60 €/St | **FB24SE** |

FB21SE

- für Hager univers Schränke
- Schutzart IP42
- Schutzklasse II
- Farbe RAL 9010
- Rauchschutzdichtung
- Türanschlag generell rechts bzw. Doppeltür
- nach DIN 4102 geprüft
- Schwenkhebelverschluss vorbereitet für Schließzylinder
- mit Befestigungsmaterial
- Zusätzliche Ausgleichsrahmen siehe Zubehör
- Ersatzschlüssel FZ539

FB51WLN

## Wandaufsatztür F30 / „I30“

Klassifizierung Feuerfestigkeit: F30/I30

**Eigenschaften:**
- Feuerwiderstand 30 Minuten
- Rauchdicht, zum einsetzen in Flucht und Rettungswegen
- Tiefe 22 mm

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1045 mm | 575 mm | 51 mm | 1 | H040 | 1.555,40 €/St | **FB51WLN** |
| 1045 mm | 795 mm | 51 mm | 1 | H040 | 1.620,50 €/St | **FB52WLN** |
| 1045 mm | 1045 mm | 51 mm | 1 | H040 | 1.685,20 €/St | **FB53WLN** |
| 1195 mm | 575 mm | 51 mm | 1 | H040 | 1.620,50 €/St | **FB61WLN** |
| 1195 mm | 795 mm | 51 mm | 1 | H040 | 1.685,20 €/St | **FB62WLN** |
| 1195 mm | 1045 mm | 51 mm | 1 | H040 | 2.268,60 €/St | **FB63WLN** |
| 1195 mm | 1295 mm | 51 mm | 1 | H040 | 3.240,50 €/St | **FB64WLN** |
| 1345 mm | 575 mm | 51 mm | 1 | H040 | 1.702,40 €/St | **FB71WLN** |
| 1345 mm | 795 mm | 51 mm | 1 | H040 | 1.770,90 €/St | **FB72WLN** |
| 1345 mm | 1045 mm | 51 mm | 1 | H040 | 2.383,90 €/St | **FB73WLN** |
| 1345 mm | 1295 mm | 51 mm | 1 | H040 | 3.499,80 €/St | **FB74WLN** |
| 1345 mm | 1445 mm | 51 mm | 1 | H040 | 3.676,80 €/St | **FB75WLN** |
| 1495 mm | 575 mm | 51 mm | 1 | H040 | 1.814,90 €/St | **FB81WLN** |
| 1495 mm | 795 mm | 51 mm | 1 | H040 | 2.009,20 €/St | **FB82WLN** |
| 1495 mm | 1045 mm | 51 mm | 1 | H040 | 2.657,50 €/St | **FB83WLN** |
| 1495 mm | 1295 mm | 51 mm | 1 | H040 | 3.759,10 €/St | **FB84WLN** |

FZ294N

## Ausgleichsrahmen

**Eigenschaften:**
- Zusätzliche Ausgleichsrahmen für die Überdeckung
- hervorstehender Verteiler

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1045 mm | 575 mm | 22 mm | 1 | H040 | 609,40 €/St | **FZ294N** |
| 1045 mm | 795 mm | 22 mm | 1 | H040 | 635,20 €/St | **FZ295N** |
| 1045 mm | 1045 mm | 22 mm | 1 | H040 | 687,10 €/St | **FZ296N** |
| 1195 mm | 575 mm | 22 mm | 1 | H040 | 622,20 €/St | **FZ297N** |
| 1195 mm | 795 mm | 22 mm | 1 | H040 | 674,10 €/St | **FZ298N** |
| 1195 mm | 1045 mm | 22 mm | 1 | H040 | 712,90 €/St | **FZ299N** |
| 1195 mm | 1295 mm | 22 mm | 1 | H040 | 842,70 €/St | **FZ300N** |
| 1345 mm | 575 mm | 22 mm | 1 | H040 | 635,20 €/St | **FZ307N** |
| 1345 mm | 795 mm | 22 mm | 1 | H040 | 715,40 €/St | **FZ308N** |
| 1345 mm | 1045 mm | 22 mm | 1 | H040 | 739,70 €/St | **FZ309N** |
| 1345 mm | 1295 mm | 22 mm | 1 | H040 | 868,40 €/St | **FZ305N** |
| 1345 mm | 1445 mm | 22 mm | 1 | H040 | 906,80 €/St | **FZ310N** |
| 1495 mm | 575 mm | 22 mm | 1 | H040 | 712,90 €/St | **FZ301N** |
| 1495 mm | 795 mm | 22 mm | 1 | H040 | 738,90 €/St | **FZ302N** |
| 1495 mm | 1045 mm | 22 mm | 1 | H040 | 764,90 €/St | **FZ303N** |
| 1495 mm | 1295 mm | 22 mm | 1 | H040 | 894,50 €/St | **FZ304N** |

- rauchdicht
- Schutzart IP41
- Schutzklasse II
- Farbe RAL7035
- Deckel verschraubt
- nach DIN 4102 Teil 2 geprüft

- zerlegbares Rahmenplattensystem für leichte Kabeleinführung
- Befestigung über 4 Bohrungen
- Deckel mit Grifffräsung
- Kabeleinführung von 2-Seiten
- Zur Aufnahme von Sicherungen und Klemmen
- mit Befestigungsmaterial
- Verpackung: 1 Stück

## Klemmkasten F30

**Eigenschaften:**
- Feuerwiderstand 30 bzw. 90 Minuten nach DIN 4102
- Mit Kabelschott, Anzahl 2 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Brand.Kleinverteiler,F30,350x350x128mm | 1 | H040 | 440,70 €/St | **FB2008LN** |
| Brand.Kleinverteiler,F30,450x450x128mm | 1 | H040 | 771,10 €/St | **FB3008LN** |

FB3008LN

## Klemmkasten F90

**Eigenschaften:**
- Feuerwiderstand 30 bzw. 90 Minuten nach DIN 4102
- Mit Kabelschott, Anzahl 2 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Brand.Kleinverteiler,F90,450x540x148mm | 1 | H040 | 868,40 €/St | **FB3008SN** |

FB3008SN

- F90/E90
- Deckel verschraubt, rauchdicht
- Schutzart IP54, SKII
- Kabeleinführung von 4 Seiten möglich
- geeignet für Funktionserhalt in Verbindung mit Keramikklemmkörper
- Mit Befestigungsmaterial und Bestückung
- Verpackung: 1 Stück
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Halogenfrei
- Druck-/sogstabil bis 1000 Pa (für Tunnelbau)

FB1050SN

### Verbindungsdose F90 / E90

**Eigenschaften:**
- Funktionserhalt 30/90 Minuten in Anlehnung an DIN4102-12
- Farbe Lichtgrau

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Brand.Verbindungsdose,E90,115x115x66mm | 1 | H040 | 142,50 €/St | **FB1050SN** |
| Brand.Verbindungsdose,E90,165x165x76mm | 1 | H040 | 194,70 €/St | **FB1560SN** |

## Kabelkühlaufsatz

FZ395N

**Eigenschaften:**
- Kabelkühlaufsatz pro Kabeleinführung
- Zusätzlicher Wärmeeintritt durch Leitungen im Brandfall kann durch einen Kabelkühlaufsatz reduziert werden.
- Kühlaufsatz ist bei Gehäusen 90 Min. bereits 1 x integriert.

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelkühlaufsatz 1-feldig,300hoch | 1 | H040 | 396,80 €/St | **FZ395N** |
| Kabelkühlaufsatz 2-feldig,300hoch | 1 | H040 | 444,60 €/St | **FZ396N** |
| Kabelkühlaufsatz 3-feldig,300hoch | 1 | H040 | 495,60 €/St | **FZ397N** |
| Kabelkühlaufsatz 4-feldig,300hoch | 1 | H040 | 543,80 €/St | **FZ398N** |

## Rückwände

FZ280N

**Eigenschaften:**
- Verstärkte Rückwand für die freie Aufstellung der Standverteiler
- RAL9010

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 2265 mm | 398 mm | 1 | H040 | 693,60 €/St | **FZ280N** |
| 2265 mm | 648 mm | 1 | H040 | 981,20 €/St | **FZ281N** |
| 2265 mm | 898 mm | 1 | H040 | 1.306,20 €/St | **FZ282N** |
| 2265 mm | 1148 mm | 1 | H040 | 1.566,60 €/St | **FZ283N** |

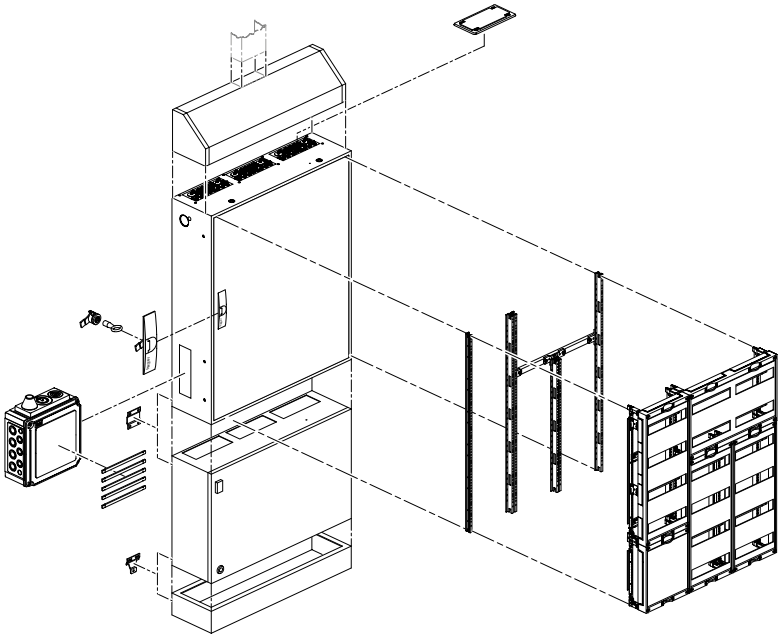
## Reparatur Kit

FZ340N

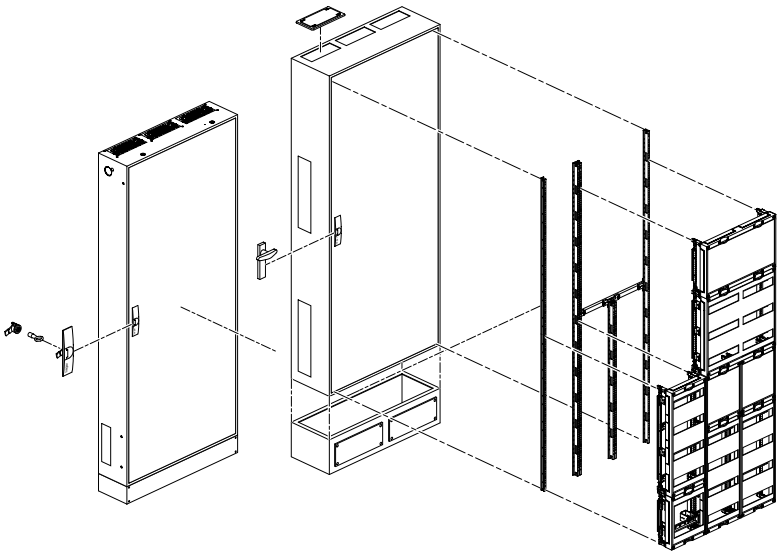
**Eigenschaften:**
- FB340N enthält zwei Weichwachsstifte/einen Farblackstift zur Ausbesserung des RAL 9010 Außendekors
- FZ341N enthält ein 100x100mm großes Stück Innendekor, mit Klebeband rückseitig, zum Überdecken von Schäden am Innendekor des Schranks

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Reparaturkit f. Außendekor FB*N | 1 | H040 | 109,80 €/St | **FZ340N** |
| Reparaturaufkleber Innenverkleidung | 10 | H040 | 15,30 €/St | **FZ341N** |

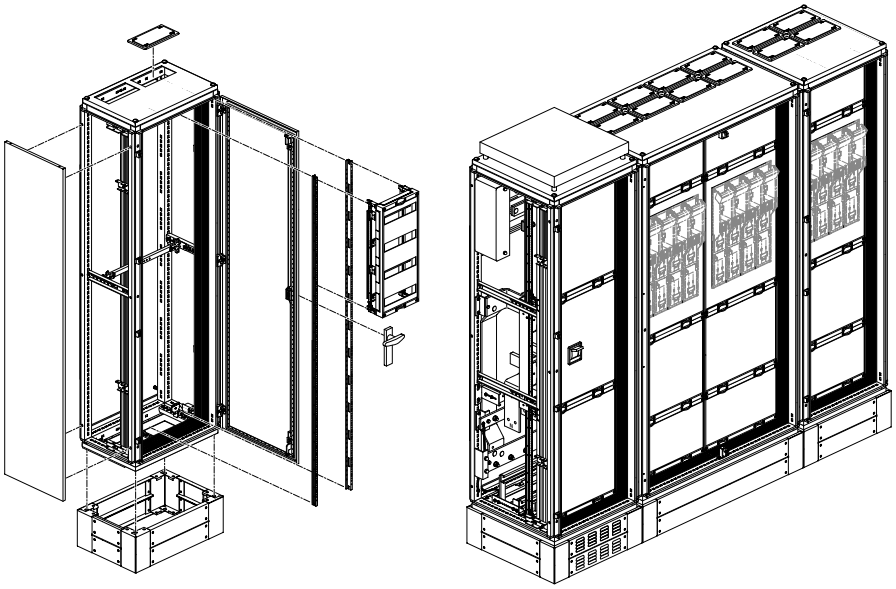
### Wandschränke



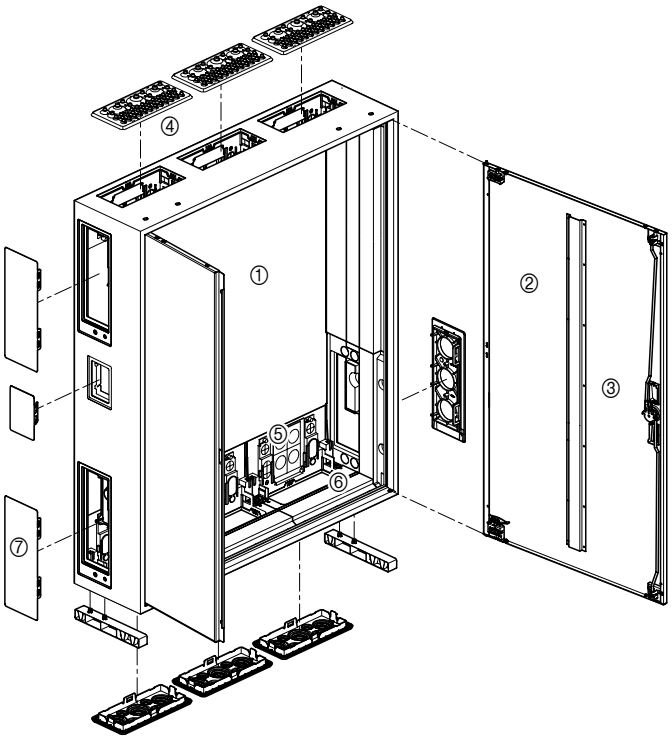
### Standschränke



### Anreih-Standschränke



## Baureihe IP44 / IP54




**Wandschränke**
- Schutzklasse II ⧈
- Schutzart IP44 / IP54
- für AP, UP und teilversenkte Montage verwendbar
- Höhe 800, 950, 1100, 1250 und 1400 mm
- Breite 1- bis 5-feldig
- Tiefe 160 mm und 205 mm
- Farbe RAL 9010 (reinweiß)
- für ortsfeste Innenraumaufstellung
- zur Aufnahme der Innenausbausysteme univers Z und univers N (univers N nicht für Schranktiefe 160 mm)

**Bestehend aus:**

① **Korpus**
- 1 mm Stahlblech, pulverbeschichtet
- beidseitige Öffnung zur Sammelschienendurchführung im unteren Bereich ⑦
- nebeneinander und übereinander anflanschbar

② **Tür**
- 1 mm Stahlblech, pulverbeschichtet
- frontbündig, rechts oder links anschlagbar
- ohne Werkzeug demontierbar
- innenliegende, justierbare Scharniere
- Öffnungswinkel der Tür 110°
- ab Schrankbreite 800 mm zweitürig

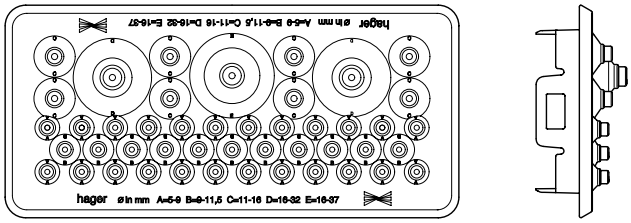
③ **Türverschluss**
- 3-Punkt-Stangenverschluss
- serienmäßig plombierbar (IP44)
- gegen andere Schließungen austauschbar

**Normen und Vorschriften**
- geprüft nach DIN VDE 0603 Teil 1, mit VDE-Zeichen
- Maße nach DIN 43870
- Schutzart IP44 / IP54 nach VDE 0470 Teil 1 (DIN EN 60529)
- Schutzart IP3X bei offener Tür
- Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110, Teil 1 und 2
- Überspannungskategorie IV (eHZ)
- Verschmutzungsgrad 3
- schutzisoliert ⧈
- AC 230/400V, 50 Hz
- maximaler Einspeisestrom 355 A

## Leitungseinführungen

Leitungseinführungsflansche unten und oben sind drehbar und können getauscht werden.

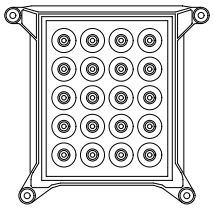
④ **Leitungseinführungen pro Feld:**
oben (Verteilerflansch)




2-Komponenten Kunststoffeinführung für werkzeuglose Bearbeitung, 46 Leitungseinführungen

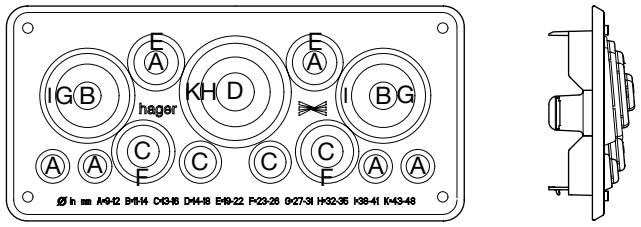
| Anzahl | Typ | Durchmesser |
|---|---|---|
| 24 | A | 5 - 9 mm |
| 11 | B | 9 - 11,5 mm |
| 8 | C | 11 - 16 mm |
| 2 | D | 16 - 32 mm |
| 1 | E | 16 - 37 mm |

⑤ **Rückseitige Leitungseinführungen**



**Leitungseinführung rückseitig (Zubehör)**
20 x 5 - 9 mm Durchmesser

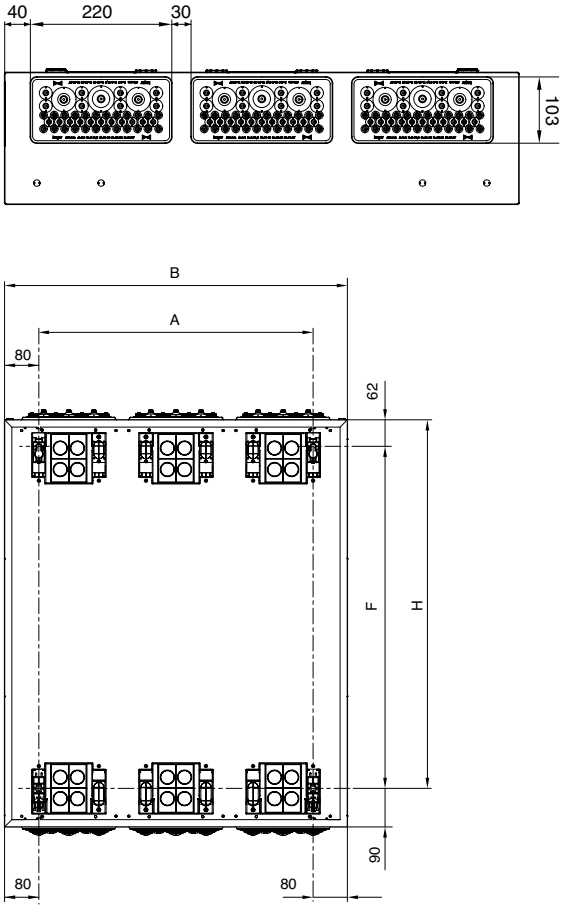
⑥ **Leitungseinführungen pro Feld:**
unten (Zählerflansch)




2-Komponenten Kunstoffeinführung zur Einspeisung, 23 Leitungseinführungen

| Anzahl | Alternativ | Typ | Durchmesser |
|---|---|---|---|
| 4 | +2 | A | 8,5 - 12 mm |
| | +2 | B | 11 - 14 mm |
| 2 | +2 | C | 13 - 16 mm |
| | +1 | D | 14 - 18 mm |
| 2 | | E | 19 - 22 mm |
| 2 | | F | 23 - 26 mm |
| | +2 | G | 27 - 30,5 mm |
| | +1 | H | 32 - 34,5 mm |
| 2 | | I | 38 - 40,5 mm |
| 1 | | K | 43 - 47 mm |

**Leitungseinführungen Maße**

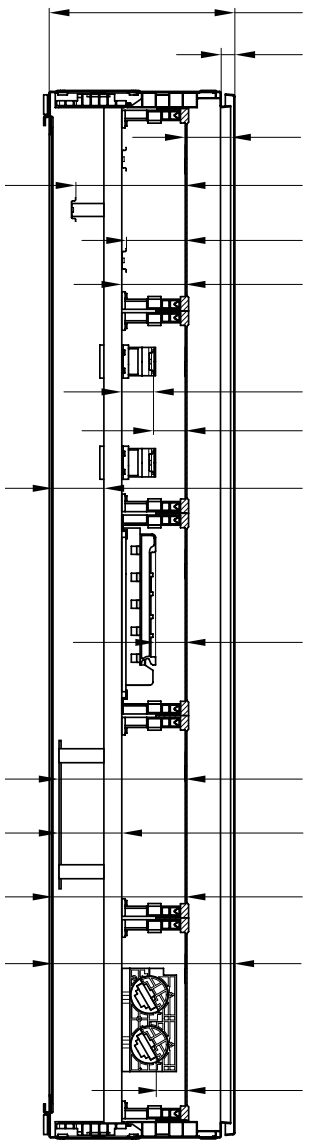



**Befestigungsmaße in mm**

| Schrankhöhe H | | Schrankbreite B 300 | 550 | 800 | 1050 | 1300 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | F | 348 | 348 | 348 | 348 | 348 |
| | A | 140 | 390 | 640 | 890 | 1140 |
| 650 | F | 498 | 498 | 498 | 498 | 498 |
| | A | 140 | 390 | 640 | 890 | 1140 |
| 800 | F | 648 | 648 | 648 | 648 | 648 |
| | A | 140 | 390 | 640 | 890 | 1140 |
| 950 | F | 798 | 798 | 798 | 798 | 798 |
| | A | 140 | 390 | 640 | 890 | 1140 |
| 1100 | F | 948 | 948 | 948 | 948 | 948 |
| | A | 140 | 390 | 640 | 890 | 1140 |
| 1250 | F | 1098 | 1098 | 1098 | 1098 | 1098 |
| | A | 140 | 390 | 640 | 890 | 1140 |
| 1400 | F | 1248 | 1248 | 1248 | 1248 | 1248 |
| | A | 140 | 390 | 640 | 890 | 1140 |
| 1550 | F | 1398 | 1398 | 1398 | 1398 | 1398 |
| | A | 140 | 390 | 640 | 890 | 1140 |
| 1700 | F | 1548 | 1548 | 1548 | 1548 | 1548 |
| | A | 140 | 390 | 640 | 890 | 1140 |

**Wandschrank IP 55, Tiefe 275/400 mm - Maße für Innenausbausystem univers N**
- gemessen bei Tragschiene in vorderer und hinterer Position

Die Tragschienen können im Rastermaß 12,5 mm in 7 verschiedenen Tiefen eingebaut werden.



275/400 mm

25 mm Türaufbau

36 mm - 98,5 mm zwischen Abdeckung und Innenkante Tür, bei Schrank 275 mm tief
36 mm - 223,5 mm zwischen Abdeckung und Innenkante Tür, bei Schrank 400 mm tief

Max. 148 / min. 90 mm zwischen Hutschiene abges. und Abdeckung

77 mm zwischen Hutschiene und Abdeckung

99,5 mm zwischen Tragschiene und Abdeckung

45 mm Erhöhung der Hutschiene bei Bausatz
47 mm Erhöhung der Hutschiene bei Baustein

47 mm mm zwischen Hutschiene und Abdeckung

38 mm - 100,5 mm zwischen Rückwand und Tragschiene
Dieser Abstand kann in 7 Schritten zu je 12,5 mm verändert werden, beim Schrank 275 mm tief
38 mm - 225,5 mm zwischen Rückwand und Tragschiene
Dieser Abstand kann in 13 Schritten zu je 12,5 mm verändert werden, beim Schrank 400 mm tief

77 mm Zwischen Oberkante Sammelschienen und Abdeckung

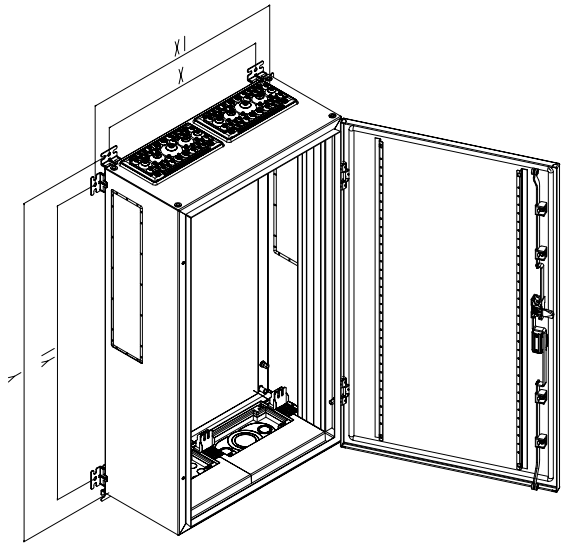
Max. 161 / min. 101 mm zwischen Montageplatte abgesenkt und Abdeckung

Max. 61 / min. 2 mm zwischen Montageplatte abges. und Oberkante-Tragschiene

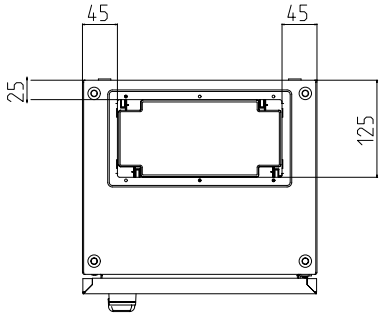
164,5 mm - 227 mm zwischen Rückwand und Abdeckung, Schrank 275 mm tief
164,5 mm - 352 mm zwischen Rückwand und Abdeckung, Schrank 400 mm tief

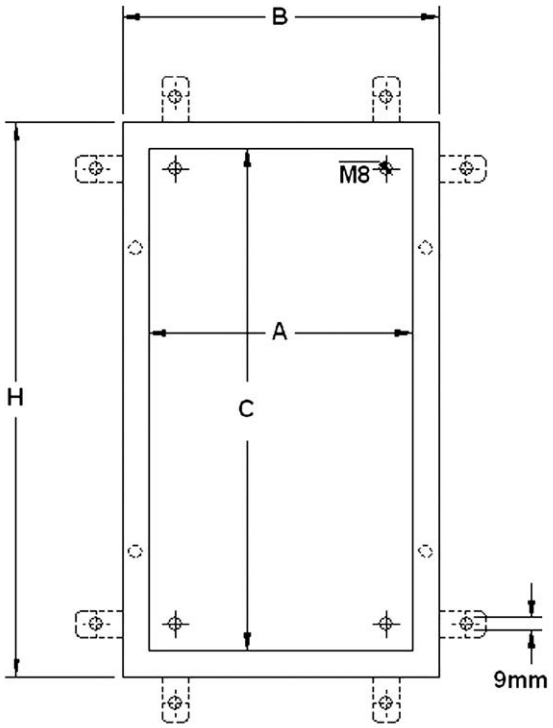
269,5 mm zwischen Rückwand und Tür, Schrank 275 mm tief
394,5 mm zwischen Rückwand und Tür, Schrank 400 mm tief

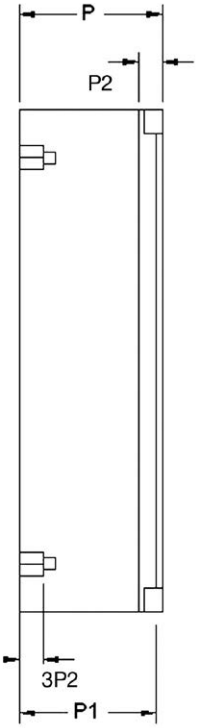
40 / 50 mm zwischen Oberkante Sammelschienen beim drehbaren



Bodenplatte für Schränke 1-feldig






| **Best.-Nr.** | **Best.-Nr.** | **Außenmaße** | | | **Innenmaße** | | | **Sondermaße** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tür geschlossen | Tür mit Sichtfenster | Höhe H | Breite B | Tiefe P | Höhe C | Breite A | Tiefe P1 | Tiefe P2 | P3 |
| SK II | | | | | | | | | |
| FL204B | FL254B | 352 | 302 | 160 | 300 | 250 | 154 | 31 | 20 |
| FL209B | FL259B | 502 | 302 | 200 | 450 | 250 | 194 | 31 | 20 |
| FL213B | FL263B | 502 | 402 | 200 | 450 | 350 | 194 | 31 | 20 |
| FL216B | FL266B | 652 | 402 | 200 | 600 | 350 | 194 | 31 | 20 |
| FL221B | FL271B | 652 | 502 | 250 | 600 | 450 | 244 | 31 | 20 |
| FL229B | FL279B | 802 | 602 | 300 | 750 | 550 | 294 | 31 | 20 |
| SK I | | | | | | | | | |
| FL101A | FL151A | 250 | 200 | 160 | 200 | 150 | 155 | 22 | 16 |
| FL102A | FL152A | 300 | 250 | 160 | 250 | 200 | 155 | 22 | 16 |
| FL103A | FL153A | 300 | 300 | 160 | 250 | 250 | 155 | 22 | 16 |
| FL106A | FL156A | 400 | 300 | 160 | 350 | 250 | 155 | 22 | 16 |
| FL107A | FL157A | 400 | 300 | 200 | 350 | 250 | 195 | 22 | 16 |
| FL108A | FL158A | 400 | 400 | 200 | 350 | 350 | 195 | 22 | 16 |
| FL111A | FL161A | 500 | 400 | 160 | 450 | 350 | 155 | 22 | 16 |
| FL112A | FL162A | 500 | 400 | 200 | 450 | 350 | 195 | 22 | 16 |
| FL114A | FL164A | 600 | 400 | 200 | 550 | 350 | 195 | 22 | 16 |
| FL115A | FL165A | 600 | 400 | 250 | 550 | 350 | 245 | 22 | 16 |
| FL113A | FL163A | 500 | 500 | 200 | 450 | 450 | 195 | 22 | 16 |
| FL119A | FL169A | 650 | 500 | 200 | 600 | 450 | 195 | 22 | 16 |
| FL120A | FL170A | 650 | 500 | 250 | 600 | 450 | 245 | 22 | 16 |
| FL116A | FL166A | 600 | 600 | 250 | 550 | 550 | 245 | 22 | 16 |
| FL123A | FL173A | 800 | 600 | 250 | 750 | 550 | 245 | 22 | 16 |
| FL124A | FL174A | 800 | 600 | 300 | 750 | 550 | 295 | 22 | 16 |
| FL126A | FL176A | 950 | 600 | 300 | 900 | 550 | 295 | 22 | 16 |
| FL127A | FL177A | 950 | 800 | 250 | 900 | 750 | 245 | 22 | 16 |
| FL128A | FL178A | 950 | 800 | 300 | 900 | 750 | 295 | 22 | 16 |
| FL129A | FL179A | 1250 | 600 | 250 | 1200 | 550 | 245 | 22 | 16 |
| FL130A | FL180A | 1250 | 800 | 300 | 1200 | 750 | 295 | 22 | 16 |

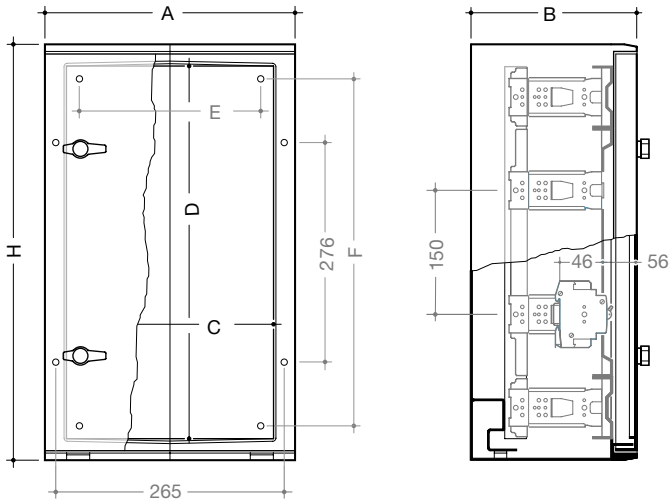




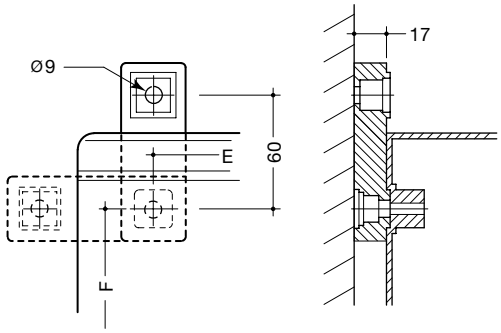
Technische Änderungen vorbehalten

## Schränke IP65

### 2-feldiges Modell

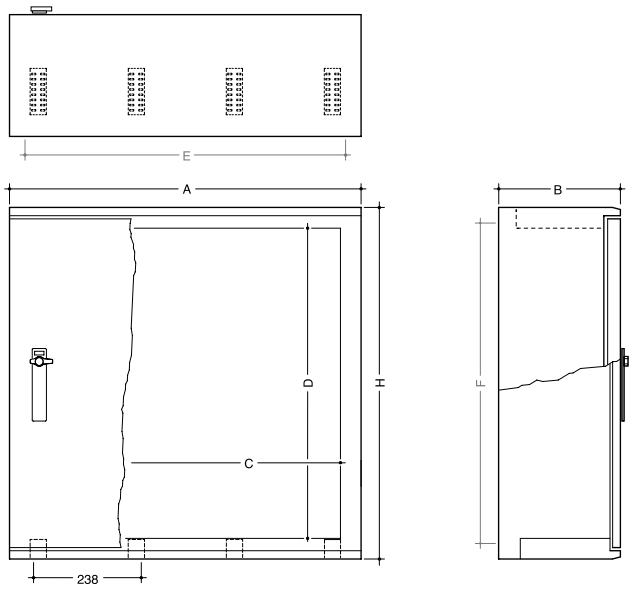



### Wandbefestigungspratzen




- Schränke FL32SP bis FL73SP geprüft nach DIN/EN/ISO 2409 (Gitterschutzprüfung)
- UV-beständig
- Gitterschnittkennwert vor und nach der Prüfung erfüllt
- Blasenbildungsprüfungsergebnis erfüllt: keine Blasenbildung
- Aufstellungs- und Umgebungsbedingungen beachten, siehe Leitfaden Schaltanlagenbau

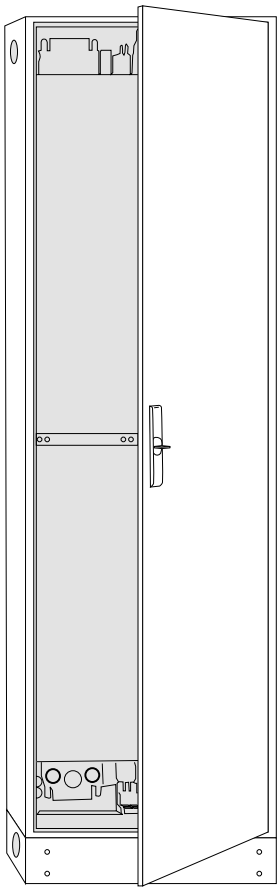
### 3-feldiges Modell




### Hauptabmessungen

| IP | Best.-Nr. | Schrankabmesssungen | | | | | Befestigungsmaße | | Anzahl Felder | Anzahl Reihen | Anzahl Türen | Anzahl Riegel |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | H | B | C | D | E | F | | Modular-geräte | | |
| IP 65 | FL32S(P) | 600 | 550 | 300 | 500 | 450 | 520 | 470 | 2 | 3 | 1 | 1+ |
| | FL33S(P) | 850 | 550 | 300 | 500 | 450 | 520 | 470 | 2 | 3 | 1 | Stangen- |
| | FL34S(P) | 1100 | 550 | 300 | 500 | 450 | 520 | 470 | 2 | 3 | 1 | schloss |
| | FL52S(P) | 600 | 850 | 300 | 500 | 750 | 520 | 770 | 2 | 5 | 1 | |
| | FL53S(P) | 850 | 850 | 300 | 750 | 750 | 770 | 770 | 3 | 5 | 1 | |
| | FL54S(P) | 1100 | 850 | 300 | 500 | 750 | 520 | 770 | 2 | 5 | 1 | |
| | FL72S(P) | 600 | 1150 | 300 | 500 | 1050 | 520 | 1070 | 2 | 7 | 1 | |
| | FL73S(P) | 850 | 1150 | 300 | 750 | 1050 | 770 | 1070 | 3 | 7 | 1 | |
| | FL74S(P) | 1100 | 1150 | 300 | 750 | 1050 | 770 | 1070 | 3 | 7 | 1 | |

## Standschrank IP44 / IP54



**Leitungseinführungen FZ426 pro Feld**
**Schutzklasse I: oben eingebaut, unten offen**
**Schutzklasse II: oben und unten eingebaut**

| Anzahl | max. Kabelgröße | Durchmesser |
|---|---|---|
| 24 | 3 x 1,5 mm² | 5 - 9 mm |
| 11 | 5 x 1,5 mm² | 9 - 11,5 mm |
| 8 | 5 x 4 mm² | 11 - 16 mm |
| 2 | 5 x 25 mm² | 16 - 32 mm |
| 1 | 4 x 35 mm² | 16 - 37 mm |

**Standschrank**
- Schutzklasse I und II ⧈, Schutzart IP44 / IP54
- zur Standmontage, Achtung: Wandbefestigung notwendig
- Höhe 1950 mm (inklusive 100 mm Sockelleiste)
- Breite 1- bis 5-feldig
- Tiefe 205 mm
- 144 bis 720 Platzeinheiten
- Farbe RAL 9010 (reinweiß)
- für ortsfeste Innenraumaufstellung

Innenausbausystem einbaubar für Netzsysteme:
- 3 AC 50 Hz 230/400 V
- 3 AC 50 Hz 400/690 V

maximaler Einspeisestrom 400 A

Bestehend aus:

**Korpus**
- 1 mm Stahlblech, pulverbeschichtet und eingebrannt
- beidseitige Vorprägungen zur Sammelschienendurchführung im oberen und unteren Bereich, keine Durchführung bei Cu 20/30 x 5/10 mm möglich
- nebeneinander anflanschbar
- waagerechte Abfangschiene einmal im Schrank eingebaut

**Tür**
- 1 mm Stahlblech, pulverbeschichtet und eingebrannt
- frontbündig, rechts oder links anschlagbar
- ohne Werkzeug demontierbar
- innenliegende, justierbare Scharniere
- Öffnungswinkel der Tür 110°

**Türverschluss**
- serienmäßig 3-Punkt-Stangenverschluss
- serienmäßig plombierbar
- gegen andere Schließungen austauschbar (auch IP54 Schließungen), durch den Umbau reduziert sich die Schutzart auf IP33

**serienmäßig Leitungseinführungen pro Feld**
- geerdet: Leitungseinführungen oben, unten offen
- schutzisoliert: Leitungseinführungen oben und unten

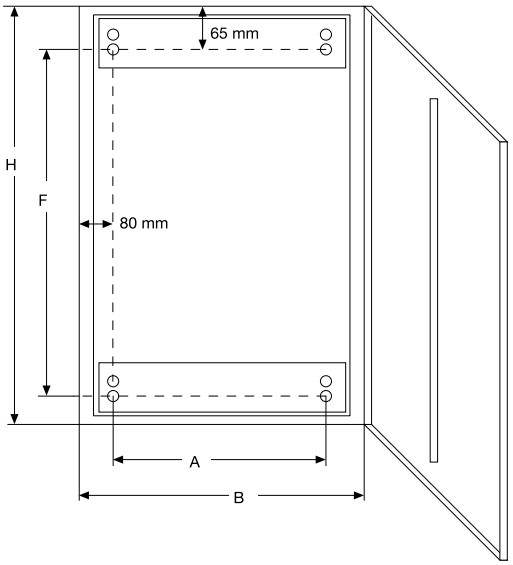
**Vorprägungen hinten**
- 2 x PG16
- 2 x PG21
- 1 x PG29/36

**Sockelleiste**
- serienmäßig montiert, 100 mm Höhe
- abnehmbare vordere Blende
- seitliche Vorprägung (60 mm Ø) zur Kabeleinführung

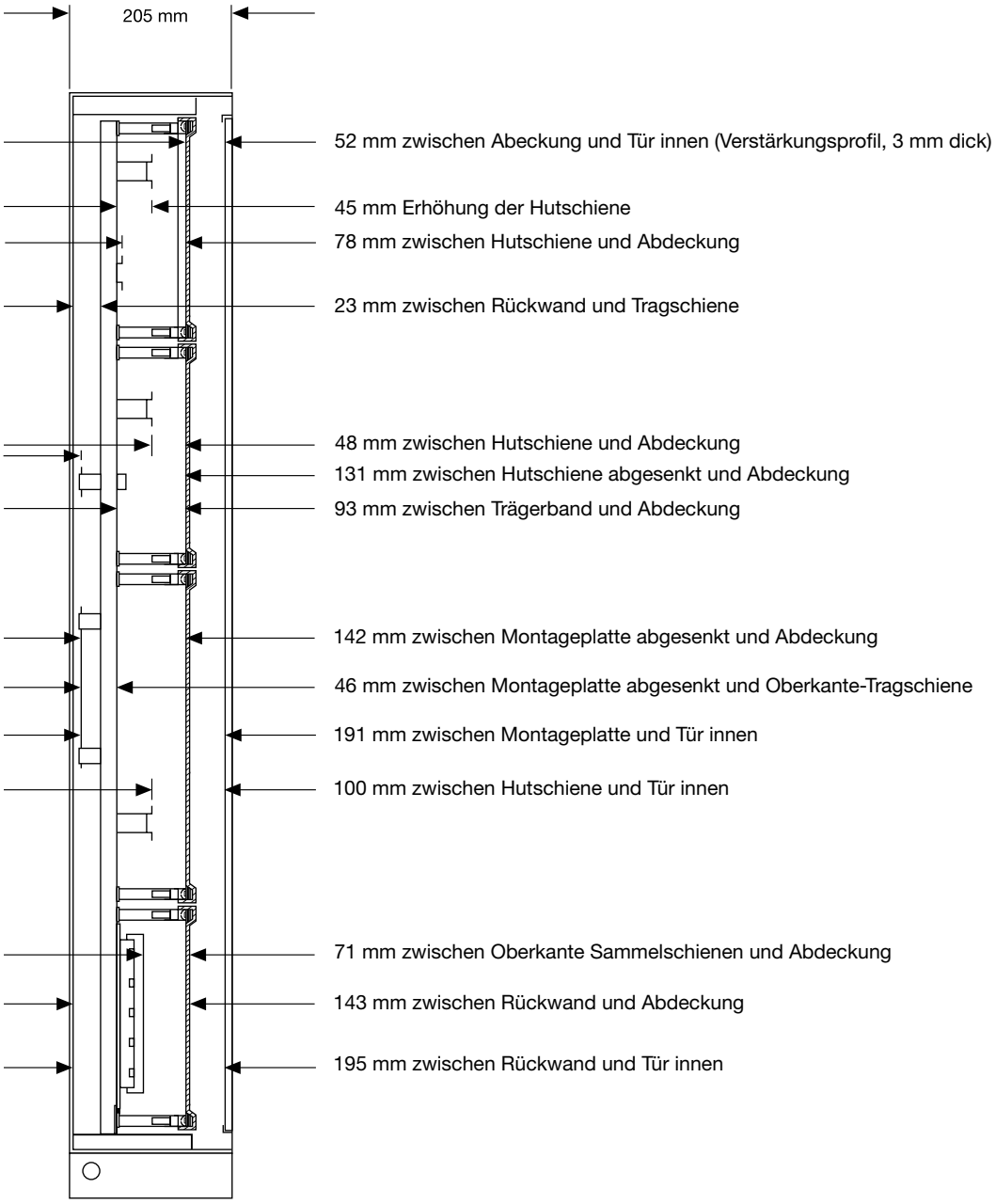
**Normen und Vorschriften**
- geprüft nach VDE 0660, Teil 500, EN61439 -1/-2/-3
- Maße nach DIN 43870
- Schutzart IP44 nach VDE 0470, Teil 1 (DIN EN 60529)
- Schutzart IP3X bei offener Tür
- Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110, Teil 1 und 2/1.89
- Bemessungsisolationsspannung AC 400 V
- Überspannungskategorie IV
- Verschmutzungsgrad 2

**Befestigungsmaße Standschrank IP44 / IP54**

| H | | B | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 300 | 550 | 800 | 1050 | 1300 |
| 1950 | F | 1795 | 1795 | 1795 | 1795 | 1795 |
| | A | 140 | 390 | 640 | 890 | 1140 |



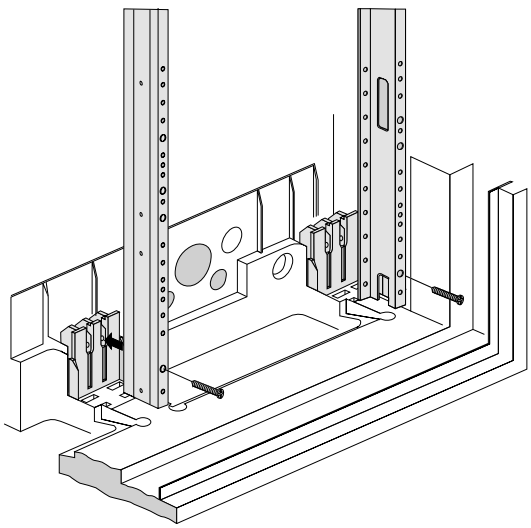
**Standschrank IP44 / IP54 -**
**Maße für Innenausbausystem univers N (Tiefe 205 mm)**




**Befestigung der Tragschienen**

**Schränke IP44 / IP54, Tiefe 205 mm**
pro Feld: 2 Tragschienen verwenden
bei Bausteinen 2- und 3-feldig: 2 Tragschienen verwenden

**Montage der Tragschienen**

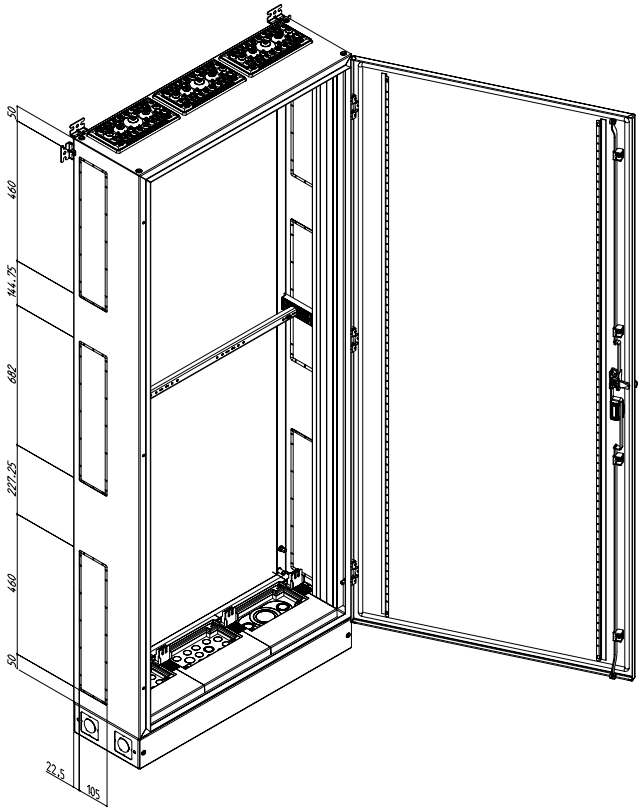


**Standschränke IP55, Tiefe 275 mm und 400 mm**
- Schutzklasse I geerdet und II schutzisoliert, Schutzart IP55
- Höhe 1700/1850 mm, Standgehäuse + Sockel
- Breite 2- bis 6-feldig
- Tiefe 275 mm und 350 mm
- 144-864 Platzeinheiten
- Farbe RAL 7035 (lichtgrau)
- für ortsfeste Innenraumaufstellung

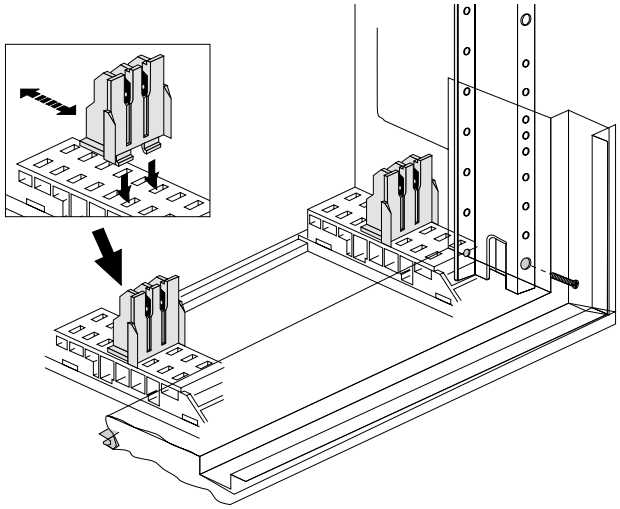
**Innenausbausystem einbaubar für Netzarten:**
- 3 AC 50 Hz 230/400 V
- 3 AC 50 Hz 400/690 V

mit einem maximalen Einspeisestrom von 800 A

**Achtung**
**Tiefe 400 mm:**
Montage der Tragschienenbefestigung normalerweise in Position 3 oder 4. Werden die Tragschienen tiefer positioniert, dann Zubehörteile - Berührungsschutzverlängerung, seitlich **FZ851** verwenden!




**Befestigung der Tragschienen**
Schranke IP55-Wand- und Standschranke, Tiefe 275 / 400 mm



Bestehend aus:

**Korpus**
- 1,5 mm Stahlblech pulverbeschichtet und eingebrannt
- beidseitige Vorprägungen zur Sammelschienendurchführung im unteren, oberen und mittleren Bereich
- nebeneinander anflanschbar
- Abfangschiene einmal im Schrank eingebaut, ohne Koppelplatten
- Sockelleiste 100 mm und 200 mm inklusive und montiert. Die Sockelleiste ist in der Tiefe 25 mm kleiner als die Schranktiefe, bzw. springt hinter der Tür zurück.

**Tür**
- 1,5 mm Stahlblech, pulverbeschichtet und eingebrannt
- aufliegend mit innenliegenden Scharnieren, rechts oder links anschlagbar
- umlaufend geschäumte, temperatur- und ölbeständige Dichtung
- Öffnungswinkel der Tür 162°
- ab Breite 1050 mm Doppeltür

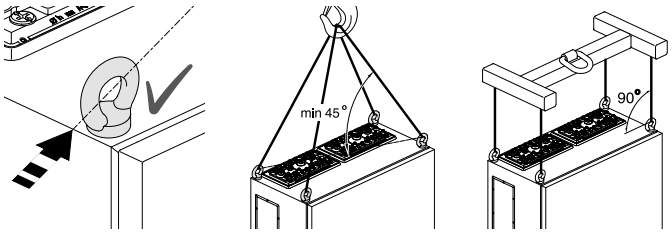
**Türverschluss**
- serienmäßiger eingebauter 3-Punkt-Stangenverschluss mit Schwenkhebelgriff und Schlüsselschild
- Vorbereitet für DIN-Profil-Halbzylinder, Austausch gegen andere Verschlüsse möglich

**Serienmäßige Leitungseinführungen pro Feld:**
- obere Universal-Leitungseinführung aus 2 Komponenten, austauschbar gegen alle Einführungsflansche für Schränke IP55
- unten offen, bei Verwendung einer Sockelleiste keine Einführungsflansche notwendig, für Schutzklasse II Anwendungen jedoch isolierte Flansche zwingend einzusetzen

**Universal-Leitungseinführungen für IP55-Schränke**
Einführungsmöglichkeiten

| Anzahl der Leitungen | Leitungs-durchmesser (mm) | Leitungsquerschnitte von - bis ($mm^2$) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | NYM | NYY | H07RN-F |
| 24 | 9 - 11,5 | 3x1,5 - 5x1,5 | 1x4 - 1x16 | – |
| 12 | 11 - 16 | 3x2,5 - 5x4 | 1x16 - 3x6 | – |
| 4 | 12,5 - 20 | 3x4 - 5x10 | 3x2,5 - 5x6 | – |
| 2 | 13 - 27,5 | 3x4 - 4x25 | 3x2,5 - 4x25 | – |
| 2 | 16 - 32 | 3x6 - 4x35 | 3x6 - 4x50 | – |
| 1 | 25 - 50 | 4x25 - 5x25 | 3x25 - 3x240 | 1x120 - 4x70 |

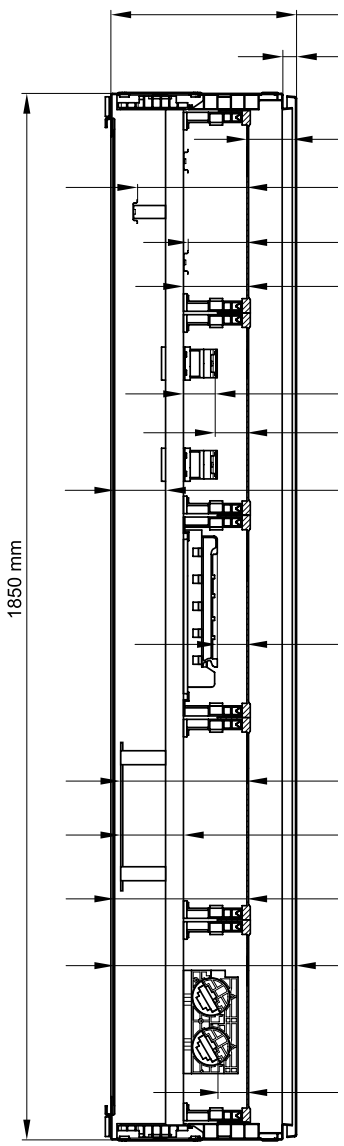
**Ringschraube M8**
Gesamt-Belastung 240 kg, gemäß Prüfung nach DIN EN 61439-1 Abschnitt 10.2.5.
Bei dieser statischen Prüfung wird die Schaltgerätekombination 3x wiederholend sanft ohne Rucken in eine Höhe von >= 1 m abgehoben, 10 m horizontal bewegt und wieder abgesetzt.




**Normen und Vorschriften**
- geprüft nach VDE 0660, Teil 500
- Maße nach DIN 43870
- Schutzart IP55 nach VDE 0470 Teil 1 (DIN EN 60529)
- Schutzart IP3X bei offener Tür
- Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110, Teil 1 und 2/1.89
- Bemessungsisolationsspannung AC 800 V
- Überspannungskategorie III/IV
- Verschmutzungsgrad 3
- Isolierstoffklasse II

**Standschränke IP55, Tiefe 275 mm und 400 mm -**
**Maße für Innenausbausysteme univers N**
- gemessen bei Tragschiene in vorderer und hinterer Position

Die Tragschienen können im Rastermaß 12,5 mm in verschiedenen Tiefen eingebaut werden.




275mm-400mm

25mm Tür-Aufbau

36mm-98,5mm zwischen Abdeckung und Innenkante Tür, bei Schrank 275 mm
36mm-223,5mm zwischen Abdeckung und Innenkante Tür, bei Schrank 400 mm

Max. 148 / min. 90 mm zwischen Hutschiene abges. und Abdeckung

77 mm zwischen Hutschiene und Abdeckung

99,5 mm zwischen Tragschiene und Abdeckung

45 mm Erhöhung der Hutschiene bei Bausatz
47 mm Erhöhung der Hutschiene bei Baustein

47 mm zwischen Hutschiene und Abdeckung

38mm-100,5mm zwischen Rückwand und Tragschiene
Dieser Abstand kann in 7 Schritten zu je 12,5 mm verändert werden, beim Schrank 275 mm tief

38mm-225,5mm zwischen Rückwand und Tragschiene
Dieser Abstand kann in 13 Schritten zu je 12,5 mm verändert werden, beim Schrank 400 mm tief

77 mm zwischen Oberkante Sammelschienen und Abdeckung

Max. 161 / min. 101 mm zwischen Montgeplatte abgesenkt und Abdeckung

Max. 61 / min. 2 mm zwischen Montgeplatte abgesenkt und Oberkante Tragschiene

164,5mm-227mm zwischen Rückwand und Abdeckung, Schrank 275 mm tief
164,5mm-352mm zwischen Rückwand und Abdeckung, Schrank 400 mm tief

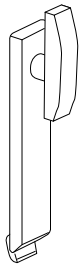
269,5mm zwischen Rückwand und Tür, Schrank 275 mm tief
394,5mm zwischen Rückwand und Tür, Schrank 400 mm tief

40 / 50mm zwischen Oberkante Sammelschienen bei drehbaren PE/N Träger und Abdeckung

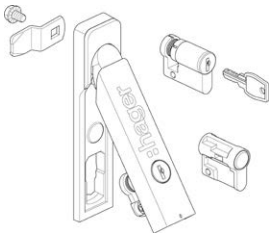


**Schränke IP55**
**Schließungen Schränke IP55**

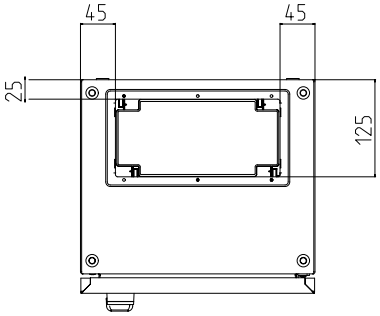
Drehknebelgriff



Schwenkhebel - ab Werk Klinkengriff und Drehknebel als Zubehör

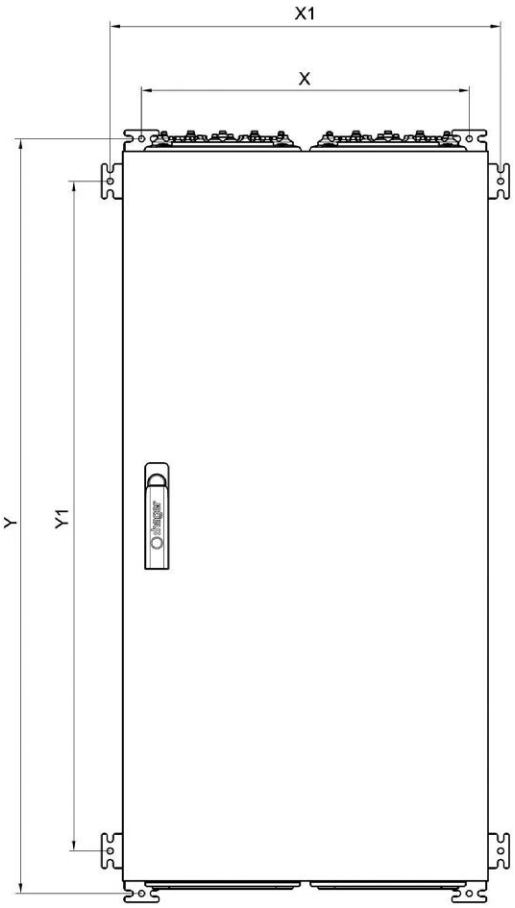


Bodenplatte für Schränke 1-feldig



**IP55-Wandschränke**

| Tiefe | Höhe | Breite | mod. | SKI | SKII | X | Y | X1 | Y1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 275 | 500 | 300 | 36 | FR31E | FR31S | 245 | 540 | 340 | 410 |
| | 500 | 550 | 72 | FR32E | FR32S | 495 | 540 | 590 | 410 |
| | 500 | 800 | 108 | FR33E | FR33S | 745 | 540 | 840 | 410 |
| | 500 | 1050 | 144 | FR34E | FR34S | 995 | 540 | 1090 | 410 |
| | 500 | 1300 | 180 | FR35E | FR35S | 1245 | 540 | 1340 | 410 |
| | 650 | 300 | 48 | FR41E | FR41S | 245 | 690 | 340 | 560 |
| | 650 | 550 | 96 | FR42E | FR42S | 495 | 690 | 590 | 560 |
| | 650 | 800 | 144 | FR43E | FR43S | 745 | 690 | 840 | 560 |
| | 650 | 1050 | 192 | FR44E | FR44S | 995 | 690 | 1090 | 560 |
| | 650 | 1300 | 240 | FR45E | FR45S | 1245 | 690 | 1340 | 560 |
| | 800 | 300 | 60 | FR51E | FR51S | 245 | 840 | 340 | 710 |
| | 800 | 550 | 120 | FR52E | FR52S | 495 | 840 | 590 | 710 |
| | 800 | 800 | 180 | FR53E | FR53S | 745 | 840 | 840 | 710 |
| | 800 | 1050 | 240 | FR54E | FR54S | 995 | 840 | 1090 | 710 |
| | 800 | 1300 | 300 | FR55E | FR55S | 1245 | 840 | 1340 | 710 |
| | 950 | 300 | 72 | FR61E | FR61S | 245 | 990 | 340 | 860 |
| | 950 | 550 | 144 | FR62E | FR62S | 495 | 990 | 590 | 860 |
| | 950 | 800 | 216 | FR63E | FR63S | 745 | 990 | 840 | 860 |
| | 950 | 1050 | 288 | FR64E | FR64S | 995 | 990 | 1090 | 860 |
| | 950 | 1300 | 360 | FR65E | FR65S | 1245 | 990 | 1340 | 860 |
| | 1100 | 300 | 84 | FR71E | FR71S | 245 | 1140 | 340 | 1010 |
| | 1100 | 550 | 168 | FR72E | FR72S | 495 | 1140 | 590 | 1010 |
| | 1100 | 800 | 252 | FR73E | FR73S | 745 | 1140 | 840 | 1010 |
| | 1100 | 1050 | 336 | FR74E | FR74S | 995 | 1140 | 1090 | 1010 |
| | 1100 | 1300 | 420 | FR75E | FR75S | 1245 | 1140 | 1340 | 1010 |
| | 1250 | 300 | 96 | FR81E | FR81S | 245 | 1290 | 340 | 1160 |
| | 1250 | 550 | 192 | FR82E | FR82S | 495 | 1290 | 590 | 1160 |
| | 1250 | 800 | 288 | FR83E | FR83S | 745 | 1290 | 840 | 1160 |
| | 1250 | 1050 | 384 | FR84E | FR84S | 995 | 1290 | 1090 | 1160 |
| | 1250 | 1300 | 480 | FR85E | FR85S | 1245 | 1290 | 1340 | 1160 |
| | 1400 | 300 | 108 | FR91E | FR91S | 245 | 1440 | 340 | 1310 |
| | 1400 | 550 | 216 | FR92E | FR92S | 495 | 1440 | 590 | 1310 |
| | 1400 | 800 | 324 | FR93E | FR93S | 745 | 1440 | 840 | 1310 |
| | 1400 | 1050 | 432 | FR94E | FR94S | 995 | 1440 | 1090 | 1310 |
| | 1400 | 1300 | 540 | FR95E | FR95S | 1245 | 1440 | 1340 | 1310 |
| | 1550 | 300 | 108 | FR01E | FR01S | 245 | 1590 | 340 | 1460 |
| | 1550 | 550 | 216 | FR02E | FR02S | 495 | 1590 | 590 | 1460 |
| | 1550 | 800 | 324 | FR03E | FR03S | 745 | 1590 | 840 | 1460 |
| | 1550 | 1050 | 432 | FR04E | FR04S | 995 | 1590 | 1090 | 1460 |
| | 1550 | 1300 | 540 | FR05E | FR05S | 1245 | 1590 | 1340 | 1460 |
| 400 | 1400 | 550 | 216 | FR92G | FR92H | 495 | 1440 | 590 | 1310 |
| | 1400 | 800 | 324 | FR93G | FR93H | 745 | 1440 | 840 | 1310 |
| | 1400 | 1050 | 432 | FR94G | FR94H | 995 | 1440 | 1090 | 1310 |





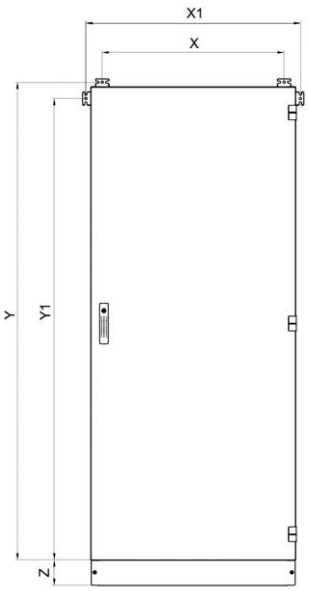



Technische Änderungen vorbehalten

**IP55-Standschränke**

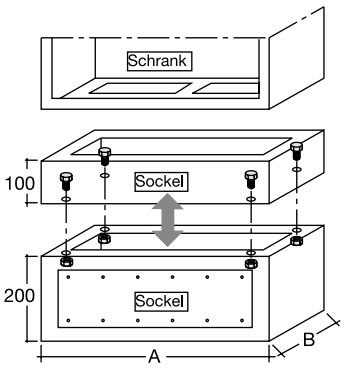
| Tiefe | Höhe | Breite | mod. | SK I mit Sockel H=100 mm | SK I mit Klarsicht-tür und Sockel H=100 mm | SK II mit Sockel H=100 mm | SK II mit Klarsicht-tür und Sockel H=100 mm | X | Y | X1 | Y1 | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 275 | 1700 | 300 | 132 | FR11E1 | | FR11S1 | | 245 | 1721 | 340 | 1656 | 100 |
| | 1700 | 550 | 264 | FR12E1 | | FR12S1 | | 495 | 1721 | 590 | 1656 | 100 |
| | 1700 | 800 | 396 | FR13E1 | | FR13S1 | | 745 | 1721 | 840 | 1656 | 100 |
| | 1700 | 1050 | 528 | FR14E1 | | FR14S1 | | 995 | 1721 | 1090 | 1656 | 100 |
| | 1700 | 1300 | 660 | FR15E1 | | FR15S1 | | 1245 | 1721 | 1340 | 1656 | 100 |
| 275 | 1850 | 300 | 144 | FR21E1 | | FR21S1 | | 245 | 1871 | 340 | 1806 | 100 |
| | 1850 | 550 | 288 | FR22E1 | FR22K1 | FR22S1 | FR22L1 | 495 | 1871 | 590 | 1806 | 100 |
| | 1850 | 800 | 432 | FR23E1 | FR23K1 | FR23S1 | FR23L1 | 745 | 1871 | 840 | 1806 | 100 |
| | 1850 | 1050 | 576 | FR24E1 | FR24K1 | FR24S1 | FR24L1 | 995 | 1871 | 1090 | 1806 | 100 |
| | 1850 | 1300 | 720 | FR25E1 | FR25K1 | FR25S1 | FR25L1 | 1245 | 1871 | 1340 | 1806 | 100 |
| | 1850 | 1550 | 864 | FR26E1 | FR26K1 | FR26S1 | FR26L1 | 1495 | 1871 | 1590 | 1806 | 100 |
| 400 | 1850 | 300 | 144 | FR21G1 | | FR21H1 | | 245 | 1871 | 340 | 1806 | 100 |
| | 1850 | 550 | 288 | FR22G1 | FR22V1 | FR22H1 | FR22U1 | 495 | 1871 | 590 | 1806 | 100 |
| | 1850 | 800 | 432 | FR23G1 | FR23V1 | FR23H1 | FR23U1 | 745 | 1871 | 840 | 1806 | 100 |
| | 1850 | 1050 | 576 | FR24G1 | FR24V1 | FR24H1 | FR24U1 | 995 | 1871 | 1090 | 1806 | 100 |
| | 1850 | 1300 | 720 | FR25G1 | FR25V1 | FR25H1 | FR25U1 | 1245 | 1871 | 1340 | 1806 | 100 |
| | 1850 | 1550 | 864 | FR26G1 | FR26V1 | FR26H1 | FR26U1 | 1495 | 1871 | 1590 | 1806 | 100 |

| Tiefe | Höhe | Breite | mod. | SK I mit Sockel H=200 mm | SK I mit Klarsicht-tür und Sockel H=200 mm | SK II mit Sockel H=200 mm | SK II mit Klarsicht-tür und Sockel H=200 mm | X | Y | X1 | Y1 | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 275 | 1700 | 300 | 132 | FR11E2 | | FR11S2 | | 245 | 1721 | 340 | 1656 | 100 |
| | 1700 | 550 | 264 | FR12E2 | | FR12S2 | | 495 | 1721 | 590 | 1656 | 100 |
| | 1700 | 800 | 396 | FR13E2 | | FR13S2 | | 745 | 1721 | 840 | 1656 | 100 |
| | 1700 | 1050 | 528 | FR14E2 | | FR14S2 | | 995 | 1721 | 1090 | 1656 | 100 |
| | 1700 | 1300 | 660 | FR15E2 | | FR15S2 | | 1245 | 1721 | 1340 | 1656 | 100 |
| 275 | 1850 | 300 | 144 | FR21E2 | | FR21S2 | | 245 | 1871 | 340 | 1806 | 100 |
| | 1850 | 550 | 288 | FR22E2 | FR22K2 | FR22S2 | FR22L2 | 495 | 1871 | 590 | 1806 | 100 |
| | 1850 | 800 | 432 | FR23E2 | FR23K2 | FR23S2 | FR23L2 | 745 | 1871 | 840 | 1806 | 100 |
| | 1850 | 1050 | 576 | FR24E2 | FR24K2 | FR24S2 | FR24L2 | 995 | 1871 | 1090 | 1806 | 100 |
| | 1850 | 1300 | 720 | FR25E2 | FR25K2 | FR25S2 | FR25L2 | 1245 | 1871 | 1340 | 1806 | 100 |
| | 1850 | 1550 | 864 | FR26E2 | FR26K2 | FR26S2 | FR26L2 | 1495 | 1871 | 1590 | 1806 | 100 |
| 400 | 1850 | 300 | 144 | FR21G2 | | FR21H2 | | 245 | 1871 | 340 | 1806 | 100 |
| | 1850 | 550 | 288 | FR22G2 | FR22V2 | FR22H2 | FR22U2 | 495 | 1871 | 590 | 1806 | 100 |
| | 1850 | 800 | 432 | FR23G2 | FR23V2 | FR23H2 | FR23U2 | 745 | 1871 | 840 | 1806 | 100 |
| | 1850 | 1050 | 576 | FR24G2 | FR24V2 | FR24H2 | FR24U2 | 995 | 1871 | 1090 | 1806 | 100 |
| | 1850 | 1300 | 720 | FR25G2 | FR25V2 | FR25H2 | FR25U2 | 1245 | 1871 | 1340 | 1806 | 100 |
| | 1850 | 1550 | 864 | FR26G2 | FR26V2 | FR26H2 | FR26U2 | 1495 | 1871 | 1590 | 1806 | 100 |



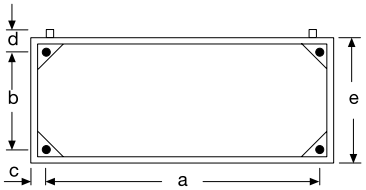
**Allgemeine Beschreibung**
- 100 mm oder 200 mm hoch
- Montage unter Wandschränken oder Standschränken
- Kabelabfangschiene montierbar
- oben und unten offen
- Korpus aus pulverbeschichteten, eingebrannten 1,5 mm Stahlblech
- abnehmbare Blende bei:
  100 mm Sockelleiste für Schränke bis 218 mm Tiefe, 200 mm Sokelleiste für alle Schränke, außer Anreihstandschränken

**Sockel für Schränke IP44 und IP54, vertikale Verbindung Schränke IP44 und IP54**



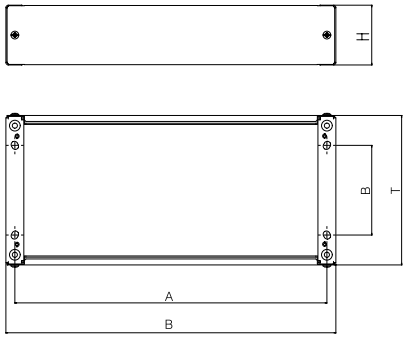

Verbindung

**Befestigungsmaße für Sockelleisten Schränke IP 44 / IP 54, Tiefe 205 mm**



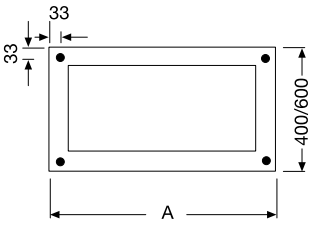

| a | b | c | d | e | Felder | | | | Höhe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 446 | 94 | 52 | 62 | 205 | x | | | | 100 |
| 446 | 94 | 52 | 62 | 205 | x | | | | 200 |
| 696 | 94 | 52 | 62 | 205 | | x | | | 100 |
| 696 | 94 | 52 | 62 | 205 | | x | | | 200 |
| 946 | 94 | 52 | 62 | 205 | | | x | | 100 |
| 946 | 94 | 52 | 62 | 205 | | | x | | 200 |
| 1196 | 94 | 52 | 62 | 205 | | | | x | 100 |
| 1196 | 94 | 52 | 62 | 205 | | | | x | 200 |

**Befestigungsmaße für Sockelleisten für Wandschränke IP55 und Standschränke 275 mm und 400 mm**




| Breite | Tiefe | Höhe | | A | B |
|---|---|---|---|---|---|
| 302 | 275 | 100 | 200 | 272 | 150 |
| 552 | 275 | 100 | 200 | 522 | 150 |
| 802 | 275 | 100 | 200 | 772 | 150 |
| 1052 | 275 | 100 | 200 | 1022 | 150 |
| 1302 | 275 | 100 | 200 | 1272 | 150 |
| 1552 | 275 | 100 | 200 | 1522 | 150 |
| 302 | 400 | 100 | 200 | 272 | 150 |
| 552 | 400 | 100 | 200 | 522 | 150 |
| 802 | 400 | 100 | 200 | 772 | 150 |
| 1052 | 400 | 100 | 200 | 1022 | 150 |
| 1302 | 400 | 100 | 200 | 1272 | 150 |
| 1552 | 400 | 100 | 200 | 1522 | 150 |

**Befestigungsmaße für Sockelleisten für Anreihstandschränke 400/600 mm Tiefe**
Bodenbefestigungsmaße der Sockelleisten (Höhe: 100 mm, 200 mm) für univers Anreihstandschränken




| Felder | A in mm |
|---|---|
| 1 | 350 |
| 2 | 600 |
| 3 | 850 |
| 4 | 1100 |
| 5 | 1350 |
| 6 | 1600 |

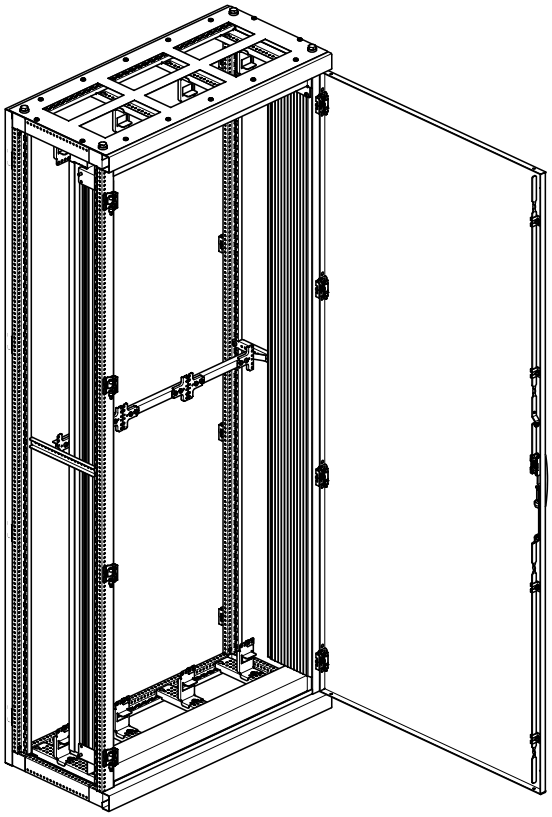




Technische Änderungen vorbehalten

**Anreihstandschränke IP 41, Tiefe 400 mm und 600 mm**
- Schutzklasse I geerdet, Schutzart IP 41
- Standgehäuse für Einzel- oder Reihenaufstellung mit abnehmbaren Rück- und Seitenwänden, Lieferform ohne Seitenwände
- Rückwand und Deckbleche verzinkt
- Höhe 2000 mm
- Breite 1- bis 6-feldig
- Tiefe 400 mm und 600 mm
- 144 bis 864 Platzeinheiten
- Farbe: RAL 7035 (Lichtgrau) oder nach Wahl
- für ortsfeste Innenraumaufstellung

**Innenausbausystem einbaubar für Netzsysteme:**
- 3 AC 50 Hz 230/400 V
- 3 AC 50 Hz 400/690 V
  mit einem maximalen Einspeisestrom von 1600 A



**Bestehend aus:**
**Korpus**
- Schrankgerüst, Deckblech und Rückwand:
  1,25 mm Stahlblech, feuerverzinkt
- Verkleidung (Seitenwände,):
  2,0 mm Stahlblech, pulverbeschichtet und eingebrannt
- Sammelschienendurchführung durch offene Seitenwände
- nebeneinander anflanschbar
- Möglichkeit zur Aufstellung ohne Sockelleiste
- waagrechte Abfangschiene zur Tragschienen-Stabilisierung einmal enthalten, mit Koppelplatten zur Tragschienenbefestigung
- vorbereitet für univers N Innenausbausystem

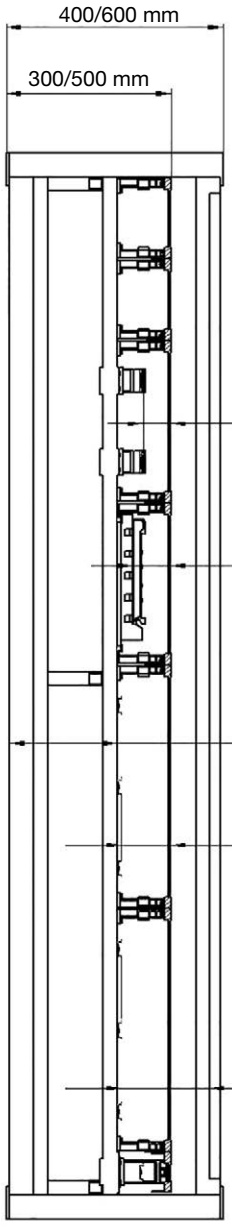
**Tür**
- 2 mm Stahlblech, pulverbeschichtet und eingebrannt
- aufliegend mit innenliegenden Scharnieren
- rechts angeschlagen, auf links umbaubar
- Öffnungswinkel der Tür 120°
- ab Breite 1100 mm Doppeltür

**Türverschluss**
- serienmäßig eingebauter Vierpunkt-Stangenverschluss (eintürig) bzw. 3- Punkt- Stangenverschluss (zweitürig) mit 3 mm Doppelbart-Einsatz
- gegen andere Schließungen austauschbar

**Leitungseinführungen:**
- oben sind 2 Reihen pro Feld gestanzt, unten offen
- als Zubehör:
  - unten: Bodenblech mit Bürste
  - oben: Einführungsflansche (Kunststoff)

**Normen und Vorschriften**
- geprüft nach DIN EN 61439-1 + 2 + 3
- Maße nach DIN 43870
- Schutzart IP 41 nach VDE 0470 Teil 1 (DIN EN 60529)
- Schutzart IP 3x bei offener Tür
- Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110, Teil 1 und 2/1.89
- Bemessungsisolationsspannung AC 800 V
- Überspannungskategorie IV
- Verschmutzungsgrad 3
- Isolierstoffklasse II

**Anreihstandschränke IP 41 –**
**Maße für Innenausbausystem univers**
- gemessen bei Tragschienen in vorderer Position Höhe = 2000 mm




Schranktiefe 400/600 mm

zwischen Rückwand und Haube

47,5 mm
zwischen Hutschiene
und Haube

71 mm
zwischen Sammelschiene
und Haube hoch

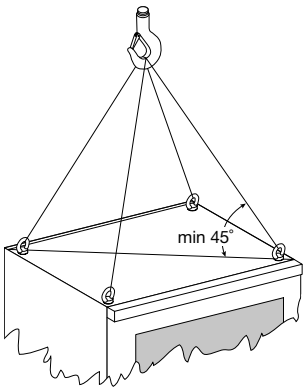
200/400 mm
zwischen Rückwand
und Trageschiene

78 mm
zwischen Hutschiene
und Haube hoch

195 mm
zwischen Tragschiene
und Tür

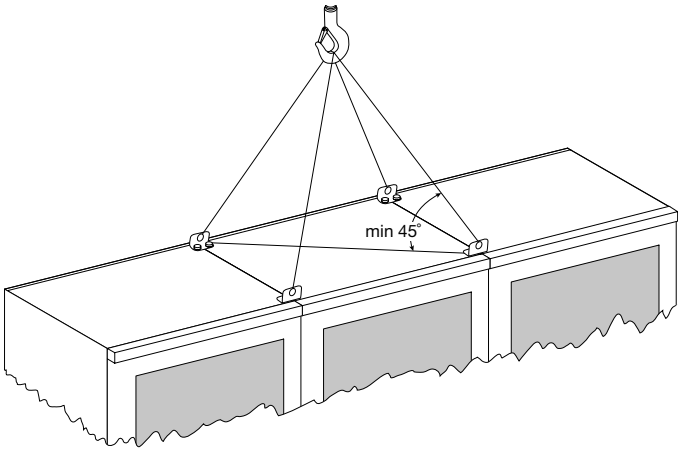
**Transporthinweise Anreihstandverteiler**
Einzelne Schränke können mittels 4 Transportösen transportiert werden. Zum Transport angereihter Schränke stehen Kombi-Transportösen zur Verfügung.

**Transport mit Transportösen FZ411XE**
Der Winkel für die Transportseile sollte im Aufhängepunkt nicht größer als 45° betragen. Das maximale Transportgewicht beträgt 480 kg.




Beispiel für Transport von einzelnen Schränken

**Transport mit Transporthilfe FZ411XE (4 Laschen)**
Vor dem Transport bei aneinander gereihten Schränken ist immer der mechanische Verbindungssatz FZ747XW zu montieren. Der Winkel für Transportseile sollte im Aufhängepunkt nicht größer als 60° betragen. Es dürfen maximal 3 aneinander gereihte Schränke transportiert werden. Das maximale Transportgewicht für die beiden äußeren Schränke beträgt 700 kg, für den mittleren Schrank 1400 kg.




Beispiel für den Transport von Schrank-Kombinationen





Technische Änderungen vorbehalten

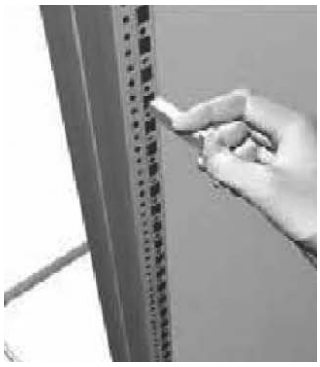


**Bild 1**

**Bild 2**

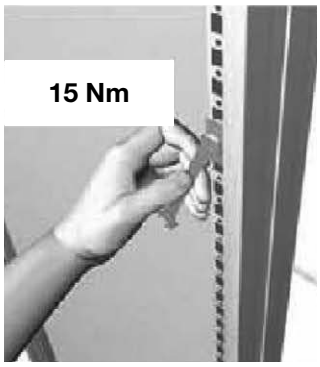



**Bild 3**

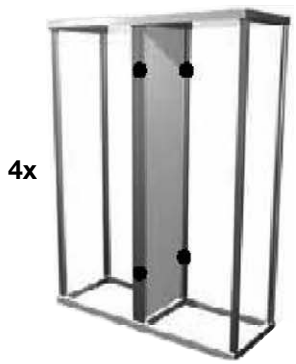
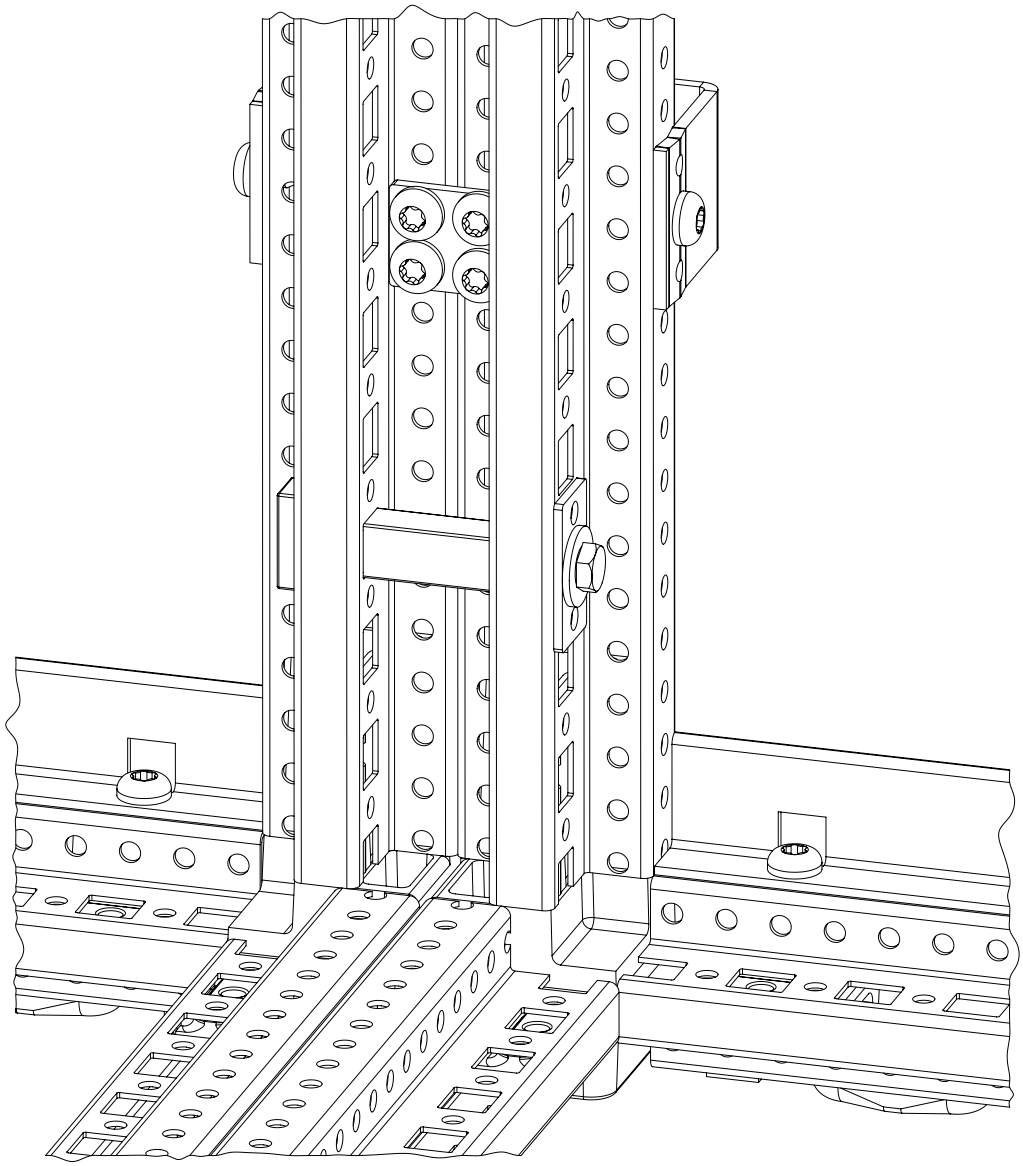


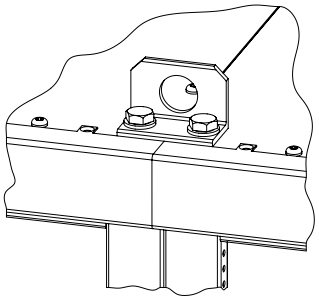

**Bild 4**



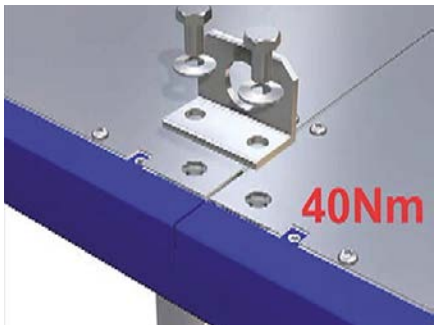
Die Schrankverbindung wird im Inneren der Schränke mittels einer Platte oder eines Bolzens ausgeführt, je nach Zugänglichkeit im Schrankinnenraum.

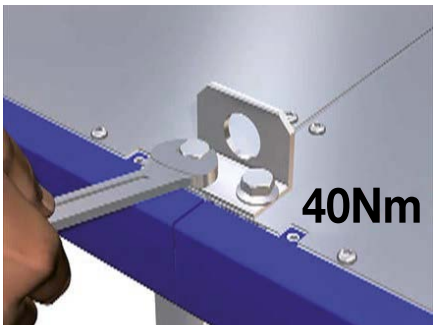
Die Schrankverbindungs-Lochplatte MES-FV sowie auch der Schrankverbindungs-Bolzen MES-FVB lassen sich an den vorderen, mittleren vertikalen Schrankprofilen befestigen.

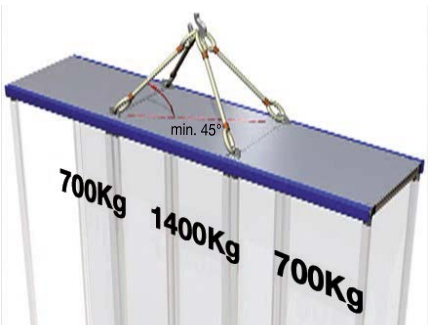
Die Schrankverbindung ist durch mindestens 2 Schrankverbindungs-Platten oder 2 Schrankverbindungs-Bolzen an zwei Streben (vorderes und mittleres Schrankprofil) auszuführen.



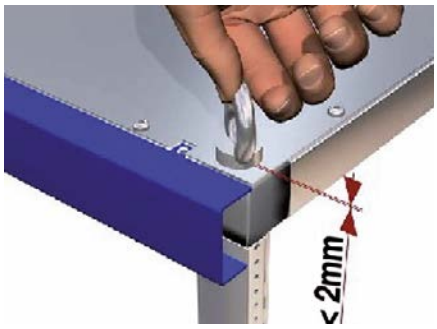
Die Kombitransportöse MES-KT ist nicht nur zum Verbinden von Schränken geeignet, sondern bietet auch die Möglichkeit, Schränke oder Schrankkombinationen zu transportieren.

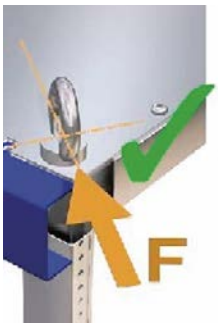


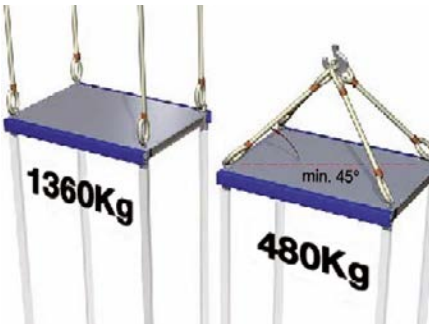




Das Transportieren von Schränken wird entweder mit einer Ringschraube MES-TR oder mit der Kombitransportöse MES-KT ausgeführt.
Beim Anheben eines Schranks hängt der Schrank an 4 Tragseilen in einem Winkel von mindestens 45°.
Bei einer Schrankkombination von 3 Schränken wird nur der mittlere Schrank mit 4 Ringschrauben oder 4 Kombitransportösen angehoben.
Voraussetzung ist, dass die beiden äußeren Schränke richtig mit den Schrankverbindungsplatten oder -bolzen befestigt sind.



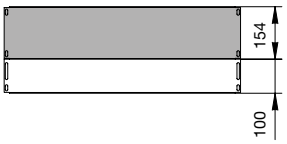






**Moduldach / Modulboden**

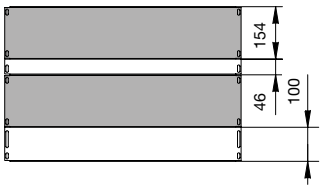
Schranktiefe 300

Schranktiefe 400

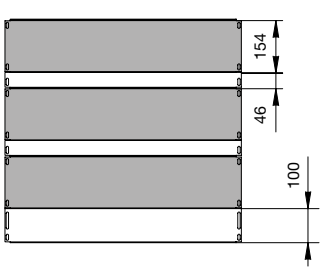



Schranktiefe 500

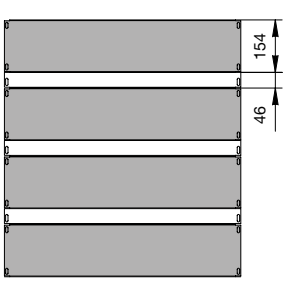
Schranktiefe 600



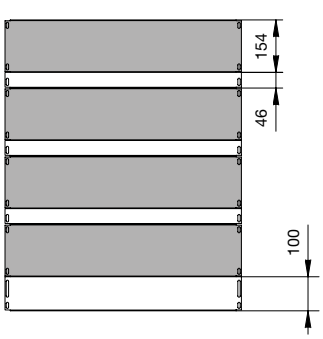

Schranktiefe 800




Schranktiefe 900




Schranktiefe 1000




**Module für Leitungseinführung**

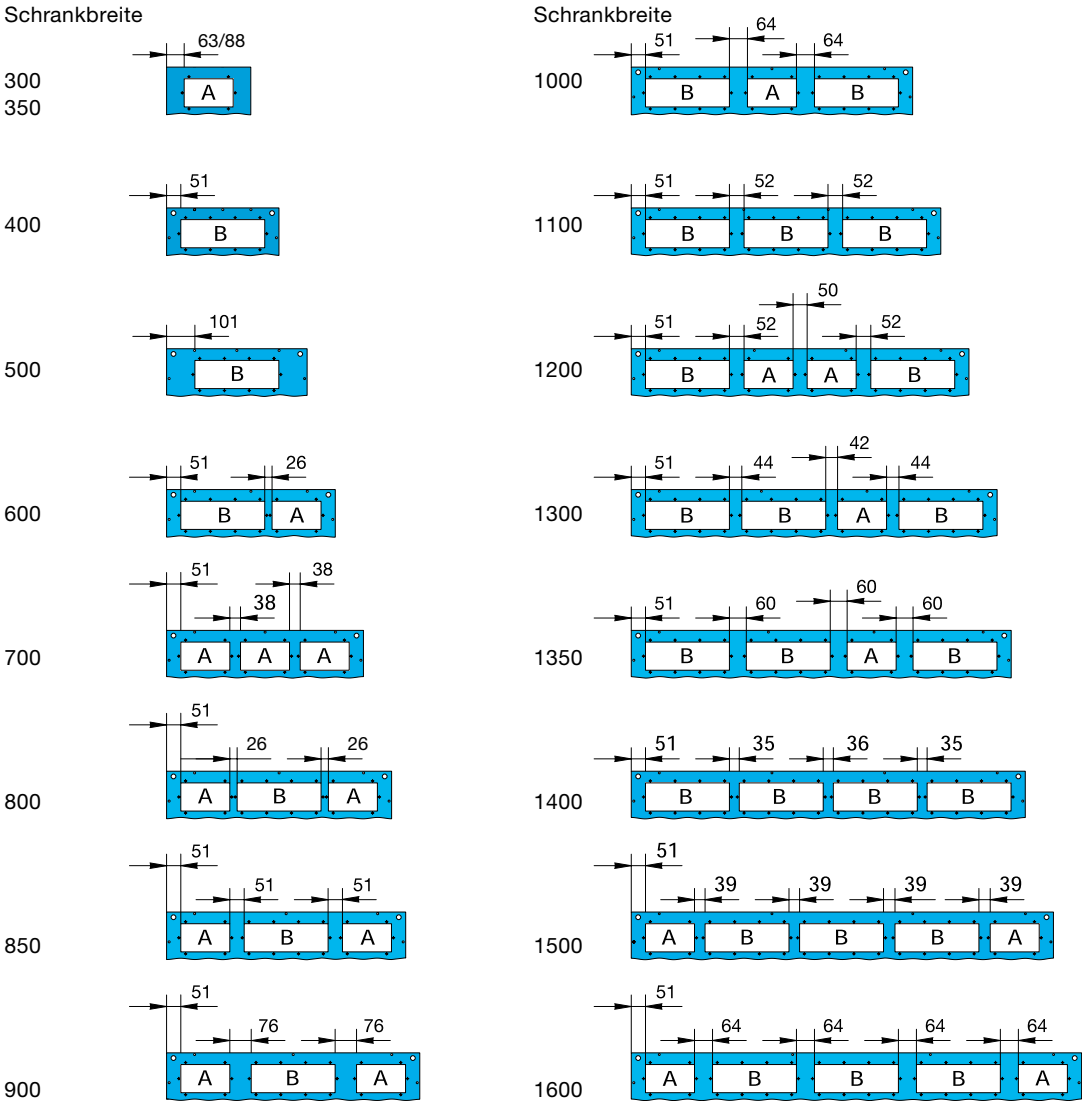
| Dimensionen | Bürstenmodul | Moosgummimodul |
|---|---|---|
| Nutzbare Modultiefe für Kabeleinführung in mm | 95 | 50 |





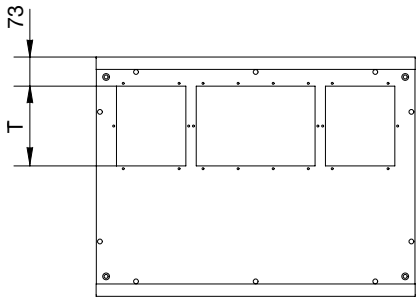
Technische Änderungen vorbehalten

**Lochbild Einführungsschlitz in Schrankbreite bei Verwendung der Deckblech für Aluminiumflansche MES-AL...**



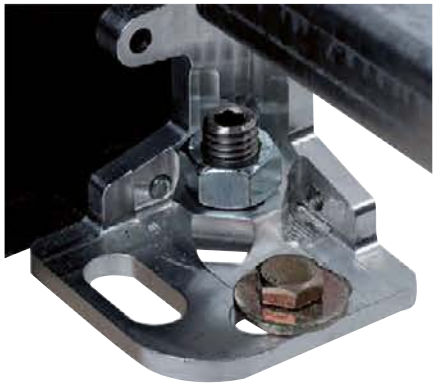

| Dimensionen | Flanschbreite A | Flanschbreite B |
|---|---|---|
| Ausschnittsbreite in mm | 174 | 298 |

**Einführungsschlitztiefe**
ohne Flansch



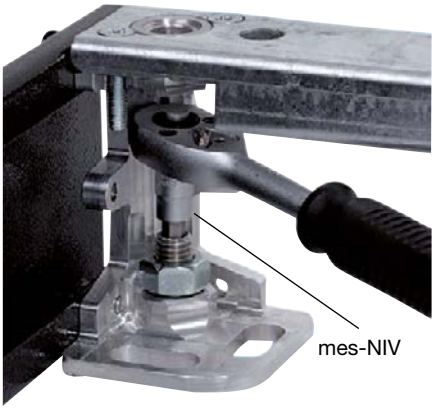

| Dimensionen | | Schranktiefe in mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 900 | 1000 |
| Ausschnittstiefe | T | 100 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |

Bodenbefestigung mit dem Sockel-Eckstück



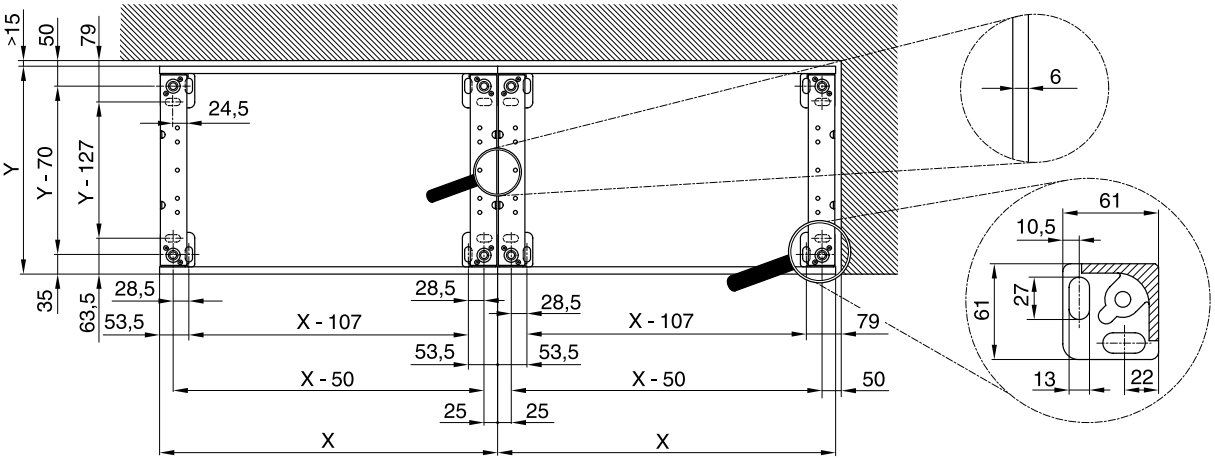
Einsatz der Bodenbefestigungslasche für bessere Zugänglichkeit

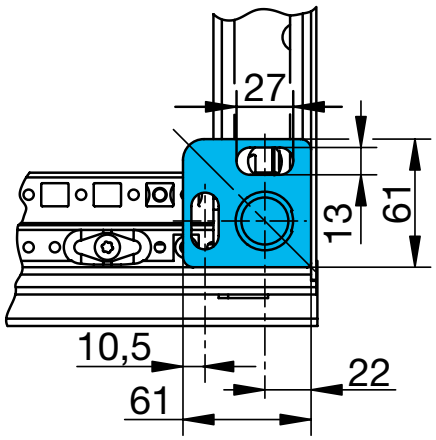
Sockelnivellierung




Die Sockelbefestigung am Boden kann über eines der beiden Langlöcher im Sockel-Eckstück (Bild 1) erstellt werden.
Mit einer Bodenbefestigungslasche MES-BBL (Bild 2) ist eine bessere Zugänglichkeit von der Schrankinnenseite möglich.
Mit der Sockel-Nivellierungsschraube MES-NIV (Bild 3) kann der Schrank mit dem Sockel einnivelliert werden.

**Lochung für Bodenbefestigung**



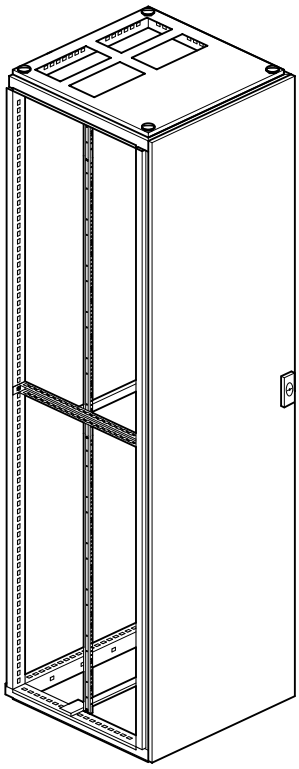





Technische Änderungen vorbehalten

**Anreihstandschränke IP 54, Tiefe 400 mm und 600 mm**
- Schutzklasse I geerdet und II, Schutzart IP 54
- Standgehäuse für Einzel- oder Reihenaufstellung mit abnehmbaren Rück- und Seitenwänden, Lieferform ohne Seitenwände
- Höhe 1900 mm,
- Breite 1- bis 6-feldig
- Tiefe 400 mm und 600 mm
- 144 bis 864 Platzeinheiten
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- für ortsfeste Innenraumaufstellung

**Innenausbausystem einbaubar für Netzsysteme:**
- 3 AC 50 Hz 230/400 V
- 3 AC 50 Hz 400/690 V
  mit einem maximalen Einspeisestrom von 1600 A



**Bestehend aus:**
**Korpus**
- Schrankgerüst aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Schrankgerüst:
  - Schutzklasse 1: 1,5 mm Stahlblech
  - Schutzklasse 2: aus glasfaserverstärktem Kunststoff.
  - Seitenwand 1,5 mm Stahlblech
- Sammelschienendurchführung durch offene Seitenwände
- nebeneinander anflanschbar
- Anbau einer Sockelleiste 100 mm oder 200 mm immer erforderlich
- waagrechte Abfangschiene zur Tragschienen-Stabilsierung einmal enthalten, mit Koppelplatten zur Tragschienenbefestigung

**Tür**
- 1,5 mm Stahlblech, pulverbeschichtet und eingebrannt
- aufliegend mit innenliegenden Scharnieren, rechts oder links anschlagbar
- umlaufend geschäumte, temperatur- und ölbeständige Dichtung
- Öffnungswinkel der Tür 120°
- ab Breite 1100 mm Doppeltür

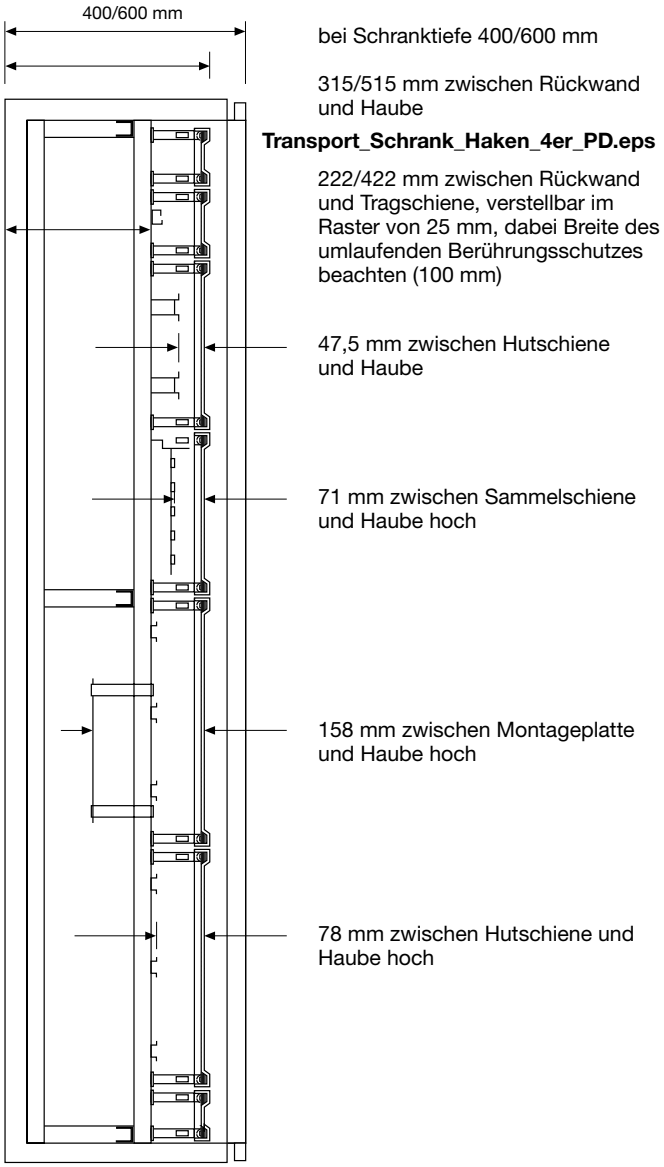
**Türverschluss**
- serienmäßig eingebauter Vierpunkt-Stangenverschluss mit 3 mm Doppelbart und Schlüsselschild
- gegen andere IP 54 Schließung austauschbar

**Leitungseinführungen:**
- oben sind 2 Reihen pro Feld vorgestanzt, unten offen
- als Zubehör:
  - unten: geschlossene Flanschplatte (Metall) schiebbar
  - oben: Einführungsflansche (Kunststoff) mit Dichtung IP 54, geschlossene Flanschplatte (Metall)

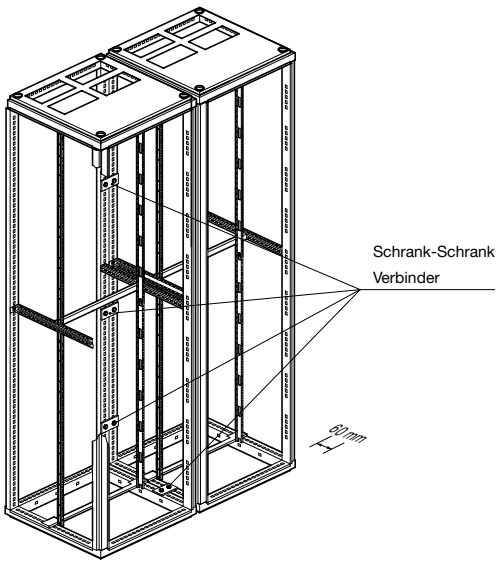
**Normen und Vorschriften**
- geprüft nach DIN EN 61439-1 + 2 + 3
- Maße nach DIN 43870
- Schutzart IP 54 nach VDE 0470 Teil 1 (DIN EN 60529)
- Schutzart IP 2X bei offener Tür
- Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110, Teil 1 und 2/1.89
- Bemessungsisolationsspannung AC 800 V
- Überspannungskategorie III
- Verschmutzungsgrad 3
- Isolierstoffklasse II

**Anreihstandschrank IP54 - Maße für Innenausbausystem univers**

- gemessen bei Tragschienen in vorderer Position Höhe = 1900 mm

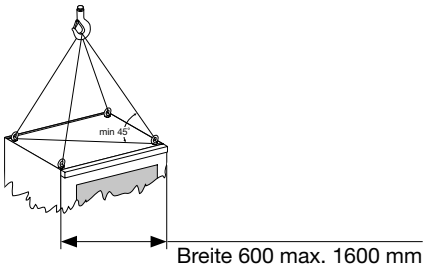



**Schrank-Schrank-Verbindung**



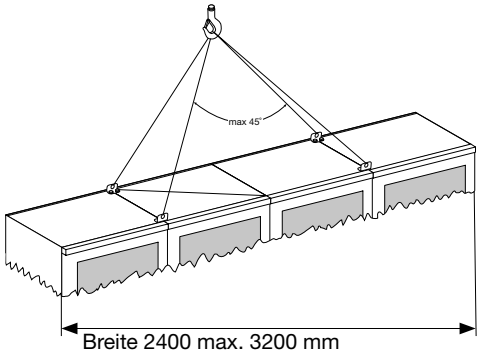

**Transporthinweise Anreihstandschränke**
Eine aus mehreren Schränken bestehende Schrank-Kombination kann gemäß nachfolgenden Beispielen über 4 Transportösen oder mit der Transporthilfe (4 Laschen) transportiert werden.

**Transport mit Transportösen FZ767**
Der Winkel für die Transportseile sollte im Aufhängepunkt nicht größer als 45° betragen.

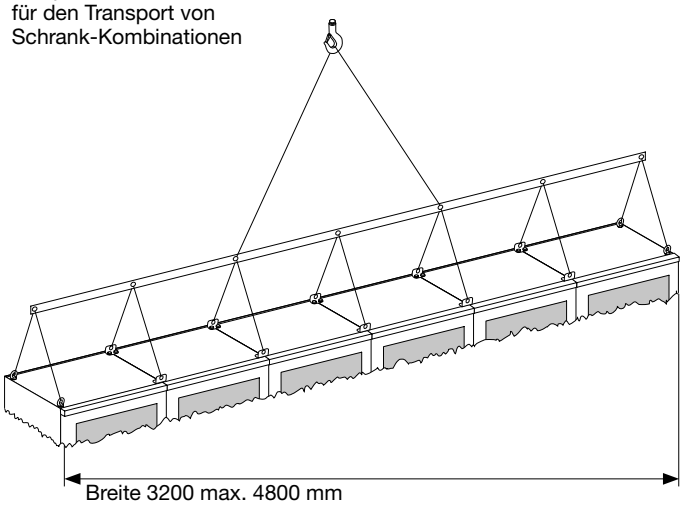



Beispiel für Transport von einzelnen Schränken

Beispiel 1
für den Transport von
Schrank-Kombinationen



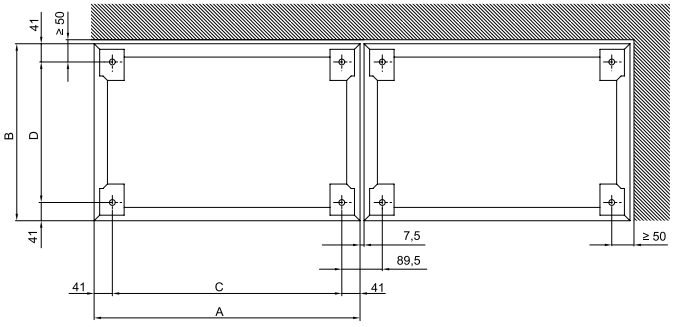

Beispiel 2
für den Transport von
Schrank-Kombinationen



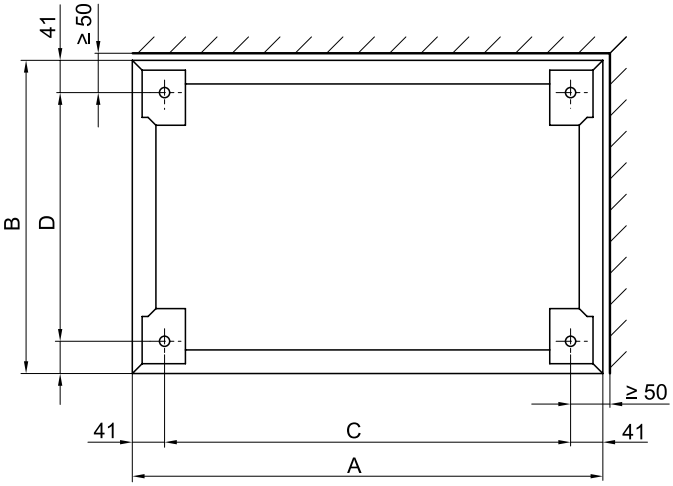
**Maßtabelle Anreihstandschränke, Schutzklasse I**

| Schrank-breite | Sockel-breite | Sockeltiefe | | Bohrloch | | | Felder | | | | | | Höhe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | | C | D | | | | | | | | |
| | | 400 | 600 | | 400 | 600 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| **350** | 348 | 398 | 598 | 266 | 316 | 516 | x | | | | | | 1900 |
| **600** | 598 | 398 | 598 | 516 | 316 | 516 | | x | | | | | 1900 |
| **850** | 848 | 398 | 598 | 766 | 316 | 516 | | | x | | | | 1900 |
| **1100** | 1098 | 398 | 598 | 1016 | 316 | 516 | | | | x | | | 1900 |
| **1350** | 1348 | 398 | 598 | 1266 | 316 | 516 | | | | | x | | 1900 |
| **1600** | 1598 | 398 | 598 | 1516 | 316 | 516 | | | | | | x | 1900 |

Maßzeichnung Sockel IP54

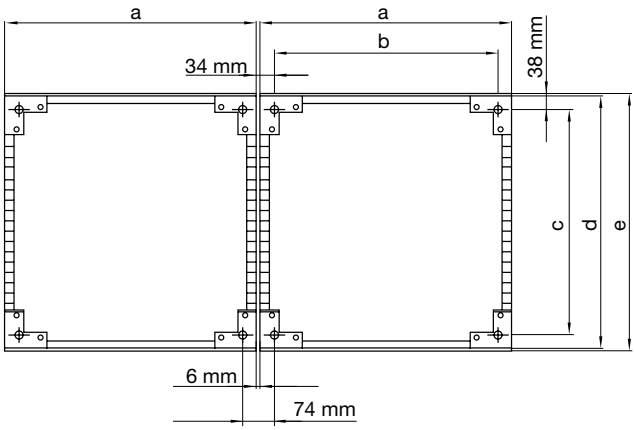



Maßzeichnung Sockel einzeln



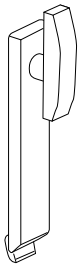

**Maßtabelle Anreihstandschränke, Schutzklasse II**

| a | b | c | | d | | e | | Felder | | | | | | Höhe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 400 | | 400 | | 400 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| **360** | 289 | 339 | | 400 | | 415 | | x | | | | | | 1900 |
| **610** | 539 | 339 | | 400 | | 415 | | | x | | | | | 1900 |
| **860** | 789 | 339 | | 400 | | 415 | | | | x | | | | 1900 |
| **1110** | 1039 | 339 | | 400 | | 415 | | | | | x | | | 1900 |
| **1360** | 1289 | 339 | | 400 | | 415 | | | | | | x | | 1900 |
| **1610** | 1539 | 339 | | 400 | | 415 | | | | | | | x | 1900 |

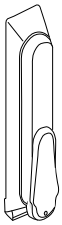


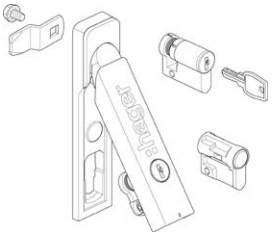
**Schränke IP 54**
**Schließungen Schränke IP 54**

Drehknebelgriff

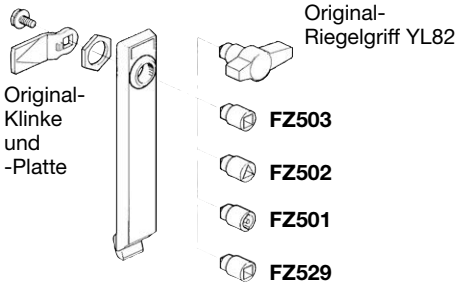


Schwenkhebelgriff





Auswechselbare Schlösser



**Ihre Vorteile auf einen Blick:**
- Geignet für Funktionserhalt über 30/90 Minuten
- 30 %weniger Gewicht zu den alten Schränken
- Mit integriertem Lüftungssystem (Lüfter und Rauchmelder)
- Breites Sortiment an Wand- und Standschränken
- flexible Kabeleinführung oben und unten
- erleichtertes Handling durch abnehmbare Türen
- umlaufende im Brandfall aufschäumende Rauchschutzdichtung

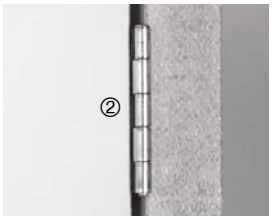
**Technische Daten:**
- Schutzart IP44
- Schutzklasse II
- Feuerwiderstand nach DIN 4102-1
  bis 30 bzw. 90 Minuten
- Nach DIN 43870 (vorbereitet für univers N)
- Gehäuse aus nichtbrennbarem Material A2-s1, d0

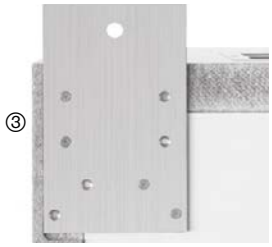
**Flexibles Sortiment**
Die hoch belastbaren IP44 Gehäuse in lichtgrau mit dunkel abgesetzten Kanten und Fasen bestehen aus nichtbrennbarem Material der Klasse A2 – s1, d0 und sind als Wand- und Standschränke in einflügeliger Ausführung lieferbar.
Der Öffnungswinkel beträgt 180°. Die Schließung erfolgt über ein Schwenkhebelschloss mit Profilhalbzylinder und Doppelbartbetätigung; die Türbänder sind aus robustem Edelstahl gefertigt. Die Schränke sind mit Kabeleinführungen oben und unten sowie einem wechselbaren Türanschlag
von DIN R auf DIN L ausgestattet. Die Innenmaße entsprechen der DIN 43780 und sind vorbereitet für den
Einbau von univers N.

**Umfassende Sicherheitsausstattung**
Alle Schränke verfügen serienmäßig über ein anschlussfertig installiertes 230 V rauch- und kaltrauchdichtes Belüftungssystem mit Lüfter und Rauchmelder in der Rückwand. Eine umlaufende Brandschutzdichtung schäumt
im Brandfall auf und sorgt so für zusätzliche Sicherheit.
Ein Kabelkühlvorsatz für einseitige Kabeleinführungen
ist bei den Gehäusen mit 90 Minuten Feuerwiderstand
serienmäßig im Lieferumfang enthalten.

**Montagefreundliche Konstruktion**
Um das Gewicht der Schränke bei Transport und Montage zu reduzieren, lassen sich die Türen abnehmen. Um die
Kippgefahr zu eliminieren, lassen sich bei den Standschränken die Gurte im oberen Bereich an der Wand
fixieren.

Die neuen Brandschutzschränke sind seit 01.11.2019 lieferbar.



① **Kabelschott**
Standardmäßig Kabelschott oben und unten. Bündeleinführung oder Einzeleinführung möglich.

② **Bänder / Türanschlag**
Standardmäßig hochwertige Edelstahlscharniere mit herausdrückbarem Stift zum Aushängen der Tür für leichten Transport. Wechselbarer Türanschlag vor Ort.

③ **Befestigungslaschen**
Standardmäßig außenliegende Befestigungslaschen für Montage mit bereits eingebauten Innenausbausystem univers N

④ **Sockel**
Durch die abnehmbare Sockelblende sind die Standgehäuse mit einem Hubwagen unterfahrbar und lassen sich somit leicht transportieren

⑤ **Schwenkhebel**
Standardmäßig mittig angeordneter Schwenkhebel inklusive DIN-Halbzylinder. (Können mit anderen Einsätzen gewechselt werden, z.B. Doppelbarte.)





Technische Änderungen vorbehalten

**Wand-/Standschränke I30/90 nach DIN 4102 Teil1. Feuerwiderstand über 30/90 Minunten.**
**Geeignet für Funktionserhalt über 30/90 Minuten.**

| Best.-Nr | Beschreibung | Innenmaße (mm) | | | Außenmaße (mm) | | | Innen-volumen | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Höhe | Breite | Tiefe | Höhe | Breite | Tiefe | | |
| | | A | B | F | C | D | E | | |
| **Feuerwiderstand über 30 Minunten** | | | | | | | | | |
| **Standschränke** | | | | | | | | | |
| **FB21LE** | Brand.Schrank,univers,2048x398,30min | 1804 | 254 | 240 | 2048 | 398 | 349 | 0,110 (m³) | 152 (kg) |
| **FB22LE** | Brand.Schrank,univers,2048x648,30min | 1804 | 504 | 240 | 2048 | 648 | 349 | 0,218 (m³) | 206 (kg) |
| **FB23LE** | Brand.Schrank,univers,2048x898,30min | 1804 | 754 | 240 | 2048 | 898 | 349 | 0,326 (m³) | 259 (kg) |
| **FB24LE** | Brand.Schrank,univers,2048x1148,30min | 1804 | 1004 | 240 | 2048 | 1148 | 349 | 0,435 (m³) | 313 (kg) |
| **Wandschränke** | | | | | | | | | |
| **FB31LE** | Brand.Schrank,univers,598x398,30min | 454 | 254 | 240 | 598 | 398 | 349 | 0,027 (m³) | 51 (kg) |
| **FB32LE** | Brand.Schrank,univers,598x648,30min | 454 | 504 | 240 | 598 | 648 | 349 | 0,055 (m³) | 71 (kg) |
| **FB41LE** | Brand.Schrank,univers,748x398,30min | 604 | 254 | 240 | 748 | 398 | 349 | 0,037 (m³) | 62 (kg) |
| **FB42LE** | Brand.Schrank,univers,748x648,30min | 604 | 504 | 240 | 748 | 648 | 349 | 0,073 (m³) | 85 (kg) |
| **FB51LE** | Brand.Schrank,univers,898x398,30min | 754 | 254 | 240 | 898 | 398 | 349 | 0,046 (m³) | 73 (kg) |
| **FB52LE** | Brand.Schrank,univers,898x648,30min | 754 | 504 | 240 | 898 | 648 | 349 | 0,091 (m³) | 99 (kg) |
| **FB61LE** | Brand.Schrank,univers,1048x398,30min | 904 | 254 | 240 | 1048 | 398 | 349 | 0,055 (m³) | 83 (kg) |
| **FB62LE** | Brand.Schrank,univers,1048x648,30min | 904 | 504 | 240 | 1048 | 648 | 349 | 0,109 (m³) | 114 (kg) |
| **FB63LE** | Brand.Schrank,univers,1048x898,30min | 904 | 754 | 240 | 1048 | 898 | 349 | 0,164 (m³) | 144 (kg) |
| **FB71LE** | Brand.Schrank,univers,1198x398,30min | 1054 | 254 | 240 | 1198 | 398 | 349 | 0,064 (m³) | 94 (kg) |
| **FB72LE** | Brand.Schrank,univers,1198x648,30min | 1054 | 504 | 240 | 1198 | 648 | 349 | 0,127 (m³) | 128 (kg) |
| **FB73LE** | Brand.Schrank,univers,1198x898,30min | 1054 | 754 | 240 | 1198 | 898 | 349 | 0,191 (m³) | 163 (kg) |
| **FB81LE** | Brand.Schrank,univers,1348x398,30min | 1204 | 254 | 240 | 1348 | 398 | 349 | 0,073 (m³) | 105 (kg) |
| **FB82LE** | Brand.Schrank,univers,1348x648,30min | 1204 | 504 | 240 | 1348 | 648 | 349 | 0,146 (m³) | 143 (kg) |
| **FB83LE** | Brand.Schrank,univers,1348x898,30min | 1204 | 754 | 240 | 1348 | 898 | 349 | 0,218 (m³) | 181 (kg) |
| **FB91LE** | Brand.Schrank,univers,1498x398,30min | 1354 | 254 | 240 | 1498 | 398 | 349 | 0,083 (m³) | 115 (kg) |
| **FB92LE** | Brand.Schrank,univers,1498x648,30min | 1354 | 504 | 240 | 1498 | 648 | 349 | 0,164 (m³) | 157 (kg) |
| **Feuerwiderstand über 90 Minunten** | | | | | | | | | |
| **Standschränke** | | | | | | | | | |
| **FB21SE** | Brand.Schrank,univers,2048x398,90min | 1804 | 254 | 240 | 2048 | 398 | 349 | 0,110 (m³) | 152 (kg) |
| **FB22SE** | Brand.Schrank,univers,2048x648,90min | 1804 | 504 | 240 | 2048 | 648 | 349 | 0,218 (m³) | 206 (kg) |
| **FB23SE** | Brand.Schrank,univers,2048x898,90min | 1804 | 754 | 240 | 2048 | 898 | 349 | 0,326 (m³) | 259 (kg) |
| **FB24SE** | Brand.Schrank,univers,2048x1148,90min | 1804 | 1004 | 240 | 2048 | 1148 | 349 | 0,435 (m³) | 313 (kg) |
| **Wandschränke** | | | | | | | | | |
| **FB31SE** | Brand.Schrank,univers,598x398,90min | 454 | 254 | 240 | 598 | 398 | 349 | 0,027 (m³) | 51 (kg) |
| **FB32SE** | Brand.Schrank,univers,598x648,90min | 454 | 504 | 240 | 598 | 648 | 349 | 0,055 (m³) | 71 (kg) |
| **FB41SE** | Brand.Schrank,univers,748x398,90min | 604 | 254 | 240 | 748 | 398 | 349 | 0,037 (m³) | 62 (kg) |
| **FB42SE** | Brand.Schrank,univers,748x648,90min | 604 | 504 | 240 | 748 | 648 | 349 | 0,073 (m³) | 85 (kg) |
| **FB51SE** | Brand.Schrank,univers,898x398,90min | 754 | 254 | 240 | 898 | 398 | 349 | 0,046 (m³) | 73 (kg) |
| **FB52SE** | Brand.Schrank,univers,898x648,90min | 754 | 504 | 240 | 898 | 648 | 349 | 0,091 (m³) | 99 (kg) |
| **FB61SE** | Brand.Schrank,univers,1048x398,90min | 904 | 254 | 240 | 1048 | 398 | 349 | 0,055 (m³) | 83 (kg) |
| **FB62SE** | Brand.Schrank,univers,1048x648,90min | 904 | 504 | 240 | 1048 | 648 | 349 | 0,109 (m³) | 114 (kg) |
| **FB63SE** | Brand.Schrank,univers,1048x898,90min | 904 | 754 | 240 | 1048 | 898 | 349 | 0,164 (m³) | 144 (kg) |
| **FB71SE** | Brand.Schrank,univers,1198x398,90min | 1054 | 254 | 240 | 1198 | 398 | 349 | 0,064 (m³) | 94 (kg) |
| **FB72SE** | Brand.Schrank,univers,1198x648,90min | 1054 | 504 | 240 | 1198 | 648 | 349 | 0,127 (m³) | 128 (kg) |
| **FB73SE** | Brand.Schrank,univers,1198x898,90min | 1054 | 754 | 240 | 1198 | 898 | 349 | 0,191 (m³) | 163 (kg) |
| **FB82SE** | Brand.Schrank,univers,1348x648,90min | 1204 | 504 | 240 | 1348 | 648 | 349 | 0,146 (m³) | 143 (kg) |
| **FB83SE** | Brand.Schrank,univers,1348x898,90min | 1204 | 754 | 240 | 1348 | 898 | 349 | 0,218 (m³) | 181 (kg) |
| **Zubehör** | | | | | | | | | |
| - | Lüftergehäuse ext. IP54 mit Lüfter 24V | | | | | | | | |
| - | Netzteil 230V/24V f. Lüfter u. Rauchmelder | | | | | | | | |
| - | Rauchmelder 24V mit Schaltsockel | | | | | | | | |
| - | Druckdose zur Luftstromüberwachung | | | | | | | | |
| - | Filterabdeckung für Zuluftöffnung | | | | | | | | |
| - | Filterabdeckung für Zuluftöffnung | | | | | | | | |
| **FZ280N** | Rückwand, univers, Brandschutzschrank, 1F | | | | 2265 | 398 | | | 60 (kg) |
| **FZ281N** | Rückwand, univers, Brandschutzschrank, 2F | | | | 2265 | 648 | | | 98 (kg) |
| **FZ282N** | Rückwand, univers, Brandschutzschrank, 3F | | | | 2265 | 898 | | | 136 (kg) |
| **FZ283N** | Rückwand, univers, Brandschutzschrank, 4F | | | | 2265 | 1148 | | | 174 (kg) |
| - | Abdeckung, univers, geschlossen, 1-feldig | | | | | | | | |
| **FZ395N** | Kabelkühlaufsatz 1-feldig, 300hoch | | | | 300 | 398 | 200 | | 20 (kg) |
| **FZ396N** | Kabelkühlaufsatz 2-feldig, 300hoch | | | | 300 | 648 | 200 | | 30 (kg) |
| **FZ397N** | Kabelkühlaufsatz 3-feldig, 300hoch | | | | 300 | 898 | 200 | | 39 (kg) |
| **FZ398N** | Kabelkühlaufsatz 4-feldig, 300hoch | | | | 300 | 1148 | 200 | | 49 (kg) |

**Wand-/Standschränke I30/90 nach DIN 4102 Teil1. Feuerwiderstand über 30/90 Minunten.**
**Geeignet für Funktionserhalt über 30/90 Minuten.**

| Best.-Nr | Verlustleistung Normalbetrieb bei ΔT=13K (InnenT 35°C AußenT 22°C) mit Lüftung | Verlustleistung im Brandfall (ohne Lüftung) | Tür DIN (R/L) | Feldhöhe | nutzbare Feldhöhe | Feldbreite | PLE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Feuerwiderstand über 30 Minunten** | | | | | | | |
| **Standschränke** | | | | | | | |
| **FB21LE** | 261 W | 58 W | R | 12 | 11 | 1 | 132 |
| **FB22LE** | 309 W | 69 W | R | 12 | 11 | 2 | 264 |
| **FB23LE** | 357 W | 79 W | R | 12 | 11 | 3 | 396 |
| **FB24LE** | 405 W | 90 W | R | 12 | 11 | 4 | 528 |
| **Wandschränke** | | | | | | | |
| **FB31LE** | 237 W | 22 W | R | 3 | 2 | 1 | 24 |
| **FB32LE** | 223 W | 36 W | R | 3 | 2 | 2 | 48 |
| **FB41LE** | 214 W | 48 W | R | 4 | 3 | 1 | 36 |
| **FB42LE** | 232 W | 52 W | R | 4 | 3 | 2 | 72 |
| **FB51LE** | 220 W | 49 W | R | 5 | 4 | 1 | 48 |
| **FB52LE** | 242 W | 54 W | R | 5 | 4 | 2 | 96 |
| **FB61LE** | 226 W | 50 W | R | 6 | 5 | 1 | 60 |
| **FB62LE** | 251 W | 56 W | R | 6 | 5 | 2 | 120 |
| **FB63LE** | 277 W | 62 W | R | 6 | 5 | 3 | 180 |
| **FB71LE** | 232 W | 52 W | R | 7 | 6 | 1 | 72 |
| **FB72LE** | 261 W | 58 W | R | 7 | 6 | 2 | 144 |
| **FB73LE** | 290 W | 64 W | R | 7 | 6 | 3 | 216 |
| **FB81LE** | 237 W | 53 W | R | 8 | 7 | 1 | 84 |
| **FB82LE** | 271 W | 60 W | R | 8 | 7 | 2 | 168 |
| **FB83LE** | 304 W | 68 W | R | 8 | 7 | 3 | 252 |
| **FB91LE** | 243 W | 54 W | R | 9 | 8 | 1 | 96 |
| **FB92LE** | 280 W | 62 W | R | 9 | 8 | 2 | 192 |
| **Feuerwiderstand über 90 Minunten** | | | | | | | |
| **Standschränke** | | | | | | | |
| **FB21SE** | 261 W | 58 W | R | 12 | 11 | 1 | 132 |
| **FB22SE** | 309 W | 69 W | R | 12 | 11 | 2 | 264 |
| **FB23SE** | 357 W | 79 W | R | 12 | 11 | 3 | 396 |
| **FB24SE** | 405 W | 90 W | R | 12 | 11 | 4 | 528 |
| **Wandschränke** | | | | | | | |
| **FB31SE** | 237 W | 22 W | R | 3 | 2 | 1 | 24 |
| **FB32SE** | 223 W | 36 W | R | 3 | 2 | 2 | 48 |
| **FB41SE** | 214 W | 48 W | R | 4 | 3 | 1 | 36 |
| **FB42SE** | 232 W | 52 W | R | 4 | 3 | 2 | 72 |
| **FB51SE** | 220 W | 49 W | R | 5 | 4 | 1 | 48 |
| **FB52SE** | 242 W | 54 W | R | 5 | 4 | 2 | 96 |
| **FB61SE** | 226 W | 50 W | R | 6 | 5 | 1 | 60 |
| **FB62SE** | 251 W | 56 W | R | 6 | 5 | 2 | 120 |
| **FB63SE** | 277 W | 62 W | R | 6 | 5 | 3 | 180 |
| **FB71SE** | 232 W | 52 W | R | 7 | 6 | 1 | 72 |
| **FB72SE** | 261 W | 58 W | R | 7 | 6 | 2 | 144 |
| **FB73SE** | 290 W | 64 W | R | 7 | 6 | 3 | 216 |
| **FB82SE** | 271 W | 60 W | R | 8 | 7 | 2 | 168 |
| **FB83SE** | 304 W | 68 W | R | 8 | 7 | 3 | 252 |





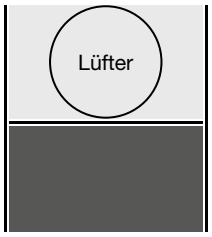
Technische Änderungen vorbehalten

Alle Schränke verfügen serienmäßig über ein anschlussfertig installiertes 230 V rauch-und kaltrauchdichtes Belüftungssystem mit Lüfter und Rauchmelder in der Rückwand. Eine umlaufende Brandschutzdichtung schäumt im Brandfall auf und sorgt so für zusätzliche Sicherheit.

Der Innenausbau mit univers N ist durch den Lüfter eingeschränkt. Das Belüftungssystem ist mit einer univers Abdeckung zu versehen. Je nach Schrankbreite 250x150 oder 500x150mm. Das hat zur Folge, dass im Bereich der Lüfters nur eine eingeschränkte Kabeleinführung möglich ist.

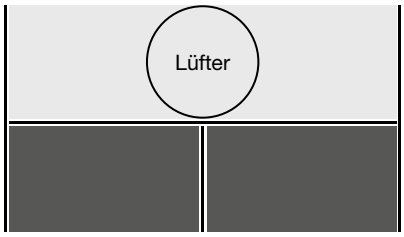
Bei breiteren Schränken ist zudem neben dem Lüfterbereich auch ein ganz normaler univers N-Ausbau für Kabeleinführungen oder mit Einbaugeräten möglich.

Hier nachfolgend Beispiele der Schrankbreiten 400, 650, 900 und 1150 mm. Es ist zu erkennen welche Länge die univers-Tragschienen UN..A haben müssen. Im Bereich des Lüfters ist eine eingeschränkte Kabeleinführung möglich. Bei den Schrankbreiten 898 und 1148 mm kann der Raum neben dem Lüfter als Kabeleinführung oder Geräteraum genutzt werden.



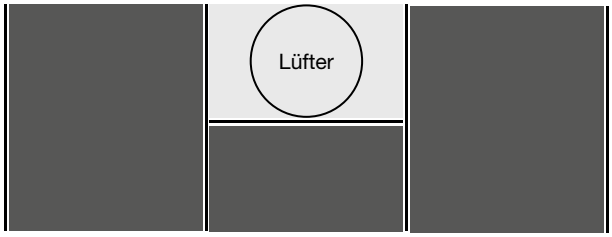

UN..A-Schienen links und rechts bis ganz oben einbauen.

Eingeschränkte Kabeleinführung am Lüfter vorbei möglich.



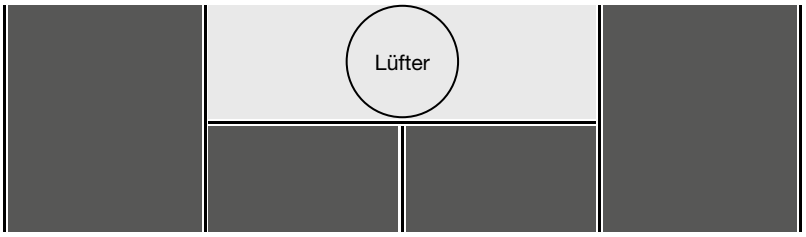

UN..A-Schienen links und rechts bis ganz oben einbauen.

Mittlere Schiene 1 Reihe kürzer. Eingeschränkte Kabeleinführung am Lüfter vorbei möglich.



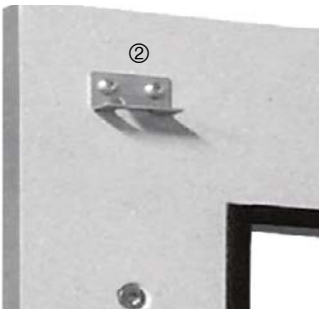

UN..A-Schienen links und rechts bis ganz oben einbauen.

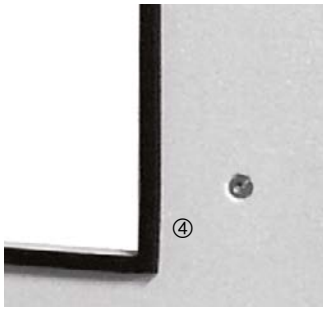
Kabeleinführung links und rechts und eingeschränkte Kabeleinführung am Lüfter vorbei möglich.




UN..A-Schienen links und rechts bis ganz oben einbauen. Mittlere Schiene 1 Reihe kürzer.

Kabeleinführung links und rechts und eingeschränkte Kabeleinführung am Lüfter vorbei möglich.






① **Schwenkhebel, abschließbar**

② **Schließbleche, oben und unten**

③ **2-Punkt-Verriegelung**

④ **Brand- und Rauchschutzdichtung**

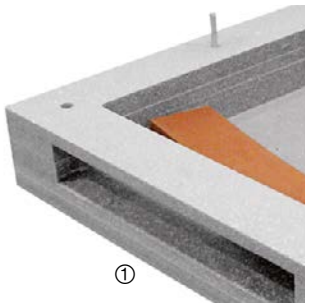
**Ihre Vorteile:**
- zur vollflächigen Wandmontage
- Mit umlaufendem, vorgebohrtem Ausgleichsrahmen,
- 22 mm Materialstärke, 115 mm breiter Montagerahmen
- Montage auf Massivwand
- Zwei-Punkt-Türverriegelung mit Schwenkhebel und Halbzylinder
- Einflügelige Tür mit Anschlag DIN rechts
- Umlaufende Rauch- und Brandschutzdichtungen, selbstaufschäumend im Brandfall
- Befestigung direkt auf der Wand durch vorgebohrte Löcher im Ausgleichsrahmen
- Türflügel leicht ein- und aushängbar

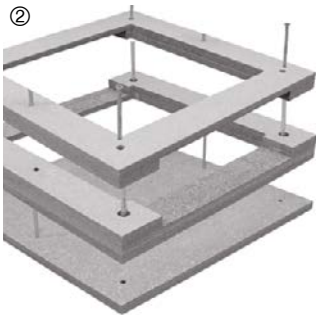
**Technische Merkmale:**
- Feuerwiderstand 30 Minuten, feuerhemmend, feuerbeständig
- Rauchdicht, zum Einsetzen in Flucht- und Rettungswege
- Schutzart entsprechend IP 42
- Schutzklasse II
- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung nichtbrennbar, Klassifizierung A2 – s1, d0
- Standardoberfläche HPL ist chemisch hochbeständig und feuchtigkeitsunempfindlich
- Standardfarbe Reinweiß – ähnlich RAL 9010, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt





Technische Änderungen vorbehalten




① **Kabelschott**

② **Schichtbauweise**
ermöglicht die einfache Einbringung von Leitungen

**Ihre Vorteile:**
- zur Aufputzmontage
- Brandschutz gemäß MLAR und EN 1363-1
- Befestigung über 4 Bohrungen in den Rahmenecken
- Deckel mit Griffmulde, durch zwei selbstsichernde Muttern verschraubt
- Zerlegbares Rahmenplattensystem für leichte Kabeleinführung
- Kabeleinführung von 2 Seiten möglich
- Kabelschotts schäumen im Brandfall selbsttätig auf
- Vorgebohrte Löcher für einfache Befestigung der Einbauten

**Technische Merkmale:**
- Feuerwiderstand 30/90 Minuten, feuerhemmend, feuerbeständig
- Klassifikation: Geeignet für Funktionserhalt über 30/90 Minuten
- Schutzklasse II
- Schutzart entsprechend IP 41
- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung,
- klassifiziert A2 – s1, d0: nichtbrennbar
- Oberfläche HPL ist chemisch hochbeständig und feuchtigkeitsunempfindlich
- Standardfarbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

① **Kabeleinführungen**
von 4 Seiten möglich

**Ihre Vorteile:**
- Gehäuse zur Montage an Massivwand oder Massivdecke
- Kabeleinführung von 4 Seiten möglich
- Befestigung des Gehäuses durch den Gehäuseboden mittels beiliegenden Befestigungsankern
- Interne Trägerschiene mit 5 feuerbeständigen Klemmen bis 16 $mm^2$

**Technische Merkmale:**
- Feuerwiderstand 90 Minuten: feuerbeständige Klemmleiste
- Klassifikation: Geeignet für Funktionserhalt über 90 Minuten
- Brandkammertest, Beflammung nach DIN 4102-2
- Schutzklasse I
- Schutzart entsprechend IP 54





Technische Änderungen vorbehalten

Das wichtigste Ziel des vorbeugenden Brandschutzes ist der Personenschutz. Damit steht die Sicherung der Flucht- und Rettungswege im Zentrum aller Sicherungsmaßnahmen. Flucht- und Rettungswege in Bauwerken sind Verkehrswege, über die sich Personen bei akuter Gefahr selbst in Sicherheit bringen oder mit fremder Hilfe gerettet werden können. Die besonderen Anforderungen, die an die Ausbildung gestellt werden, sind in der Musterbauordnung und zahlreichen weiteren Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien beschreiben.

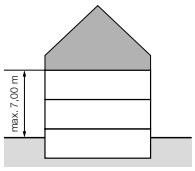
## MBO - Musterbauordnung

**§3 Allgemeine Anforderungen**
Anlagen sind so anzuordnen, zu errichten, zu ändern und instand zu halten, dass die öffentliche Sicherheit und Ordnung, insbesondere Leben, Gesundheit und die natürlichen Lebensgrundlagen, nicht gefährdet werden.

**§14 Brandschutz**
Bauliche Anlagen sind o anzuordnen, zu errichten, zu ändern, und instand zu halten, dass
- die Entstehung eines Brandes und
- der Ausbreitung von Feuer und Rauch (Brandausbreitung) vorgebeugt wird und bei einem Brand
- die Rettung von Menschen und Tieren sowie
- wirksame Löscharbeiten möglich sind.

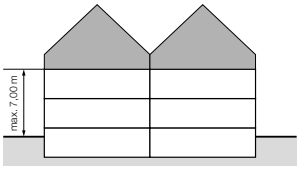
**§2 Gebäudeklassen**
Gebäude sind selbständig benutzbare, überdeckte bauliche Anlagen, die von Menschen betreten werden können und geeignet oder bestimmt sind, dem Schutz von Menschen, Tieren oder Sachen zu dienen. Die Gebäude werden in verschiedene Gebäudeklassen unterteilt:

**Gebäudeklassen**

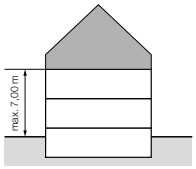



a) freistehende Gebäude ≤ 7 m OKF mit ≤ 2 Nutzungseinheiten von insgesamt ≤ 400 m²

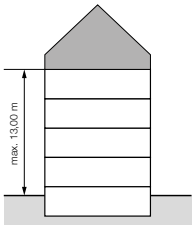
b) freistehende land- oder forstwirtschaftliche Gebäude



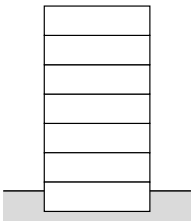

Gebäude ≤ 7 m OKF, mit ≤ 2 Nutzungseinheiten von insgesamt ≤ 400 m²




Sonstige Gebäude ≤ 7 m OKF



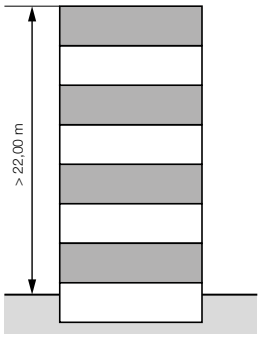

Gebäude ≤ 13 m OKF mit Nutzungseinheiten von jeweils ≤ 400 m²



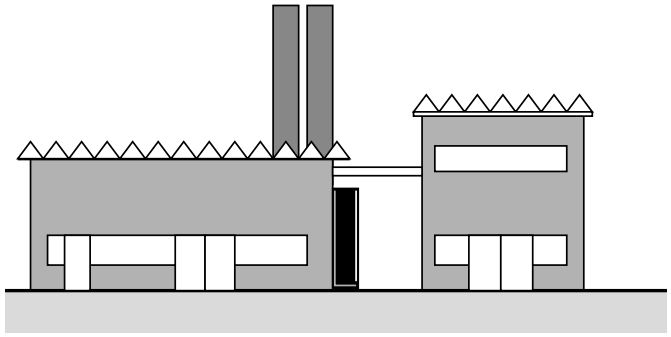
Sonstige Gebäude einschließlich unterirdischer Gebäude

**Sonderbauten**
Sonderbauten sind Gebäude mit Anlagen und Räumen besonderer Art und Nutzung. Darunter zählen z.B.:
- Hochhäuser > 22 m
- Krankenhäuser, Heime, Pflegeeinrichtungen
- Schulen, Kindergärten
- Büro- und Verwaltungsgebäude > 400 m²
- Verkaufsstätten > 800 m²
- Versammlungsstätten > 200 Besucher
- Beherbergungsstätten, Schank- und Speisegaststätten

Zusätzliche Anforderungen für Leitungsanlagen in den Sonderbauverordnungen bzw. -Richtlinien sind zu beachten!




**Industrielle Gebäude und Gebäudekomplexe (IndBauRL)**
Industriebauten sind Gebäude oder Gebäudeteile im Bereich der Industrie und des Gewerbes, die der Produktion (Herstellung, Behandlung, Verwertung, Verteilung) oder Lagerung von Produkten oder Gütern dienen. Zusätzliche Anforderungen für Leitungsanlagen in der Industriebau-Richtlinie sind zu beachten!



## MBO – Musterbauordnung 2002

**§35 Notwendige Treppenräume, Ausgänge**
(1) Jede notwendige Treppe muss zur Sicherstellung der Rettungswege aus den Geschossen ins Freie in einem eigenen, durchgehenden Treppenraum liegen (notwendiger Treppenraum). Notwendige Treppenräume müssen so angeordnet und ausgebildet sein, dass die Nutzung der notwendigen Treppen im Brandfall ausreichend langmöglich ist.

**§36 Notwendige Flure, offene Gänge**
(1) Flure, über die Rettungswege aus Aufenthaltsräumen oder aus Nutzungseinheiten mit Aufenthaltsräumen zu Ausgängen in notwendige Treppenräume oder ins Freie führen (notwendige Flure), müssen so angeordnet und ausgebildet sein, dass die Nutzung im Brandfall ausreichend lang möglich ist.

**§40 Leitungsanlagen, Installationsschächte und -kanäle**
(2) In notwendigen Treppenräumen, in Räumen nach § 35 Abs. 3 Satz 3 und in notwendigen Fluren sind Leitungsanlagen nur zulässig, wenn eine Nutzung als Rettungsweg im Brandfall ausreichend lang möglich ist.




Technische Änderungen vorbehalten

## MLAR – Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie 2005

**1 Geltungsbereich**

Diese Richtlinie gilt für

a) Leitungsanlagen in notwendigen Treppenräumen, in Räumen zwischen notwendigen Treppenräumen und Ausgängen ins Freie, in notwendigen Fluren ausgenommen in offenen Gängen vor Außenwänden,

b) die Führung von Leitungen durch raumabschließende Bauteile (Wände und Decken),

c) den Funktionserhalt von elektrischen Leitungsanlagen im Brandfall.

**2 Begriffe**

2.1 Leitungsanlagen sind Anlagen aus Leitungen, insbesondere aus elektrischen Leitungen oder Rohrleitungen, sowie aus den zugehörigen Armaturen, Hausanschlusseinrichtungen, Messeinrichtungen, Steuer- Regel- und Sicherheitseinrichtungen, Netzgeräten, Verteilern und Dämmstoffen für die Leitungen.

**3 Leitungsanalgen in Rettungswegen**

3.2.2 Messeinrichtungen und Verteiler

Messeinrichtungen und Verteiler sind abzutrennen gegenüber

a) notwendigen Treppenräumen und Räumen zwischen notwendigen Treppenräumen und Ausgängen ins Freie durch mindestens feuerhemmende Bauteile aus nichtbrennbaren Baustoffen; Öffnungen in diesen Bauteilen sind durch mindestens feuerhemmende Abschlüsse mit umlaufender Dichtung zu verschließen;

b) notwendigen Fluren durch Bauteile aus nichtbrennbaren Baustoffen mit geschlossenen Oberflächen; Öffnungen in diesen Bauteilen sind mit Abschlüssen aus nichtbrennbaren Baustoffen mit geschlossenen Oberflächen zu verschließen.

3.5 Installationsschächte und -kanäle, Unterdecken und Unterflurkanäle

3.5.1 Installationsschächte und -kanäle müssen – einschließlich der Abschlüsse von Öffnungen – aus nichtbrennbaren Baustoffen bestehen und eine Feuerwiderstandsfähigkeit haben, die der höchsten notwendigen Feuerwiderstandsfähigkeit der von ihnen durchdrungenen raumabschließenden Bauteile entspricht. Die Abschlüsse müssen mit einer umlaufenden Dichtung dicht schließen. Die Befestigung der Installationsschächte und -kanäle ist mit nichtbrennbaren Befestigungsmitteln auszuführen.

## Funktionserhalt von elektrischen Leitungsanlagen im Brandfall

**5.1 Grundlegende Anforderungen**

5.1.1 die elektrischen Leitungsanlagen für bauordnungsrechtlich vorgeschriebene sicherheitstechnische Anlagen und Einrichtungen müssen so beschaffen oder durch Bauteile abgetrennt sein, dass die sicherheitstechnischen Anlagen und Einrichtungen im Brandfall ausreichend lang funktionsfähig bleiben (Funktionserhalt). Dieser Funktionserhalt muss bei möglicher Wechselwirkung mit anderen Anlagen, Einrichtungen oder deren Teilen gewährleistet bleiben.

**5.2 Funktionserhalt**

5.2.1 Der Funktionserhalt der Leitungen ist gewährleistet, wenn die Leitungen

a) die Prüfanforderungen der DIN 4102- 12:1998-11 (Funktionserhaltsklasse E 30 bis E 90) erfüllen oder

b) auf Rohdecken unterhalb des Fußbodenestrichs mit einer Dicke von mindestens 30 mm oder

c) im Erdreich verlegt werden.

**5.2.2 Verteiler für elektrische Leitungsanlagen mit Funktionserhalt nach Abschnitt 5.3 müssen**

a) in eigenen, für andere Zwecke nicht genutzten Räumen untergebracht werden, die gegenüber anderen Räumen durch Wände, Decken und Türen mit einer Feuerwiderstandsfähigkeit entsprechend der notwendigen Dauer des Funktionserhaltes und - mit Ausnahme der Türen - aus nichtbrennbaren Baustoffen abgetrennt sind,

b) durch Gehäuse abgetrennt werden, für die durch einen bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis die Funktion der elektrotechnischen Einbauten des Verteilers im Brandfall für die notwendige Dauer des Funktionserhaltes nachgewiesen ist oder

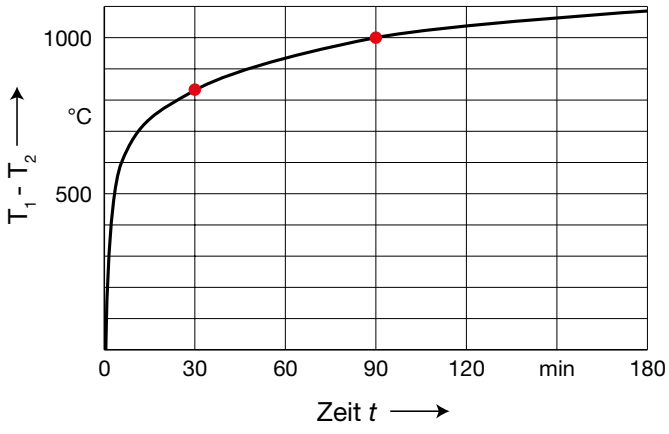
c) mit Bauteilen (einschließlich ihrer Abschlüsse) umgeben werden, die eine Feuerwiderstandsfähigkeit entsprechend der notwendigen Dauer des Funktionserhaltes haben und (mit Ausnahme der Abschlüsse) aus nichtbrennbaren Baustoffen bestehen, wobei sichergestellt werden muss, dass die Funktion der elektrotechnischen Einbauten des Verteilers im Brandfall für die Dauer des Funktionserhaltes gewährleistet ist.

**Die Dauer des Funktionserhaltes der elektrischen Leitungsanlagen für sicherheitstechnischen Anlagen und Einrichtungen muss mindestens betragen (MLAR 2005):**
30 Minuten [zur Selbstrettung und Evakuierung]
- Sicherheitsbeleuchtungsanlagen
- Personenaufzüge mit Brandsteuerung
- Brandmeldeanlagen einschließlich der zugehörigen Übertragungsanlagen
- Anlagen zur Alarmierung und Erteilung von Anweisungen an Besucher und Beschäftigte, sofern diese Anlagen im Brandfall wirksam sein müssen
- Natürliche Rauchabzugsanlagen (Rauchableitung durch thermischen Auftrieb)
- Maschinelle Rauchabzugsanlagen und Rauchschutzdruckanlagen für die kein Funktionserhalt von 90 Minuten gefordert wird

**90 Minuten [für die Einsatzkräfte]**
90 Minuten [zur Selbstrettung und Evakuierung]
- Wasserdruckerhöhungsanlagen zur Löschwasserversorgung
- Maschinelle Rauchabzugsanlagen und Rauchschutzdruckanlagen für notwendige Treppenräume in Hochhäusern und Sonderbauten
- Bettenaufzüge in Krankenhäusern und anderen baulichen Anlagen mit entsprechender Zweckbestimmung
- Feuerwehraufzüge

Zum Schutz vor äußerer Brandeinwirkung müssen elektrische Leitungsanlagen für sicherheitstechnische Anlagen und Einrichtungen so ausgeführt werden, dass diese im Brandfall für eine bestimmte Zeitdauer funktionsfähig bleiben. Bestandteile von elektrischen Leitungsanlagen sind sowohl Leitungen als auch Verteiler. Zum Schutz der Verteiler vor äußerer Brandeinwirkung werden Brandschutzgehäuse und Räume verwendet, die dieses Schutzziel erfüllen. Zu den Leitungsanlagen zählen alle Bauteile, die für die Versorgung mit elektrischer Energie notwendig sind:
- Elektrische Leitungsanlagen inklusive Befestigung
- Verteiler
- Messeinrichtungen
- Regel- und Steuereinrichtungen
- Hausanschlusseinrichtungen
- Sicherheitseinrichtungen
- Netzgeräte

**ETK – Einheitstemperaturkurve**




**Brandfall**
- 820°C nach 30 Minuten
- 1000°C nach 90 Minuten

## MEltBauVO

**Muster einer Verordnung über den Bau von Betriebsräumen für elektrische Anlagen 2009**

§1 Geltungsbereich
diese Verordnung gilt für die Aufstellung von
1. Transformatoren und Schaltanlagen für Nennspannungen über 1 kV,
2. Ortsfesten Stromerzeugungsaggregaten für bauordnungs rechtlich vorgeschriebene sicherheitstechnische Anlagen und Einrichtungen und
3. zentralen Batterieanlagen für bauordnungsrechtlich vorgeschriebene sicherheitstechnische Anlagen und Einrichtungen in Gebäuden.

§ 4 Anforderungen an elektrische Betriebsräume
Elektrische Betriebsräume müssen so angeordnet sein, dass sie im Gefahrenfall von allgemein zugänglichen Räumen oder vom Freien leicht und sicher erreichbar sind und durch nach außen aufschlagende Türen jederzeit ungehindert verlassen werden können; sie dürfen von notwendigen Treppenräumen nicht unmittelbar zugänglich sein. der Rettungsweg innerhalb elektrischer Betriebsräume bis zu einem Ausgang darf nicht länger als 35 m sein. Elektrische Betriebsräume müssen so groß sein, dass die elektrischen Anlagen ordnungsgemäß errichtet und betrieben werden können; sie müssen eine lichte Höhe von mindestens 2 m haben. Über Bedienungs- und Wartungsgängen muss eine durchgangshöhe von mindestens 1,80 m vorhanden sein. Elektrische Betriebsräume müssen den betrieblichen Anforderungen entsprechend wirksam be- und entlüftet werden. In elektrischen Betriebsräumen dürfen Leitungen und Einrichtungen, die nicht zum Betrieb der jeweiligen elektrischen Anlagen erforderlich sind, nicht vorhanden sein. Satz 1 gilt nicht für die zur Sicherheitsstromversorgungaus der Batterieanlage erforderlichen Installationen in elektrischen Betriebsräumen nach § 1 Nr. 3.

§ 5 Zusätzliche Anforderungen an elektrische Betriebsräume für Transformatoren und Schaltanlagen mit Nennspannungen über 1 kV Abs. 5: elektrische Betriebsräume müssen unmittelbar oder über eigene Lüftungsleitungen wirksam aus dem Freien be- und in das Freie entlüftet werden. Lüftungsleitungen, die durch andere Räume führen, sind feuerbeständig herzustellen. Öffnungen von Lüftungsleitungen zum Freien müssen Schutzgitter haben.

§ 6 Zusätzliche Anforderungen an elektrische Betriebsräume für ortsfeste Stromerzeugungsaggregate Raumabschließende Bauteile von elektrischen Betriebsräumen für ortsfeste Stromerzeugungsaggregate zur Versorgung bauordnungsrechtlich vorgeschriebener sicherheitstechnischer Anlagen und Einrichtungen, ausgenommen Außenwände, müssen in einer dem erforderlichen Funktionserhalt der zu versorgenden Anlagen entsprechenden Feuerwiderstandsfähigkeit ausgeführt sein.
[ ] Die Feuerwiderstandsfähigkeit der Türen muss derjenigen der raumabschließenden Bauteile entsprechen; die Türen müssen selbstschließend sein.

§ 7 Zusätzliche Anforderungen an Batterieräume
Raumabschließende Bauteile von elektrischen Betriebsräumen für zentrale Batterieanlagen zur Versorgung bauordnungsrechtlich vorgeschriebener sicherheitstechnischer Anlagen und Einrichtungen, ausgenommen Außenwände, müssen in einer dem erforderlichen Funktionserhalt der zu versorgenden Anlagen entsprechenden Feuerwiderstandsfähigkeit ausgeführt sein.
[ ] Die Feuerwiderstandsfähigkeit der Türen muss derjenigen der raumabschließenden Bauteile entsprechen; die Türen müssen selbstschließend sein.

**Hinweis:** Bei Aufstellung von Brandschutzverteilern sind die jeweiligen Anforderungen der Bundesländer zu beachten. Die im Katalog beschriebenen Normen/Richtlinien/Verordnungen sind Auszüge und können als Planungshilfe verwendet werden.

**Brandschutz gestalten**
Das Baurecht verlangt in verschiedenen Bereichen einen Nachweis über die Nichtbrennbarkeit von Materialien. Damit soll sichergestellt werden, dass alle Materialien in Bereichen von Flucht- und Rettungswegen oder Versammlungsstätten nicht aktiv an einem Brand teilnehmen und die Rauchbildung sowie die Entstehungvon toxischen Gasen verhindert wird. Die entsprechenden Anforderungen werden in den verschiedenen Landesbauordnungen und den bauaufsichtlichen Richtlinien und Verordnungen gestellt. Eine Verpflichtung zum bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis für dekorative Plattenwerkstoffe ergibt sich durch die §17, 18 und 19 der MBO, in denen das in den Verkehr bringen von nichtbrennbaren Baustoffen entsprechend der Bauregelliste nur mit dem Nachweis der nichtbrennbaren Eigenschaften zulässig ist. Ein häufiger Fehler sind Ausschreibung und Verarbeitung nichtbrennbarer Trägermaterialien mit brennbaren Schichtstoff- (HPL), Furnieroder Lackbeschichtungen. Dadurch wird der gesamte Baustoff oft schwerentflammbar und damit brennbar. Nur der Eignungsnachweis des Verbundbaustoffs kann eine geforderte Nichtbrennbarkeit belegen.

**DIN 4102-1**
**5.1.3.2 Prüfung von Baustoffen mit Oberflächenbeschichtungen (DIN 4102-1)**

A – Kein Beitrag zum Brand
B – Sehr begrenzter Beitrag zum Brand
C – Begrenzter Beitrag zum Brand
D – Hinnehmbarer Beitrag zum Brand
E – Hinnehmbares Brandverhalten
F – Keine Leistung festgestellt

| EN 13501-1 | DIN 4102-1 | Anforderung | Eigenschaften |
|---|---|---|---|
| A1 | A1 | nichtbrennbar | ohne organische Bestandteile, ohne brennbare Bestandteile |
| A2 - s1, d0 | A2 | nichtbrennbar | mit organischen Bestandteilen, mit brennbaren Bestandteilen, geringe Rauchentwicklung bei Hitze |
| A2 - s1, d1/2<br>s2, d0<br>s3, d0<br>s3, d2 | B1 | schwerentflammbar | mittlere bis hohe Rauchentwicklung bei Hitze, Abbrand ggf. mit Abtropfen und Nachbrennzeit |
| B - s1, d0/1/2<br>s2, d0<br>s3, d0<br>s3, d2 | B1 | schwerentflammbar | |
| C - s1, d0/1/2<br>s2, d0<br>s3, d0<br>s3, d2 | B1 | schwerentflammbar | |
| D - s1/2/3, d0/1/2 | B2 | normalentflammbar | |
| E - d2 | B2 | normalentflammbar | |
| F | B2 | normalentflammbar | |

**Eigenschaften**

| | |
|---|---|
| **s** | Smoke (Rauchentwicklung) |
| **s1** | geringe Rauchentwicklung |
| **s2** | mittlere Rauchentwicklung |
| **s3** | hohe Rauchentwicklung bzw. Rauchentwicklung nicht geprüft |
| **d** | Droplets (brennendes Abtrofen) |
| **d0** | kein brennendes Abtrofen/Abfallen innerhalb von 600 Sek. |
| **d1** | kein brennendes Abtrofen/Abfallen mit einer Nachbrennzeit länger als 10 Sek. innerhalb von 600 Sek. |
| **d2** | keine Leistung festgestellt |

**Anforderungen an Brandschutzgehäuse**
Brandschutzgehäuse müssen im Normalbetrieb die gleichen Anforderungen erfüllen wie standardmäßige Gehäuse oder Umhüllungen für Niederspannungs-Schaltgeräte-Kombinationen.

**Normalbetrieb –**
**Anforderungen der elektrotechnischen Normen**

| **DIN EN 61439** | |
|---|---|
| Max. Umgebungstemperatur bei Innenraum- und Freiluftaufstellung: | ≤+40 °C (+35 °C als Mittelwert über 24 h) |
| Max. Luftfeuchtigkeit bei Innenraumaufstellung: | ≤50 % bei max. +40 °C / ≤90 % bei max. +20 °C |
| Max. Luftfeuchtigkeit bei Freiluftaufstellung: | ≤100% bei max. +25 °C |
| Max. Grenzwerte für Erwärmung = Grenzübertemperatur:<br>Gilt für mittlere Umgebungstemperaturen ≤ +35 °C.<br>Nachweis durch Prüfungoder Extrapolation. | Vorsicht: Für eingebaute Betriebsmittel gelten die Bestimmungen der einzelnen Produktnormen und die Betriebstemperaturen von Schaltgerätekombination. |

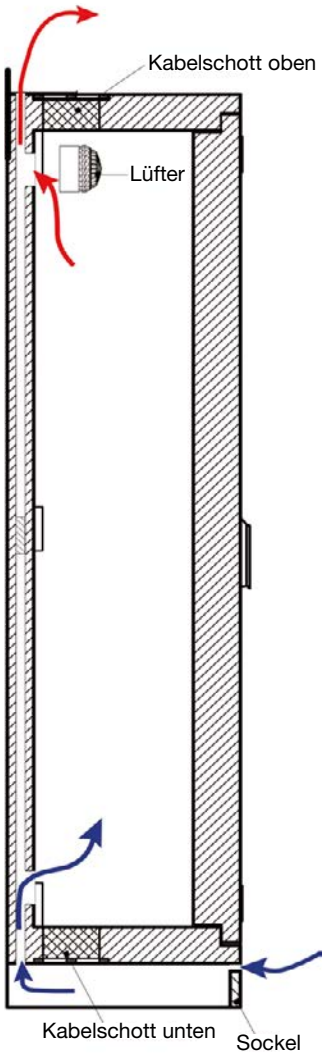
**Brandfall – Anforderungen des Baurechts**
Brandschutzgehäuse mit Funktionserhalt haben die Aufgabe, elektrische Schaltgerätekombinationen bei äußerer Brandeinwirkung so zu schützen, dass diese für die Dauer des geforderten Funktionserhaltes ohne Einschränkungen funktionsfähig bleiben.
Die Prüfung des Brandschutzgehäuses (mit oder ohne Belüftungssystem) erfolgt durch eine Brandbeanspruchung von außen nach DIN 4102 Teil 2 (ETK – Einheitstemperaturkurve) für die Dauer des Funktionserhaltes.

**Variante 1**
„Direkt- oder Einmalprüfung“, d.h. „typisierte Verteiler“, die komplett bestückt nach der Ausstattungsregel oder Vorgabe einer Serienbestellung geprüft werden und damit den Systemnachweis erhalten. (z.B.: Sicherheitsbeleuchtungsanlagen mit maximaler Bestückung der elektrischen Betriebsmittel) Anforderung am Ende der Brandbeanspruchung (nach 30 oder 90 Minuten):
Vollständige Funktionsfähigkeit der eingebauten Niederspannungs-Schaltgerätekombination.

**Variante 2:**
„Indirekt- oder Anlagenteilprüfung“ d.h. „nichttypisierte Verteiler”, die in einer Teilprüfung zum Nachweis des Temperaturverhaltens und derLuftfeuchtigkeit als Leergehäuse mit vollständig eingeführten Leitungen geprüft werden. (z.B. Anlagen, die mit unterschiedlichen elektrischen Betriebsmitteln frei projektiert werden.)

## Belüftungssystem

**Abhängigkeit Brandklassifikation/Belüftungssystem**
- Brandlastdämmung über 30/90 Minuten durch Verschluss des Lüftungssystems
- Brandlastdämmung, kaltrauchdicht über 30/90 Minuten mit integrierter Lüftung.



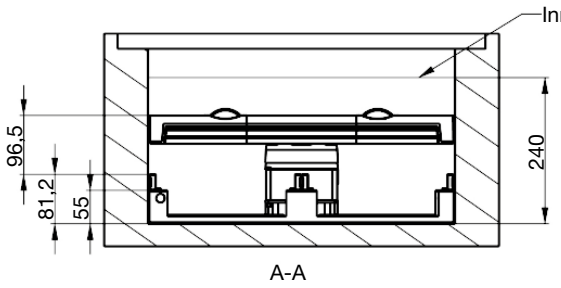
**Belüftungssystem**
Die Belüftung findet über Kanäle in der Gehäuserückwand statt. Zu- und Abluftöffnungen werden im Brandfall automatisch geschlossen.

**Vorteil:**
Die Belüftung der Einbaukomponenten findet hinter der Berührungsschutzabdeckung statt.

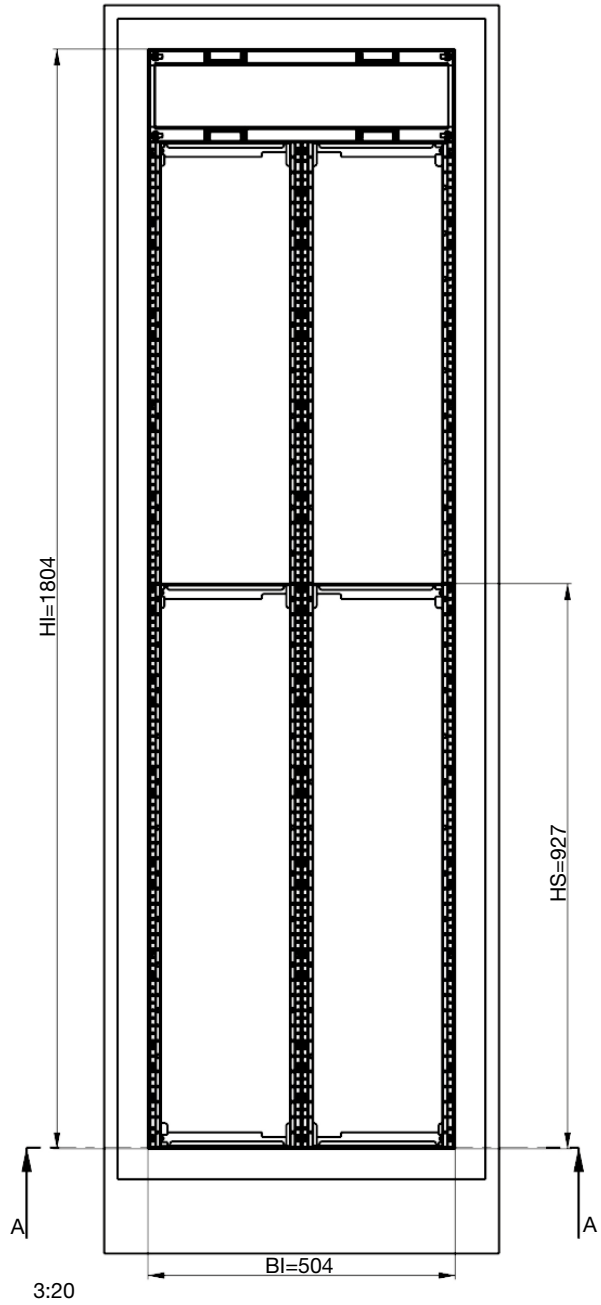




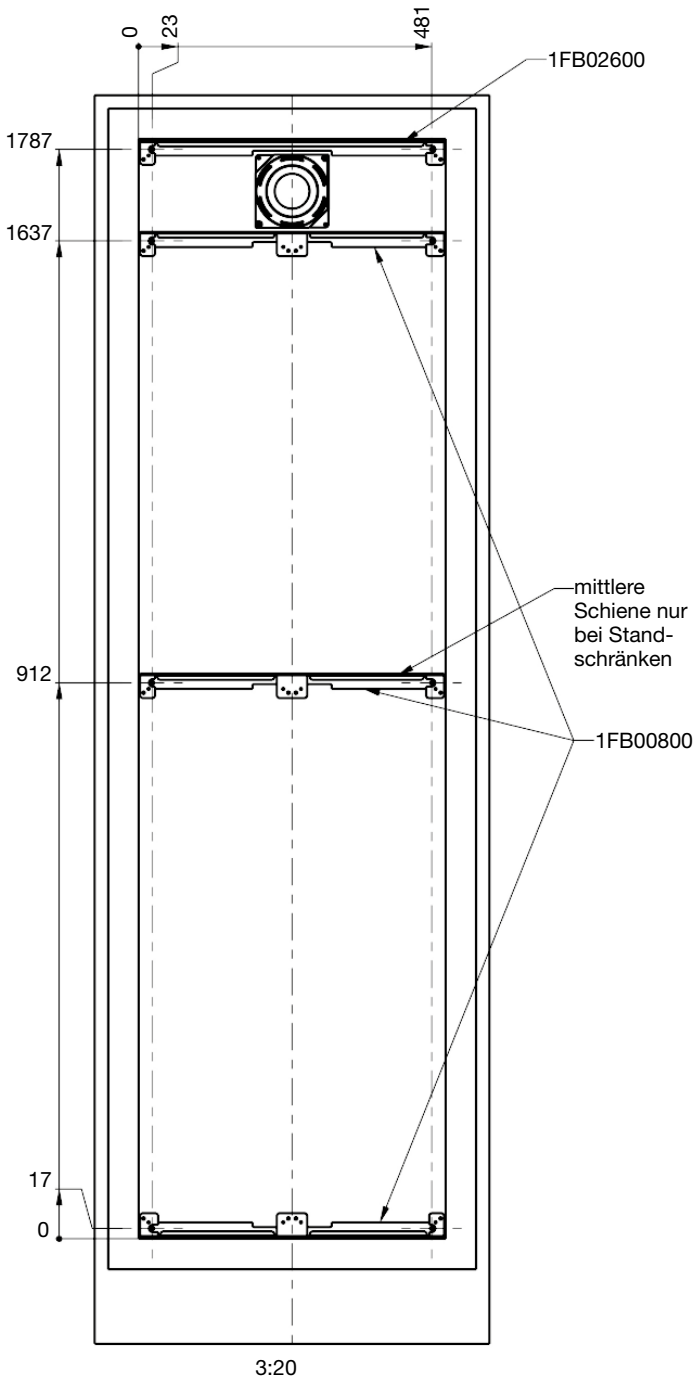
Technische Änderungen vorbehalten


Innenkante Tür
96,5
81,2
55
240

A-A


Hl=1804
HS=927
A
A
Bl=504

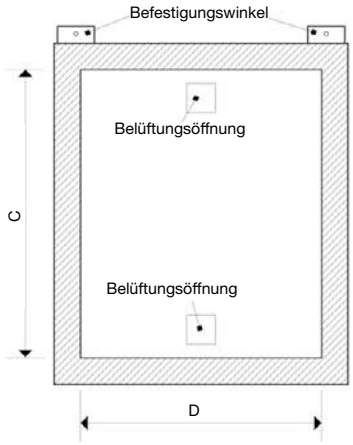
3:20


0
23
481
1FB02600
1787
1637
912
17
0
mittlere
Schiene nur
bei Stand-
schränken
1FB00800

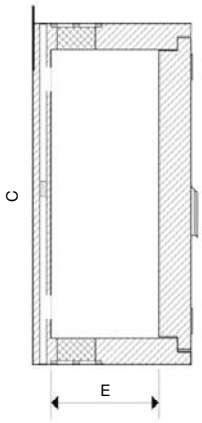
3:20

## Abmessungen der Wandverteiler

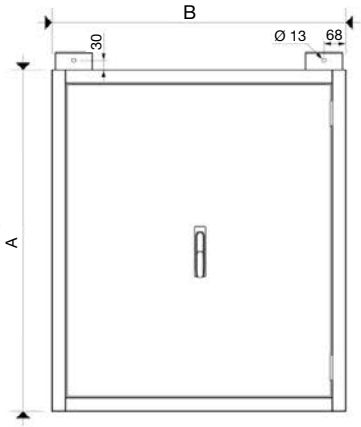
**Innenansicht**



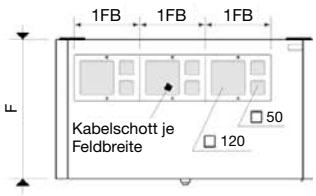

**Seitenansicht**




**Vorderansicht**

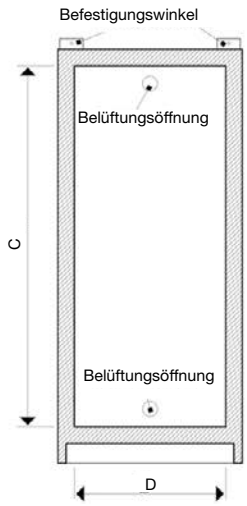



**Draufsicht**

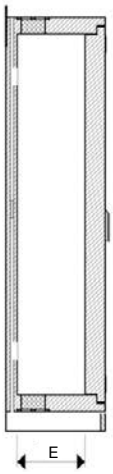



## Abmessungen der Standverteiler

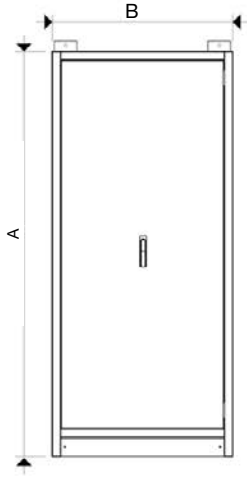
**Innenansicht**



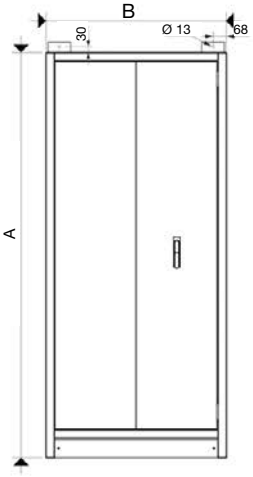

**Seitenansicht**



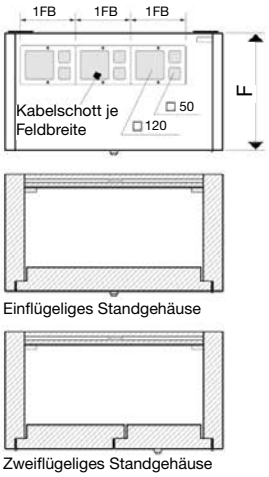

**Vorderansicht**




**Vorderansicht**

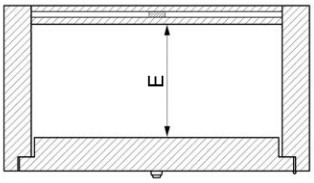



**Draufsichten**

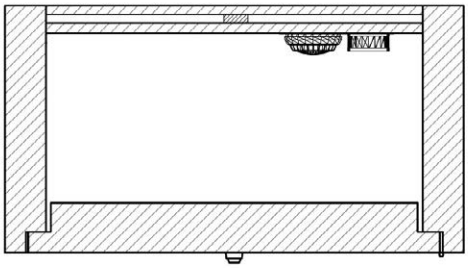



## Abmessungen der Tiefe

**Standgehäuse**




**Standgehäuse mit Zusatzausstattung**





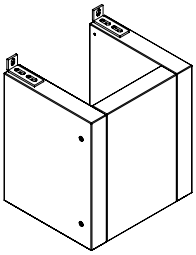


Technische Änderungen vorbehalten

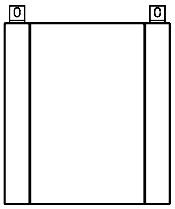
## Verteilerschränke

| Artikel | Innenmaße (mm) | | | Außenmaße (mm) | | | Innen-volumen ($m^3$) | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Höhe | Breite | Tiefe | Höhe | Breite | Tiefe | | |
| | A | B | F | C | D | E | | |
| **Standschränke I30 nach DIN 4102 Teil1. Feuerwiderstand über 30 Minunten** | | | | | | | | |
| **Standschränke** | | | | | | | | |
| FB21LE | 1804 | 254 | 240 | 2048 | 398 | 349 | 0,110 | 152 |
| FB22LE | 1804 | 504 | 240 | 2048 | 648 | 349 | 0,218 | 206 |
| FB23LE | 1804 | 754 | 240 | 2048 | 898 | 349 | 0,326 | 259 |
| FB24LE | 1804 | 1004 | 240 | 2048 | 1148 | 349 | 0,435 | 313 |
| **Wandschränke** | | | | | | | | |
| FB31LE | 454 | 254 | 240 | 598 | 398 | 349 | 0,027 | 51 |
| FB32LE | 454 | 504 | 240 | 598 | 648 | 349 | 0,055 | 71 |
| FB41LE | 604 | 254 | 240 | 748 | 398 | 349 | 0,037 | 62 |
| FB42LE | 604 | 504 | 240 | 748 | 648 | 349 | 0,073 | 85 |
| FB51LE | 754 | 254 | 240 | 898 | 398 | 349 | 0,046 | 73 |
| FB52LE | 754 | 504 | 240 | 898 | 648 | 349 | 0,091 | 99 |
| FB61LE | 904 | 254 | 240 | 1048 | 398 | 349 | 0,055 | 83 |
| FB62LE | 904 | 504 | 240 | 1048 | 648 | 349 | 0,109 | 114 |
| FB63LE | 904 | 754 | 240 | 1048 | 898 | 349 | 0,164 | 144 |
| FB71LE | 1054 | 254 | 240 | 1198 | 398 | 349 | 0,064 | 94 |
| FB72LE | 1054 | 504 | 240 | 1198 | 648 | 349 | 0,127 | 128 |
| FB73LE | 1054 | 754 | 240 | 1198 | 898 | 349 | 0,191 | 163 |
| FB81LE | 1204 | 254 | 240 | 1348 | 398 | 349 | 0,073 | 105 |
| FB82LE | 1204 | 504 | 240 | 1348 | 648 | 349 | 0,146 | 143 |
| FB83LE | 1204 | 754 | 240 | 1348 | 898 | 349 | 0,218 | 181 |
| FB91LE | 1354 | 254 | 240 | 1498 | 398 | 349 | 0,083 | 115 |
| FB92LE | 1354 | 504 | 240 | 1498 | 648 | 349 | 0,164 | 157 |
| **Standschränke I90 nach DIN 4102 Teil1. Feuerwiderstand über 90 Minunten** | | | | | | | | |
| **Standschränke** | | | | | | | | |
| FB21SE | 1804 | 254 | 240 | 2048 | 398 | 349 | 0,110 | 152 |
| FB22SE | 1804 | 504 | 240 | 2048 | 648 | 349 | 0,218 | 206 |
| FB23SE | 1804 | 754 | 240 | 2048 | 898 | 349 | 0,326 | 259 |
| FB24SE | 1804 | 1004 | 240 | 2048 | 1148 | 349 | 0,435 | 313 |
| **Wandschränke** | | | | | | | | |
| FB31SE | 454 | 254 | 240 | 598 | 398 | 349 | 0,027 | 51 |
| FB32SE | 454 | 504 | 240 | 598 | 648 | 349 | 0,055 | 71 |
| FB41SE | 604 | 254 | 240 | 748 | 398 | 349 | 0,037 | 62 |
| FB42SE | 604 | 504 | 240 | 748 | 648 | 349 | 0,073 | 85 |
| FB51SE | 754 | 254 | 240 | 898 | 398 | 349 | 0,046 | 73 |
| FB52SE | 754 | 504 | 240 | 898 | 648 | 349 | 0,091 | 99 |
| FB61SE | 904 | 254 | 240 | 1048 | 398 | 349 | 0,055 | 83 |
| FB62SE | 904 | 504 | 240 | 1048 | 648 | 349 | 0,109 | 114 |
| FB63SE | 904 | 754 | 240 | 1048 | 898 | 349 | 0,164 | 144 |
| FB71SE | 1054 | 254 | 240 | 1198 | 398 | 349 | 0,064 | 94 |
| FB72SE | 1054 | 504 | 240 | 1198 | 648 | 349 | 0,127 | 128 |
| FB73SE | 1054 | 754 | 240 | 1198 | 898 | 349 | 0,191 | 163 |
| FB82SE | 1204 | 504 | 240 | 1348 | 648 | 349 | 0,146 | 143 |
| FB83SE | 1204 | 754 | 240 | 1348 | 898 | 349 | 0,218 | 181 |

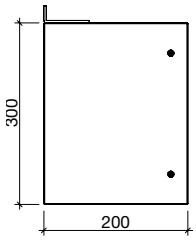
## Abmessung Kabelkühlaufsatz FZ395N



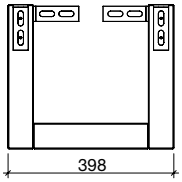
**Frontansicht**



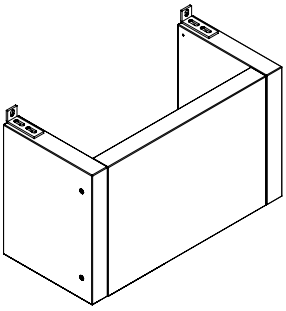
**Seitenansicht**



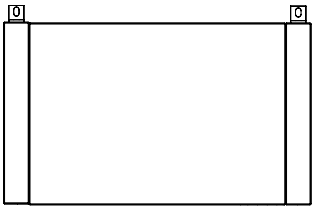

**von oben**



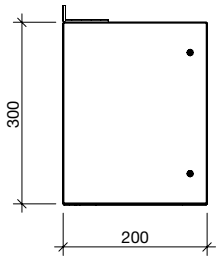

## Abmessung Kabelkühlaufsatz FZ296N



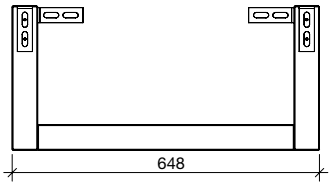
**Frontansicht**



**Seitenansicht**

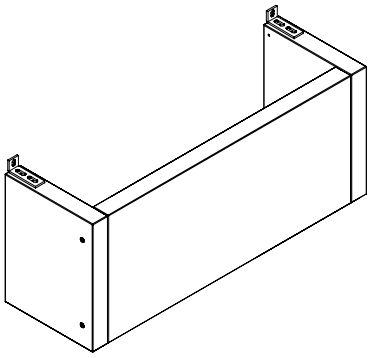



**von oben**

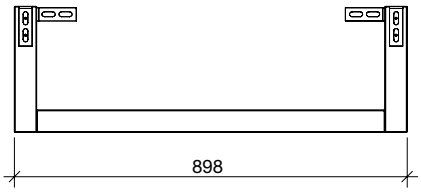



**Hinweis:**
Bei Verwendung von 90min Brandschutzgehäusen mit feuerwiderstandsfähigen Leitungen immer ein Kabelkühlaufsatz im Lieferumfang enthalten.

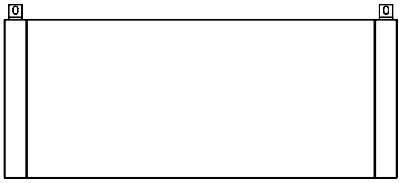
## Abmessung Kabelkühlaufsatz FZ397N



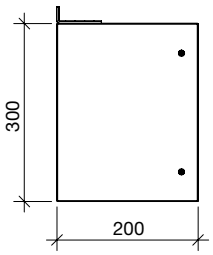
**von oben**



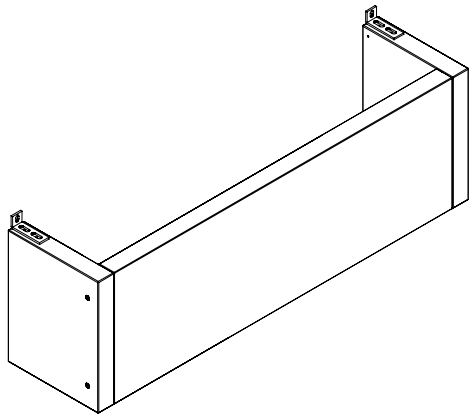

**Frontansicht**



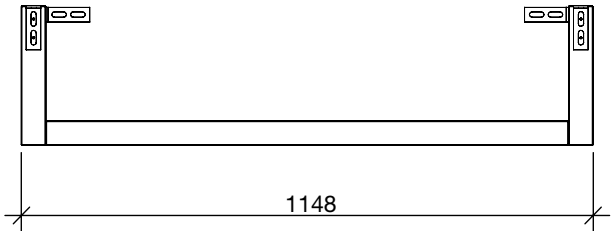
**Seitenansicht**



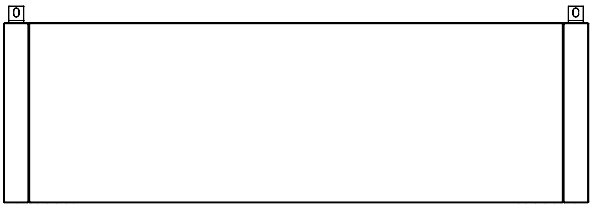

## Abmessung Kabelkühlaufsatz FZ398N



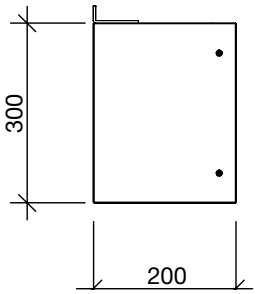
**von oben**




**Frontansicht**



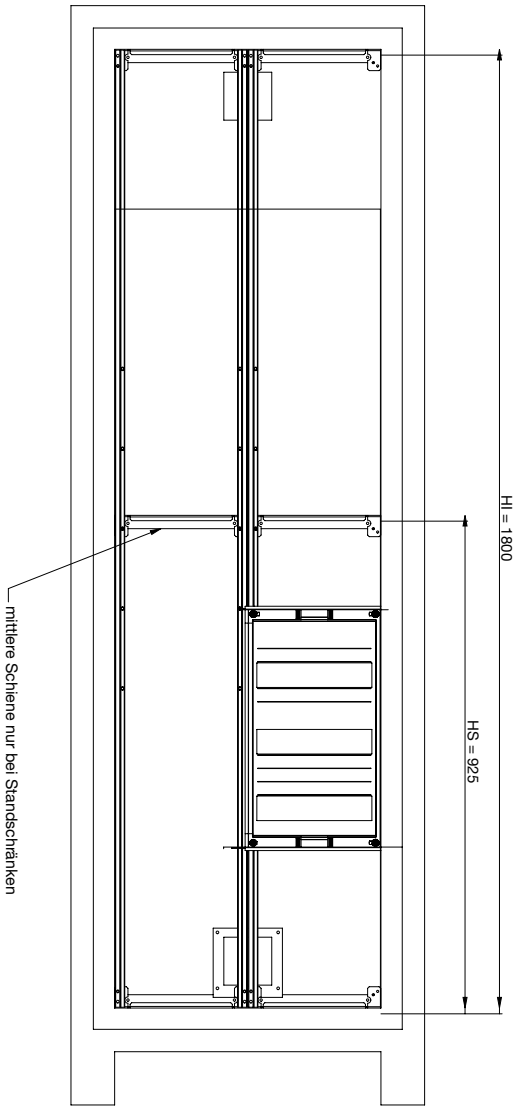
**Seitenansicht**



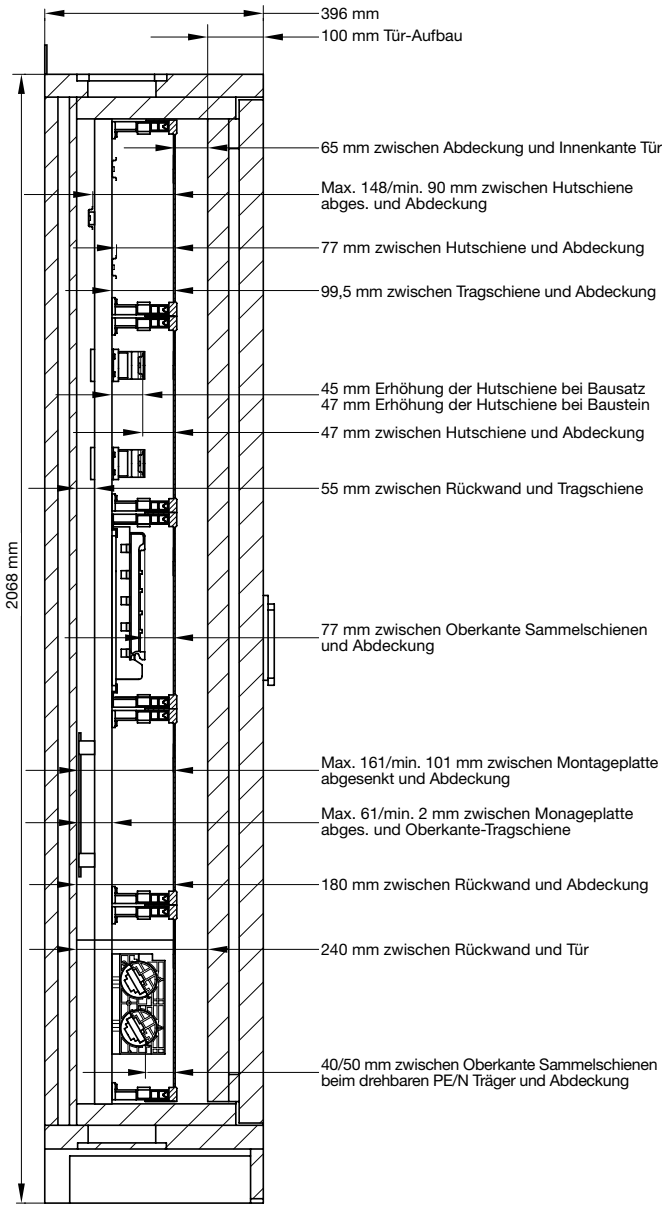

**Hinweis:**
Bei Verwendung von 90min Brandschutzgehäusen mit feuerwiderstandsfähigen Leitungen immer ein Kabelkühlaufsatz im Lieferumfang enthalten.

## Schematischer Aufbau

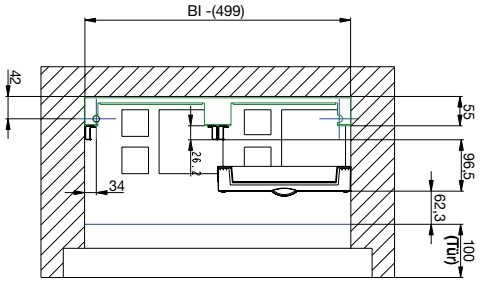
### Frontansicht



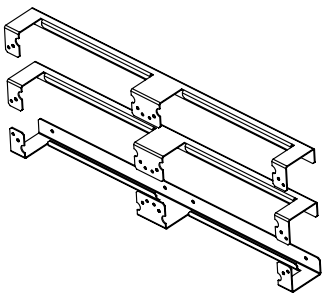

### Seitenansicht



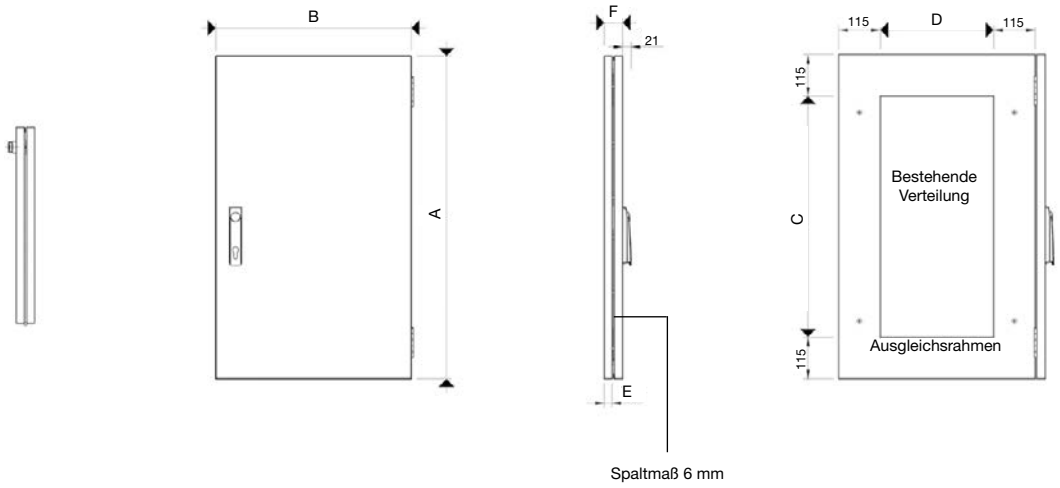

### von oben




### Tragwinkel

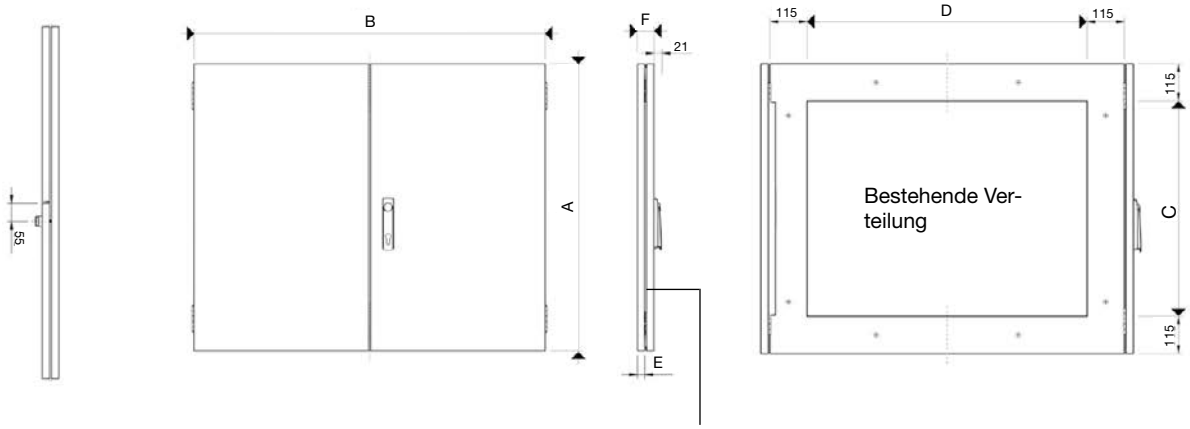


**Abmessungen mit einer Tür**




Spaltmaß 6 mm

**Abmessungen mit zwei Türen**




Spaltmaß 6 mm

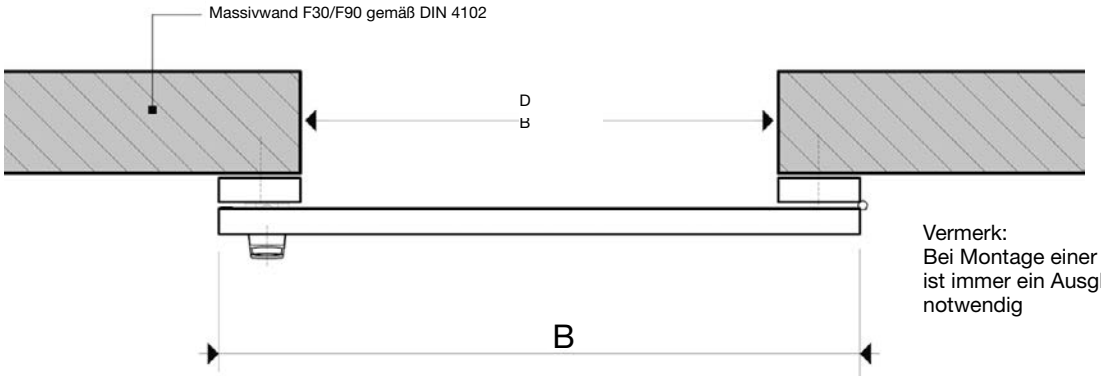
**Wandaufsatztür**

| Artikel | Maße Außen (mm) | | | Maße Innen (mm) | | | Gewicht ca. (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Höhe | Breite | Tiefe | Höhe | Breite | Tiefe | |
| | A | B | F | C | D | E | |
| FB51WLN | 1045 | 575 | 51 | 815 | 345 | 22 | 30 |
| FB52WLN | 1045 | 795 | 51 | 815 | 565 | 22 | 42 |
| FB53WLN | 1045 | 1045 | 51 | 815 | 815 | 22 | 53 |
| FB61WLN | 1195 | 575 | 51 | 965 | 345 | 22 | 35 |
| FB62WLN | 1195 | 795 | 51 | 965 | 565 | 22 | 47 |
| FB63WLN | 1195 | 1045 | 51 | 965 | 815 | 22 | 60 |
| FB64WLN | 1195 | 1295 | 51 | 965 | 1065 | 22 | 72 |
| FB71WLN | 1345 | 575 | 51 | 1115 | 345 | 22 | 51 |
| FB72WLN | 1345 | 795 | 51 | 1115 | 565 | 22 | 53 |
| FB73WLN | 1345 | 1045 | 51 | 1115 | 815 | 22 | 68 |
| FB74WLN | 1345 | 1295 | 51 | 1115 | 1065 | 22 | 80 |
| FB75WLN | 1345 | 1545 | 51 | 1115 | 1315 | 22 | 93 |
| FB81WLN | 1495 | 575 | 51 | 1265 | 345 | 22 | 46 |
| FB82WLN | 1495 | 795 | 51 | 1265 | 565 | 22 | 58 |
| FB83WLN | 1495 | 1045 | 51 | 1265 | 815 | 22 | 73 |
| FB84WLN | 1495 | 1295 | 51 | 1265 | 1065 | 22 | 88 |

**Zubehör Ausgleichsrahmen** (bis max. 3 Rahmen möglich)

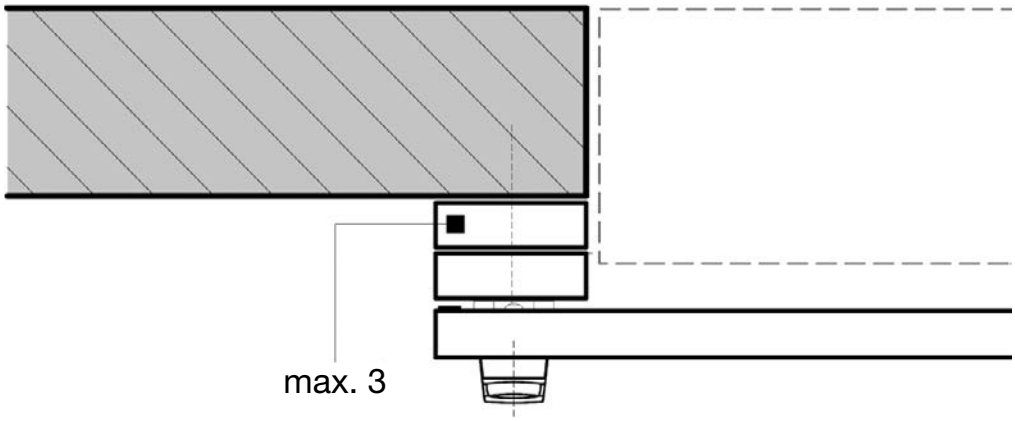
| Artikel | Maße Außen (mm) | | | Maße Innen (mm) | | | Gewicht ca. (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Höhe | Breite | Tiefe | Höhe | Breite | Tiefe | |
| | A | B | F | C | D | E | |
| FZ294N | 1045 | 575 | 22 | 815 | 345 | 22 | 11 |
| FZ295N | 1045 | 795 | 22 | 815 | 565 | 22 | 13 |
| FZ296N | 1045 | 1045 | 22 | 815 | 815 | 22 | 15 |
| FZ297N | 1195 | 575 | 22 | 965 | 345 | 22 | 12 |
| FZ298N | 1195 | 795 | 22 | 965 | 565 | 22 | 14 |
| FZ299N | 1195 | 1045 | 22 | 965 | 815 | 22 | 16 |
| FZ300N | 1195 | 1295 | 22 | 965 | 1065 | 22 | 18 |
| FZ301N | 1495 | 575 | 51 | 1265 | 345 | 22 | 15 |
| FZ302N | 1495 | 795 | 51 | 1265 | 565 | 22 | 17 |
| FZ303N | 1495 | 1045 | 51 | 1265 | 815 | 22 | 19 |
| FZ304N | 1495 | 1295 | 51 | 1265 | 1065 | 22 | 21 |
| FZ305N | 1345 | 1295 | 51 | 1115 | 1065 | 22 | 20 |

**Montage an einer Massivwand**

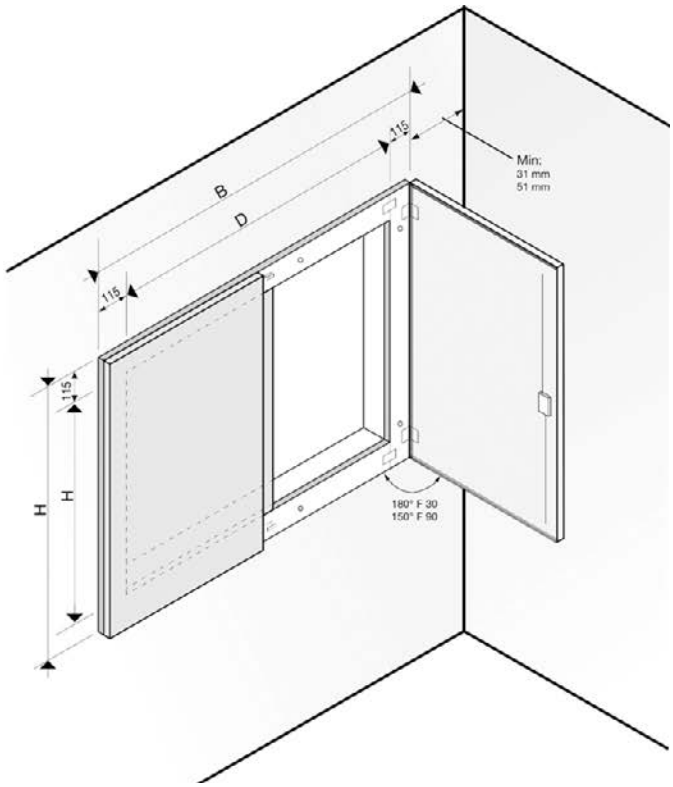



Vermerk:
Bei Montage einer Wandaufsatztür ist immer ein Ausgleichsrahmen notwendig

**Montagerahmen**



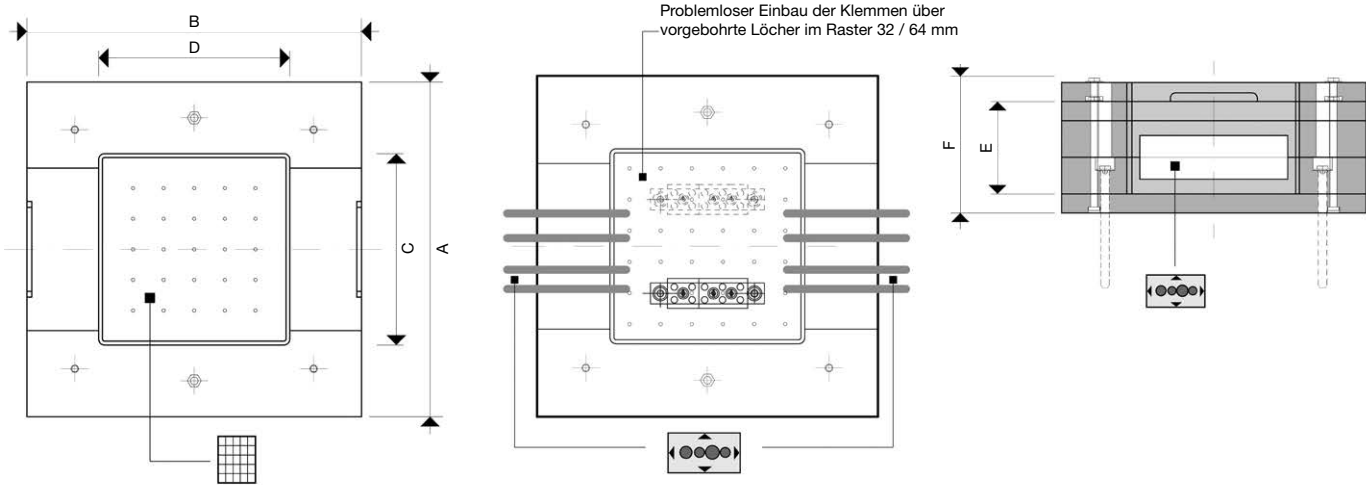

**Montagebeispiel**




**Montage mit Ausgleichsrahmen**
Um den Wandabstand der Wandvorsatztür zu vergrößern können bis zu 3 Ausgleichsrahmen verwendet werden

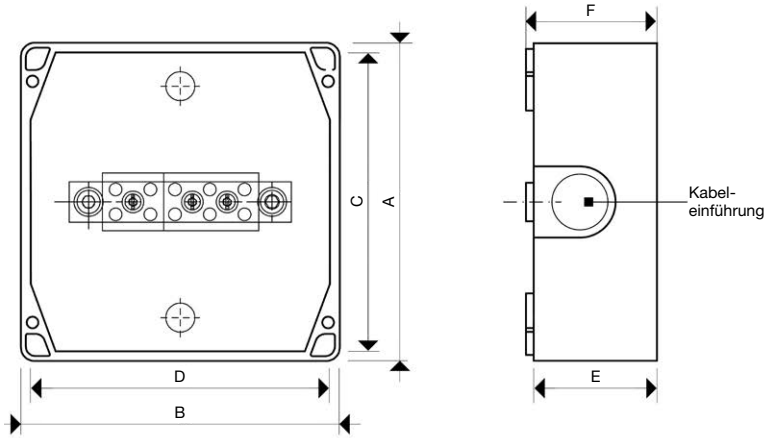
| | **Wandabstand** | **Zusätzliche Rahmen** | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 |
| 1 flügelig | 22mm | 44mm | 66mm | 88mm |
| 2 flügelig | 0 | 22mm | 44mm | 66mm |

### Abmessungen der Kleinverteiler




| Artikel | Maße Außen (mm) | | | Maße Innen (mm) | | | Gewicht ca. (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Höhe | Breite | Tiefe | Höhe | Breite | Tiefe | |
| E30/F30 | A | B | F | C | D | E | |
| FB2008LN | 350 | 350 | 128 | 200 | 200 | 84 | 17 |
| FB3008LN | 450 | 450 | 128 | 300 | 300 | 84 | 25 |
| E90/F90 | | | | | | | |
| FB3008SN | 450 | 450 | 148 | 300 | 300 | 84 | 31 |

### Abmessungen der Verbindungsdose




| Artikel | Maße Außen (mm) | | | Maße Innen (mm) | | | Gewicht ca. (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Höhe | Breite | Tiefe | Höhe | Breite | Tiefe | |
| E30/F30 | A | B | F | C | D | E | |
| FB1560SN | 165 | 165 | 76 | 155 | 155 | 60 | 0,8 |
| E90/F90 | | | | | | | |
| FB1050SN | 115 | 115 | 66 | 105 | 105 | 50 | 0,5 |





Technische Änderungen vorbehalten

**Technische Eigenschaften**

| Artikel | Beschreibung | Verlustleistung Normalbetrieb bei ΔT=13K (InnenT 35°C AußenT 22°C) mit Lüftung | Verlustleistung im Brandfall (ohne Lüftung) | Tür DIN (R/L) | Feldhöhe | nutzbare Feldhöhe | Feld-breite | PLE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standschränke 30 Min.** | | | | | | | | |
| FB21LE | Brand.Schrank, univers, 2048x398, 30min | 261 W | 58 W | R | 12 | 11 | 1 | 132 |
| FB22LE | Brand.Schrank, univers, 2048x648, 30min | 309 W | 69 W | R | 12 | 11 | 2 | 264 |
| FB23LE | Brand.Schrank, univers, 2048x898, 30min | 357 W | 79 W | R | 12 | 11 | 3 | 396 |
| FB24LE | Brand.Schrank, univers, 2048x1148, 30min | 405 W | 90 W | R | 12 | 11 | 4 | 528 |
| **Wandschränke 30 Min.** | | | | | | | | |
| FB31LE | Brand.Schrank, univers, 598x398, 30min | 237 W | 22 W | R | 3 | 2 | 1 | 24 |
| FB32LE | Brand.Schrank, univers, 598x648, 30min | 223 W | 36 W | R | 3 | 2 | 2 | 48 |
| FB41LE | Brand.Schrank, univers, 748x398, 30min | 214 W | 48 W | R | 4 | 3 | 1 | 36 |
| FB42LE | Brand.Schrank, univers, 748x648, 30min | 232 W | 52 W | R | 4 | 3 | 2 | 72 |
| FB51LE | Brand.Schrank, univers, 898x398, 30min | 220 W | 49 W | R | 5 | 4 | 1 | 48 |
| FB52LE | Brand.Schrank, univers, 898x648, 30min | 242 W | 54 W | R | 5 | 4 | 2 | 96 |
| FB61LE | Brand.Schrank, univers, 1048x398, 30min | 226 W | 50 W | R | 6 | 5 | 1 | 60 |
| FB62LE | Brand.Schrank, univers, 1048x648, 30min | 251 W | 56 W | R | 6 | 5 | 2 | 120 |
| FB63LE | Brand.Schrank, univers, 1048x898, 30min | 277 W | 62 W | R | 6 | 5 | 3 | 180 |
| FB71LE | Brand.Schrank, univers, 1198x398, 30min | 232 W | 52 W | R | 7 | 6 | 1 | 72 |
| FB72LE | Brand.Schrank, univers, 1198x648, 30min | 261 W | 58 W | R | 7 | 6 | 2 | 144 |
| FB73LE | Brand.Schrank, univers, 1198x898, 30min | 290 W | 64 W | R | 7 | 6 | 3 | 216 |
| FB81LE | Brand.Schrank, univers, 1348x398, 30min | 237 W | 53 W | R | 8 | 7 | 1 | 84 |
| FB82LE | Brand.Schrank, univers, 1348x648, 30min | 271 W | 60 W | R | 8 | 7 | 2 | 168 |
| FB83LE | Brand.Schrank, univers, 1348x898, 30min | 304 W | 68 W | R | 8 | 7 | 3 | 252 |
| FB91LE | Brand.Schrank, univers, 1498x398, 30min | 243 W | 54 W | R | 9 | 8 | 1 | 96 |
| FB92LE | Brand.Schrank, univers, 1498x648, 30min | 280 W | 62 W | R | 9 | 8 | 2 | 192 |
| **Standschränke 90 Min.** | | | | | | | | |
| FB21SE | Brand.Schrank, univers, 2048x398, 90min | 261 W | 58 W | R | 12 | 11 | 1 | 132 |
| FB22SE | Brand.Schrank, univers, 2048x648, 90min | 309 W | 69 W | R | 12 | 11 | 2 | 264 |
| FB23SE | Brand.Schrank, univers, 2048x898, 90min | 357 W | 79 W | R | 12 | 11 | 3 | 396 |
| FB24SE | Brand.Schrank, univers, 2048x1148, 90min | 405 W | 90 W | R | 12 | 11 | 4 | 528 |
| **Wandschränke 90 Min.** | | | | | | | | |
| FB31SE | Brand.Schrank, univers, 598x398, 90min | 237 W | 22 W | R | 3 | 2 | 1 | 24 |
| FB32SE | Brand.Schrank, univers, 598x648, 90min | 223 W | 36 W | R | 3 | 2 | 2 | 48 |
| FB41SE | Brand.Schrank, univers, 748x398, 90min | 214 W | 48 W | R | 4 | 3 | 1 | 36 |
| FB42SE | Brand.Schrank, univers, 748x648, 90min | 232 W | 52 W | R | 4 | 3 | 2 | 72 |
| FB51SE | Brand.Schrank, univers, 898x398, 90min | 220 W | 49 W | R | 5 | 4 | 1 | 48 |
| FB52SE | Brand.Schrank, univers, 898x648, 90min | 242 W | 54 W | R | 5 | 4 | 2 | 96 |
| FB61SE | Brand.Schrank, univers, 1048x398, 90min | 226 W | 50 W | R | 6 | 5 | 1 | 60 |
| FB62SE | Brand.Schrank, univers, 1048x648, 90min | 251 W | 56 W | R | 6 | 5 | 2 | 120 |
| FB63SE | Brand.Schrank, univers, 1048x898, 90min | 277 W | 62 W | R | 6 | 5 | 3 | 180 |
| FB71SE | Brand.Schrank, univers, 1198x398, 90min | 232 W | 52 W | R | 7 | 6 | 1 | 72 |
| FB72SE | Brand.Schrank, univers, 1198x648, 90min | 261 W | 58 W | R | 7 | 6 | 2 | 144 |
| FB73SE | Brand.Schrank, univers, 1198x898, 90min | 290 W | 64 W | R | 7 | 6 | 3 | 216 |
| FB82SE | Brand.Schrank, univers, 1348x648, 90min | 271 W | 60 W | R | 8 | 7 | 2 | 168 |
| FB83SE | Brand.Schrank, univers, 1348x898, 90min | 304 W | 68 W | R | 8 | 7 | 3 | 252 |

Verlustleistungberechnung muss vom Errichter der Anlage erstellt werden. Technische Belüftung schaltet sich im Brandfall ab.

# Verteiler-Innenausbausystem univers N

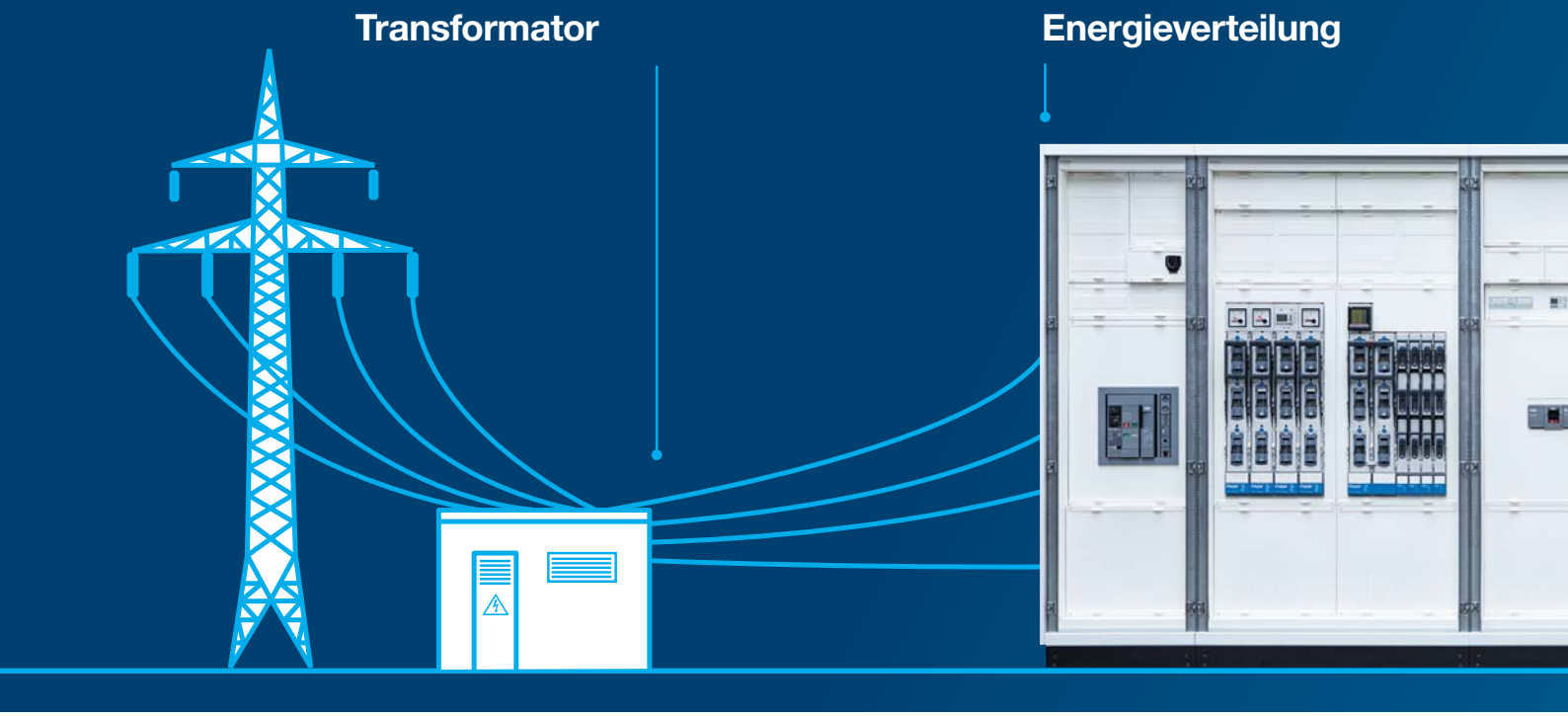
Das Innenausbausystem univers N für Hager Verteiler steht für eine moderne und zuverlässige Energieversorgung im Zweckbau: Mit den bewährten und bauartgeprüften Energieverteilersystemen univers N und univers N Hochstrom lassen sich Schaltlasten von 63 bis 1600 A sicher steuern. Dank modularer Bausteine und Bausätze ist es dabei möglich, die Schaltanlage schnell und einfach jeder Anforderung optimal anzupassen – und bei der individuellen Bestückung der Schränke mit Bauteilen in Einzellieferform sind den Möglichkeiten von univers N ohnehin kaum Grenzen gesetzt.

# 08


| | Seite |
|---|---|
| Übersicht univers N | 552 |
| Übersicht Bausteine | 556 |
| Bausteine 630 A für Modulargeräte | 558 |
| Bausteine 630 A für Reihenklemmen | 560 |
| Bausteine 630 A für Reihenklemmen / mit Montageplatte | 561 |
| Bausteine 630 A für NH-Trenner, Lastschalter, Lastumschalter | 562 |
| Bausteine 630 A für Leistungsschalter / Lasttrennschalter | 563 |
| Bausteine 630 A für Sammelschienen, Abstand 40 mm | 564 |
| Bausteine 630 A für Sammelschienen, Abstand 50 mm | 565 |
| Bausteine 630 A für Sammelschienen, Abstand 60 /185 mm | 566 |
| Bausteine 630 A für verschiedene Anwendungen | 568 |
| Übersicht Bausätze 1600 A | 572 |
| Bausätze 1600 A für Modulargeräte, Montageplatte, Reihenklemmen | 574 |
| Bausätze 1600 A für NH-Trenner | 576 |
| Bausätze 1600 A für Lasttrennschalter auf Montageplatte | 577 |
| Bausätze 1600 A für Leistungsschalter | 578 |
| Bausätze 1600 A für kompakten offenen ACB | 579 |
| Bausätze 1600 A für D-Geräte und NH-Geräte, Abstand 60 mm | 581 |
| Bausätze 1600 A für NH-Leisten Gr.00-3 auf Sammelschienen 185 mm | 582 |
| Bausätze 1600 A für Messung und Sammelschienen | 584 |

| | Seite |
|---|---|
| Bausätze 1600 A, farbig rot | 585 |
| Bausätze 1600 A, farbig orange | 586 |
| Bausätze 1600 A, farbig grün | 587 |
| Bausätze 1600 A, klarsicht | 588 |
| Innenausbausystem - Zubehör / Ersatzteile | 589 |
| Technik | 620 |

# Das univers Universum: Von der trafonahen Anwendung bis zur Unterverteilung.






## 01
## Stabil gebaut – schnell installiert

Die univers N Verteilersysteme machen den Einbau neuer Geräte zum Kinderspiel. In univers N können alle sicherungslosen und sicherungsbehafteten Geräte eingebaut werden. Das sorgt für eine sichere und zuverlässige Energieversorgung.

## 02
## Bauartgeprüft und normkonform

Als bauartgeprüftes Komplettsystem erfüllen univers N und univers N Hochstrom die Anforderungen der DIN EN 61439-1/-2 /-3 in Bezug auf ein Maximum an Personen- und Anlagenschutz. So gehen Sie mit Hager in jeder Hinsicht auf Nummer sicher!

## 03
## Hohe Planungssicherheit

Mit der Leistungsfähigkeit erhöhen Sie Ihre Planungssicherheit und sparen gleichzeitig Zeit: Die bewährte Planungssoftware Hagercad unterstützt Sie dabei, das Beste aus Ihrem Projekt zu entwickeln.

Überall, wo viel Strom benötigt wird, ist gleichzeitig ein Höchstmaß an Sicherheit notwendig. Mit den Verteilersystemen der Serie univers N meistern Sie alle Herausforderungen und Ströme bis zu 1.600 A und verteilen die Energie sicher innerhalb von Gebäuden. Und das bei höchster Qualität und Montagesicherheit, einfachem Handling sowie verlässlichem Betrieb unter Einhaltung aller gesetzlichen Normen.

**Unterverteilungen**

## 04
## Modulares Gehäuse

Alle Komponenten können individuell eingebaut werden. Abdeckhauben aus torsionsbeständigem Kunststoff sorgen für zusätzliche Stabilität und reduzieren die Montagezeit dank schraubenlose Verriegelungsbolzen. Die Lieferform als Baustein oder Bausatz bietet eine hohe Flexibilität und Schnelligkeit in der Montage.

## 05
## Vollständig anpassbar

Das Angebot an modularen Geräten umfasst alles, was Sie für die Bestückung einer Verteilung benötigen: Modulargeräte LS-, FI-Schalter, Überspannungsschutz, NH-Schaltgeräte sowie Lasttrenn- und Leistungsschalter etc. Hinzu kommen Stromwandler und intelligente Zähl- und Messgeräte.

## 06
## Vielfältige Sammelschienensysteme

Seien Sie sicher: Bei uns finden Sie das richtige Sammelschienensystem für eine maximal einfache Stromverteilung. Ob als 60- oder 185-mm-System für Reitersicherungssockel bzw. NH-Sicherungsleisten oder ein 4-poliges H-SaS mit CU 2 x 20/30/40 x 10 für 800/1.250/1.600 A.

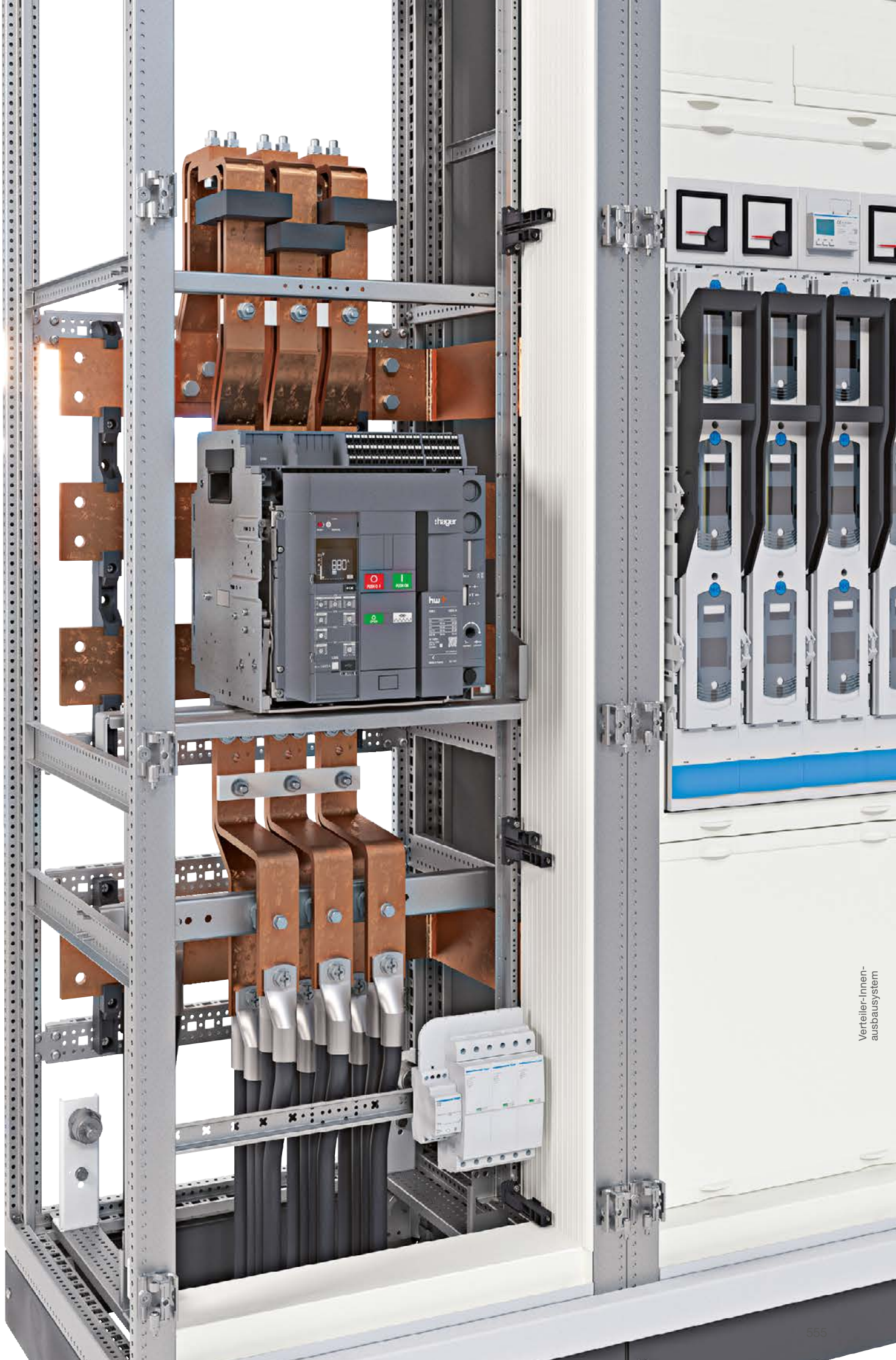
# Maximale Flexibilität. Minimaler Platzbedarf.

Unsere Niederspannungsverteiler sind echte Multitalente und vereinen maximale Flexibilität mit innovativer Technik.

+ **mit Direktanschluss an ein 185 mm SaS-System**
+ **Hauptsammelschienen-systeme bis 1.600 A**
+ **Wandleranlagen für jede Stromstärke**
+ **trafonahe Anwendung als Hauptverteiler**
+ **offener Leistungsschalter bis 1600 A in kompakter Bauform**
+ **als Festeinbau oder mit Einschubtechnik verfügbar**

Die Niederspannungsverteilungen (NSV) mit Hauptsammelschienensystem bis 1.600 A von Hager sind konsequent auf die Bedürfnisse des Schaltanlagenbauers für eine schnelle, einfache und sichere Montage ausgerichtet – zum Beispiel mit der Möglichkeit des praktischen Direktanschlusses an 185 mm Sammelschienensysteme. Außerdem zeichnen sie sich durch eine hohe Flexibilität hinsichtlich der Anwendungsmöglichkeiten aus. So bieten sie ausreichend Platz für den Einbau von Stromwandlern für Messung oder auch Energie-Monitoring als Voraussetzung für einen energieeffizienten und damit wirtschaftlichen Anlagenbetrieb. Für großzügige Platzverhältnisse beim Anschluss von Kabel und Leitungen sorgen auch die offenen Leistungsschalter in kompakter Bauform (ACB).

Dank optionaler Einschubtechnik erweisen sie sich darüber hinaus nicht nur als besonders personensicher bei Wartung und Service, sondern sie ermöglichen auch Wartungen ohne Abschalten der Anlagen – und das wiederum garantiert eine maximale Anlagenverfügbarkeit im Servicefall. Und nicht zuletzt ermöglichen die offenen Leistungsschalter den Einsatz der Hager Niederspanungsverteiler als trafonahe Hauptverteiler, da sie bei selektiver Einstellung Kurzschlussströme ausreichende lange halten können, ohne auszulösen. Eine schnelle und einfache Inbetriebnahme der Schalter dank neue Auslöseeinheiten mit punktgenauer Einstellung der Auslöse-Charakteristiken mittels Einstellrädern und Anzeige der Werte am integrierten LCD-Display sichergestellt.



Verteiler-Innen-
ausbausystem

# univers N
# Bausteine bis zu 630 A

Das Verteilersystem univers N baut auf der bewährten Technik von Hager auf und bietet ein Leistungsspektrum von 63 A bis 630 A. Über 250 Bausteine mit komplett vormontierten Funktionseinheiten erleichtern Ihnen die Planung, Bestellung und Installation.

## 01
**Modulargehäuse aus Stahlblech**
– Wandschränke FP bis 400 A
– Wandschränke FR bis 630 A
– Standschränke FP bis 400 A
– Standschränke FR bis 630 A
– Anreihstandschränke FG bis 630 A
– Schutzarten IP44 bis IP55
– Schutzklassen I + II
– Feuerwiderstandsfähige Verteilerschränke, Brandschutz-Wandvorsatztüren und Zubehörteile mit erhöhtem Brandschutz

## 01
**Bedarfsgerechtes Innenausbausystem**
Über 250 Bausteine zum Aufbau einer bauartgeprüften Schaltgerätekombination, geprüft nach DIN EN 61439-1, -2, -3. Die Bausteine sind fertig auf Trägerband montiert, teilweise inklusive Verdrahtungsbügel:
– Maßnorm: DIN 43870
– Reihenabstand 150 mm
– Schutzart bei geöffneter Tür IP3X
– Bauform 1, berührungsgeschützt
– Abdeckungen aus Kunststoff
– Bausteine für waagerechte Modulargeräte
– unverlierbare, steckbare Verschlussbolzen serienmäßig mit Plombierbolzen

**Bauartgeprüft nach DIN EN 61439 (VDE 0660 Teil 600)**

## 01
**Schutz- und Schaltgeräte bis 630 A**
– Leitungsschutzschalter (MCB)
– Fehlerstromschutzschalter (RCCB)
– FI-/LS-Schalter (RCBO)
– Kompaktleistungsschalter (MCCB)
– NH-Sicherungsschaltgeräte
– Reiter-Sicherungssockel
– Sicherungsunterteile D0.., DII und DIII
– Brandschutzschalter (AFDD)
– Überspannungsschutz
– Multimediaanwendungen

## 01
**Variable Sammelschienensysteme**
– Schienenträger mit Abstand 40 + 60 mm mit Cu 12, 20, 30 x 5/10 mm für 250–630 A in 4-/5-poliger Ausführung
– Schienenträger mit Abstand 185 mm mit Cu 40 x 10 mm für 630 A, 3-polig
– Drehbare N-/PE-Schienenträger: einfaches Ausrichten an den Anschlussleitungen durch drehbare Lagerung um 360°

**Bausteine univers N:**
– Bausteine auf Trägerband montiert
– teilweise inklusive Verdrahtungsbügel
– Einfache und schnelle Montage
– Geringerer Zeitaufwand

**Anwendungsbeispiele:**
Kleinmärkte und Bürogebäude

UD11B1

## Baustein für waagerechte Modulargeräte mit durchgehender Hutschiene mit senkrechter Leitungseinführung

**Eigenschaften:**
- Baustein auf Trägerband montiert, mit 4 Schrauben einbaubar
- Reihenabstand 150 mm
- Hutschiene 35 x 15 mm erhöht, zum Einbau von Modulargeräten vormontiert
- Abstand Abdeckhaube zu Hutschiene = 48 mm
- 2- und 3-feldige Bausteine mit Stabilisierungsschiene, pro 250 mm-Raster
- Leitungseinlegung von vorne möglich, Turmoberteile beiliegend
- UD..B1, Abdeckhaube mit Geräteschlitzen für 12 PLE pro Feldbreite.
- UD..B2, Abdeckhaube mit durchgehenden Geräteschlitzen
- Geräteschlitze verschließbar durch Abdeckstreifen S35S / S35V oder sperrbarem Abdeckstreifen ZZ35S, separat zu bestellen
- je Geräteschlitz 12 PLE

| Höhe | Breite | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 mm | 250 mm | 12 | 1 | H110 | 48,10 €/St | **UD11B1** |
| 150 mm | 500 mm | 24 | 1 | H110 | 67,10 €/St | **UD12B1** |
| 150 mm | 750 mm | 36 | 1 | H110 | 101,00 €/St | **UD13B1** |
| 300 mm | 250 mm | 24 | 1 | H110 | 65,80 €/St | **UD21B1** |
| 300 mm | 500 mm | 48 | 1 | H110 | 90,50 €/St | **UD22B1** |
| 300 mm | 750 mm | 72 | 1 | H110 | 141,50 €/St | **UD23B1** |
| 450 mm | 250 mm | 36 | 1 | H110 | 90,20 €/St | **UD31B1** |
| 450 mm | 500 mm | 72 | 1 | H110 | 125,70 €/St | **UD32B1** |
| 450 mm | 750 mm | 108 | 1 | H110 | 192,30 €/St | **UD33B1** |
| 600 mm | 250 mm | 48 | 1 | H110 | 121,20 €/St | **UD41B1** |
| 600 mm | 500 mm | 96 | 1 | H110 | 214,30 €/St | **UD42B1** |
| 150 mm | 500 mm | 26 | 1 | H110 | 67,10 €/St | **UD12B2** |
| 150 mm | 750 mm | 40 | 1 | H110 | 101,00 €/St | **UD13B2** |
| 300 mm | 500 mm | 52 | 1 | H110 | 90,50 €/St | **UD22B2** |
| 450 mm | 500 mm | 78 | 1 | H110 | 136,20 €/St | **UD32B2** |

UD11B3

## Baustein für waagerechte Modulargeräte mit durchgehender Hutschiene mit erweiterter senkrechter Leitungseinführung

**Eigenschaften:**
- Baustein auf Trägerband montiert, mit 4 Schrauben einbaubar
- Reihenabstand 150 mm
- Hutschiene 35 x 15 mm erhöht, zum Einbau von Modulargeräten vormontiert
- Abstand Abdeckhaube zu Hutschiene = 48 mm
- 2- und 3-feldige Bausteine mit Stabilisierungsschiene, pro 250 mm-Raster
- Leitungseinlegung von vorne möglich, Turmoberteile beiliegend
- Geräteschlitz 1-feldig, 10 PLE je Reihe; 2-feldig, 24 PLE je Reihe
- Geräteschlitze verschließbar durch Abdeckstreifen S35S oder sperrbarer ZZ35S

| Höhe | Breite | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 mm | 250 mm | 10 | 1 | H110 | 53,10 €/St | **UD11B3** |
| 150 mm | 500 mm | 24 | 1 | H110 | 67,10 €/St | **UD12B3** |
| 300 mm | 250 mm | 20 | 1 | H110 | 72,70 €/St | **UD21B3** |
| 300 mm | 500 mm | 48 | 1 | H110 | 90,50 €/St | **UD22B3** |
| 450 mm | 250 mm | 36 | 1 | H110 | 99,80 €/St | **UD31B3** |
| 450 mm | 500 mm | 72 | 1 | H110 | 125,70 €/St | **UD32B3** |

UD11A4

## Bausteine für Zählerplatzanwendung nach DIN/VDE 0603 für Steuer-/Hauptleitungsabzweigklemmen 95-240 mm²

**Eigenschaften:**
- Baustein auf Trägerband montiert, mit 4 Schrauben einbaubar
- Reihenabstand 150 mm, Hutschiene 35 x 7,5 mm erhöht
- Abstand Hutschiene zu Abdeckhaube für Reihenklemmen 48 mm, vormontiert
- Abdeckhaube mit Geräteschlitzen für 12 PLE pro Feldbreite
- Geräteschlitze verschließbar durch sperrbare Abdeckstreifen, beiliegend

| Höhe | Breite | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 mm | 250 mm | 12 | 1 | H110 | 44,90 €/St | **UD11A4** |
| 300 mm | 250 mm | 24 | 1 | H110 | 49,50 €/St | **UD21A4** |

**Bausteine für Zählerplatzanwendung nach DIN/VDE 0603 für Reiheneinbaugeräten und PE-/N-Klemmen**

**Eigenschaften:**
- Baustein auf Trägerband montiert, mit 4 Schrauben einbaubar
- Reihenabstand 125 mm, Hutschiene 35 x 7,5 mm erhöht
- Abstand Hutschiene zu Abdeckhaube für Reihenklemmen 48 mm, vormontiert
- inklusiv PE-/N-Klemmen UD21B4 2 x 13 Klemmen, UD31B4 2 x 22 Klemmen
- Abdeckhaube mit Geräteschlitzen für 12 PLE pro Feldbreite
- Geräteschlitze verschließbar durch Abdeckstreifen S35S / S35V oder sperrbarem Abdeckstreifen ZZ35S, separat zu bestellen

UD21B4

| Höhe | Breite | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 250 mm | 24 | 1 | H110 | 69,10 €/St | **UD21B4** |
| 450 mm | 250 mm | 36 | 1 | H110 | 92,20 €/St | **UD31B4** |

UD11A1

## Baustein für Reihenklemmen - waagerechte Hutschiene

**Eigenschaften:**
- Baustein auf Trägerband montiert, mit 4 Schrauben einbaubar
- Reihenabstand 150 mm
- Abstand Hutschiene zu Abdeckhaube = 48/78 mm
- In schutzisolierten Anlagen müssen Hutprofilschienen, die in Verbindung mit PE-Reihenklemmen als PE-Leiter dienen, isoliert montiert werden. Isolierträger UZ00Z5 sind im Lieferumfang enthalten.
- Bei mehrfeldiger Hutschiene zusätzliche Befestigungsmöglichkeit auf Tragschiene im Rastermaß 250 mm (waagrecht). In diesem Fall müssen gegebenenfalls Aufbaubügel UZ02Z1 oder Isolierträger UZ00Z5 zugekauft werden.
- Bei den Bausteine UD32A1N, UD33A1N UND UD42A1N ist die untere Hutschiene tiefenverstellbar

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Baustein,universN, für Reihenklemmen | 150 mm | 250 mm | 1 | H110 | 44,00 €/St | **UD11A1** |
| Baustein,universN, für Reihenklemmen | 150 mm | 500 mm | 1 | H110 | 60,20 €/St | **UD12A1** |
| Baustein,universN, für Reihenklemmen | 150 mm | 750 mm | 1 | H110 | 90,80 €/St | **UD13A1** |
| Baustein,universN, für Reihenklemmen | 300 mm | 250 mm | 1 | H110 | 59,40 €/St | **UD21A1** |
| Baustein,universN, für Reihenklemmen | 300 mm | 500 mm | 1 | H110 | 82,10 €/St | **UD22A1** |
| Baustein,universN, für Reihenklemmen | 300 mm | 750 mm | 1 | H110 | 127,40 €/St | **UD23A1** |
| Baustein,universN, für Reihenklemmen | 450 mm | 250 mm | 1 | H110 | 81,70 €/St | **UD31A1** |
| Baustein,universN, für Reihenklemmen | 450 mm | 500 mm | 1 | H110 | 113,60 €/St | **UD32A1** |
| Baustein,universN, für Reihenklemmen | 450 mm | 750 mm | 1 | H110 | 174,00 €/St | **UD33A1** |
| Baustein,universN, für Reihenklemmen | 600 mm | 250 mm | 1 | H110 | 115,20 €/St | **UD41A1** |
| Baustein,universN, für Reihenklemmen | 600 mm | 500 mm | 1 | H110 | 157,70 €/St | **UD42A1** |
| Baustein,universN, für Reihenklemmen | 450 mm | 250 mm | 1 | H110 | 90,80 €/St | **UD31A1N** |
| Baustein,universN, für Reihenklemmen | 450 mm | 500 mm | 1 | H110 | 123,80 €/St | **UD32A1N** |
| Baustein,universN, für Reihenklemmen | 450 mm | 750 mm | 1 | H110 | 184,50 €/St | **UD33A1N** |
| Baustein,universN, für Reihenklemmen | 600 mm | 250 mm | 1 | H110 | 124,10 €/St | **UD41A1N** |
| Baustein,universN, für Reihenklemmen | 600 mm | 500 mm | 1 | H110 | 165,20 €/St | **UD42A1N** |

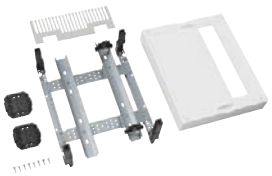
UD21A2

## Baustein für Reihenklemmen - senkrechte Hutschiene

**Eigenschaften:**
- Baustein auf Trägerband montiert, mit 4 Schrauben einbaubar
- Reihenabstand 150 mm
- Abstand Hutschiene zu Abdeckhaube = 105 mm
- Hutschiene 35 x 15 mm abgesenkt, zum Einbau von Reihenklemmen vormontiert
- UD..A1N, Hutschienen teilweise in der Tiefe verstellbar
- In schutzisolierten Anlagen müssen Hutprofilschienen, die in Verbindung mit PE-Reihenklemmen als PE-Leiter dienen, isoliert montiert werden. Isolierträger UZ00Z5 sind im Lieferumfang enthalten

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Baustein,universN, für Reihenklemmen | 300 mm | 250 mm | 1 | H110 | 106,80 €/St | **UD21A2** |
| Baustein,universN, für Reihenklemmen | 300 mm | 500 mm | 1 | H110 | 148,20 €/St | **UD22A2** |
| Baustein,universN, für Reihenklemmen | 450 mm | 250 mm | 1 | H110 | 144,40 €/St | **UD31A2** |
| Baustein,universN, für Reihenklemmen | 600 mm | 250 mm | 1 | H110 | 148,20 €/St | **UD41A2** |

## Bausteine für Reiheneinbaugeräte und Reihenklemmen - senkrechte Hutschiene



UD21G2

**Eigenschaften:**
- Baustein auf Trägerband montiert, mit 4 Schrauben einbaubar
- Reihenabstand 150 mm
- Abstand Hutschiene zu Abdeckhaube für Reihenklemmen 78 mm
- Hutschienen 35 x 15 mm höhenverstellbar, vormontiert
- Berührungsschutzabdeckung mit Geräteschlitzen für Reiheneinbaugeräte
- Länge der Hutschienen für Reihenklemmen UD21G2 = 300mm und UD41G2 = 600 mm
- In schutzisolierten Anlagen müssen Hutprofilschienen, die in Verbindung mit PE-Reihenklemmen als PE-Leiter dienen, isoliert montiert werden. Isolierträger UZ00Z5 sind im Lieferumfang enthalten.

| Höhe | Breite | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 250 mm | 12 | 1 | H110 | 168,30 €/St | **UD21G2** |
| 600 mm | 250 mm | 30 | 1 | H110 | 230,80 €/St | **UD41G2** |

## Bausteine für Reihenklemmen 95 - 240 mm² - waagerechte Hutschiene

UD21A3

**Eigenschaften:**
- Baustein auf Trägerband montiert, mit 4 Schrauben einbaubar
- Reihenabstand 150 mm
- Abstand Hutschiene zu Abdeckhaube für Reihenklemmen 120 mm
- Hutschienen 35 x 15 mm abgesenkt, vormontiert

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 250 mm | 1 | H110 | 91,40 €/St | **UD21A3** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H110 | 124,10 €/St | **UD31A3** |

## Bausteine mit Montageplatte, ungelocht

UD11C1

**Eigenschaften:**
- Baustein auf Trägerband montiert, mit 4 Schrauben einbaubar
- Montageplatte absenkbar, vormontiert
- Abstand Montageplatte Abdeckhaube 70-158 mm
- UD..C1 mit Abdeckhaube geschlossen
- UD..C2 mit Abdeckhaube mit Klarsichtscheibe

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 150 mm | 250 mm | 1 | H110 | 70,10 €/St | **UD11C1** |
| 150 mm | 500 mm | 1 | H110 | 90,20 €/St | **UD12C1** |
| 300 mm | 250 mm | 1 | H110 | 89,70 €/St | **UD21C1** |
| 300 mm | 500 mm | 1 | H110 | 116,20 €/St | **UD22C1** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H110 | 115,00 €/St | **UD31C1** |
| 450 mm | 500 mm | 1 | H110 | 161,80 €/St | **UD32C1** |
| 450 mm | 750 mm | 1 | H110 | 245,40 €/St | **UD33C1** |
| 600 mm | 500 mm | 1 | H110 | 221,50 €/St | **UD42C1** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H110 | 149,70 €/St | **UD31C2** |
| 450 mm | 500 mm | 1 | H110 | 212,00 €/St | **UD32C2** |
| 450 mm | 750 mm | 1 | H110 | 319,00 €/St | **UD33C2** |

UD21D2B

## Bausteine für NH-Sicherungslasttrennschalter, Gr. 000, 00

**Eigenschaften:**
- Baustein auf Trägerband montiert, mit 4 Schrauben einbaubar
- Aufbau mit Hutschiene für NH000 / NH00; Breite 53 / 106 mm
- Haubenausschnitt NH00/000 verschließbar durch Blindabdeckung UZ01Z6, B= 53mm
- Bestückung:
  UD21D2B für 2 x NH00 oder 4 x NH000; UD22D4B:für 4 x NH00 oder 8 x NH00
  UD22H1B für 1 x NH00 oder 2 x NH000 und 2x17 PLE
- Befestigungsmaterial und Turmoberteile beiliegend

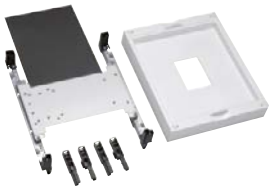
| Höhe | Breite | Ausführung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 250 mm | NH00/000 - Trenner | 1 | H110 | 79,70 €/St | **UD21D2B** |
| 300 mm | 500 mm | NH00/000 - Trenner | 1 | H110 | 110,10 €/St | **UD22D4B** |
| 300 mm | 500 mm | NH00/000 - Trenner | 1 | H110 | 118,70 €/St | **UD22H1B** |

UD31D1B

## Bausteine für NH-Sicherungslasttrennschalter, Gr. 1, 2, 3

**Eigenschaften:**
- Baustein auf Trägerband montiert, mit 4 Schrauben einbaubar
- Aufbau auf Montageplatte NH1-3
- Bestückung:
  UD31D1B für 1 x NH1; UD31D2B für 1 x NH2; UD32D1B für 1 x NH3
- Befestigungsmaterial und Turmoberteile beiliegend

| Höhe | Breite | Ausführung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 450 mm | 250 mm | NH1 - Trenner | 1 | H110 | 110,40 €/St | **UD31D1B** |
| 450 mm | 250 mm | NH2 - Trenner | 1 | H110 | 110,40 €/St | **UD31D2B** |
| 450 mm | 500 mm | NH3 - Trenner | 1 | H110 | 156,60 €/St | **UD32D1B** |



UK21R1

## Bausteine für Lasttrennschalter HA... 125 - 630 A

**Eigenschaften:**
- Baustein auf Trägerband montiert, mit 4 Schrauben einbaubar
- Lasttrennschalter bis 125 A zur Montage auf Hutschienen
- Lasttrennschalter > 125 A zur Montage auf Montageplatte
- Ausführung 3- und 4-polig
- Gewährleistet das Ein- oder Ausschalten unter Last
- Befestigungsmaterial und Turmoberteile beiliegend

| Höhe | Breite | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 250 mm | 160 A | 1 | H110 | 124,10 €/St | **UK21R1** |
| 300 mm | 250 mm | 250 A | 1 | H110 | 139,50 €/St | **UK21S1** |
| 450 mm | 500 mm | 630 A | 1 | H110 | 187,00 €/St | **UK32T1** |
| 600 mm | 500 mm | 630 A | 1 | H110 | 255,80 €/St | **UK42T1** |

UK22U1

## Bausteine für Lastumschalter HI4... 125 - 630 A

**Eigenschaften:**
- Baustein auf Trägerband montiert, mit 4 Schrauben einbaubar
- Aufbau auf Montageplatte für ein Gerät je Baustein
- Ausführung 4-polig
- Netzumschalter von Netz zu Ersatzstromversorgungs - Anlagen (Generatornetz)
- Einsatz von Dreistellungsumschaltern (I-0-II), dadurch kein Parallelbetrieb zum VNB-Netz möglich
- Befestigungsmaterial und Turmoberteile beiliegend

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 500 mm | 1 | H110 | 190,30 €/St | **UK22U1** |
| 450 mm | 500 mm | 1 | H110 | 256,40 €/St | **UK32U1** |

UK22V1

## Bausteine für Lastumschalter HIB und HIC... 125 - 630 A

**Eigenschaften:**
- Baustein auf Trägerband montiert, mit 4 Schrauben einbaubar
- Aufbau auf Montageplatte für ein Gerät je Baustein
- Ausführung 4-polig
- Netzumschalter von VNB-Netz zu Ersatzstromversorgungs - Anlagen (Generatornetz)
- Bei Umschalter HIB... sind zusätzliche Steuergeräte notwendig. Bei HIC sind diese integriertit
- Befestigungsmaterial beiliegend

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Baustein,universN,300x500mm, Umschalter | 300 mm | 500 mm | 1 | H110 | 133,80 €/St | **UK22V1** |
| Baustein,universN,450x500mm,Umschalter | 450 mm | 500 mm | 1 | H110 | 206,40 €/St | **UK32V1** |

## Bausteine für kompakte Leistungsschalter h3+ P160, P250

UK21LH0

**Eigenschaften:**
- Baustein auf Trägerband montiert, mit 4 Schrauben einbaubar
- Aufbau mit Montageplatte
- M... mit Motorantrieb, F... mit FI-Block
- Alle Varianten 3- und 4-polig,
- wahlweise mit Direkt- oder Drehantrieb
- Befestigungsmaterial und Turmoberteile beiliegend

| Höhe | Breite | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 250 mm | 160 A | 1 | H110 | 97,30 €/St | **UK21LH0** |
| 300 mm | 250 mm | 250 A | 1 | H110 | 125,30 €/St | **UK21LH1** |
| 300 mm | 250 mm | 250 A | 1 | H110 | 136,90 €/St | **UK21LH1M** |
| 300 mm | 500 mm | 160 A | 1 | H110 | 113,10 €/St | **UK22LH0** |
| 300 mm | 500 mm | 250 A | 1 | H110 | 145,00 €/St | **UK22LH1** |
| 300 mm | 500 mm | 250 A | 1 | H110 | 159,00 €/St | **UK22LH1M** |
| 450 mm | 250 mm | 250 A | 1 | H110 | 158,70 €/St | **UK31LH1** |
| 450 mm | 250 mm | 250 A | 1 | H110 | 190,10 €/St | **UK31LH1F** |
| 450 mm | 250 mm | 250 A | 1 | H110 | 196,50 €/St | **UK31LH1FM** |

## Bausteine für kompakte Leistungsschalter h3+ P630

UK31LH33M

**Eigenschaften:**
- Baustein auf Trägerband montiert, mit 4 Schrauben einbaubar
- Aufbau mit Montageplatte
- M... mit Motorantrieb, F... mit FI-Block
- Alle Varianten 3- und 4-polig, Variante UK31LH33.. für 1x Leistungsschalter 3 polig Variante UK...LH34.. für 1x Leistungsschalter 3 oder 4 polig,
- wahlweise mit Direkt- oder Drehantrieb
- Hinweis: Bei den Bausteinen UK32LH34 und UK42LH34F müssen gespreizte Anschlussverlängerungen verwendet werden. Bei der zusätzlichen Verwendung eines Motorantriebes und gespreizten Anschlussverlängerungen muss der Baustein UK32LH34M verwendet werden.
- Befestigungsmaterial und Turmoberteile beiliegend

| Höhe | Breite | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 450 mm | 250 mm | 630 A | 1 | H110 | 141,70 €/St | **UK31LH33** |
| 450 mm | 250 mm | 630 A | 1 | H110 | 162,80 €/St | **UK31LH33M** |
| 450 mm | 500 mm | 630 A | 1 | H110 | 169,50 €/St | **UK32LH341** |
| 450 mm | 500 mm | 630 A | 1 | H110 | 212,50 €/St | **UK32LH34M1** |
| 450 mm | 250 mm | 630 A | 1 | H110 | 144,30 €/St | **UK31LH34** |
| 450 mm | 250 mm | 630 A | 1 | H110 | 165,00 €/St | **UK31LH34M** |
| 450 mm | 500 mm | 630 A | 1 | H110 | 183,50 €/St | **UK32LH34** |
| 450 mm | 500 mm | 630 A | 1 | H110 | 208,20 €/St | **UK32LH34M** |
| 600 mm | 250 mm | 630 A | 1 | H110 | 172,10 €/St | **UK41LH34F** |
| 600 mm | 500 mm | 630 A | 1 | H110 | 202,20 €/St | **UK42LH34F** |

## Bausteine für kompakte Leistungsschalter x630

UK31C2

**Eigenschaften:**
- Baustein auf Trägerband montiert, mit 4 Schrauben einbaubar
- Aufbau mit Montageplatte
- Alle Varianten 3- und 4-polig, ausser UK42V5 nur für 4-polig und FI-Block
- Hinweis: Bei den Bausteinen UK32C2 und UK42C5 müssen gespreizte Anschlussverlängerungen verwendet werden.
- wahlweise mit Direkt- oder Drehantrieb
- Befestigungsmaterial und Turmoberteile beiliegend

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Baustein,universN,450x250mm,MCCB 400/630 | 450 mm | 250 mm | 1 | H110 | 144,00 €/St | **UK31C2** |
| Baustein,universN,450x500mm,MCCB 400/630 | 450 mm | 500 mm | 1 | H110 | 183,30 €/St | **UK32C2** |
| Baustein,universN,600x250mm,MCCB 400/630 | 600 mm | 250 mm | 1 | H110 | 171,70 €/St | **UK41C3** |
| Baustein,universN,600x500mm,MCCB 400/630 | 600 mm | 500 mm | 1 | H110 | 201,80 €/St | **UK42C5** |

UE21A0

### Bausteine für Sammelschienen, Abstand 40 mm

**Eigenschaften:**
- Aufbau mit Sammelschienenträger UZ45S..., 5-polig
- Für Sammelschienen waagerecht mit Cu 12 x 5 / 10 mm
- Anwendung als Verteil- und Einspeisesystem
- Befestigungsmaterial und Turmoberteile beiliegend

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 250 mm | 1 | H110 | 79,10 €/St | **UE21A0** |
| 300 mm | 500 mm | 1 | H110 | 96,60 €/St | **UE22A0** |

UE21A2B

### Bausteine für Sammelschienen für NH-Sicherungslasttrennschalter LT... , Abstand 40 mm

**Eigenschaften:**
- Aufbau mit Sammelschienenträger UZ45S..., 5-polig
- Für Sammelschienen waagerecht mit Cu 12 x 5 / 10 mm
- UE21A2B / UE22A4B für Trenner 2 x NH00 oder 4 x NH00 / 4 x NH00 oder 8 x NH00
- UE31A1B / UE31A2B für Trenner 1 x NH1 / 1 x NH2
- Befestigungsmaterial und Turmoberteile beiliegend

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Baustein,universN,300x250mm,für NH00/000 | 300 mm | 250 mm | 1 | H110 | 89,90 €/St | **UE21A2B** |
| Baustein,universN,300x500mm,für NH000/00 | 300 mm | 500 mm | 1 | H110 | 124,70 €/St | **UE22A4B** |
| Baustein,universN,450x250mm, für NH1 | 450 mm | 250 mm | 1 | H110 | 150,90 €/St | **UE31A1B** |
| Baustein,universN,450x250mm, für NH2 | 450 mm | 250 mm | 1 | H110 | 150,90 €/St | **UE31A2B** |

UE21A9

### Bausteine für Sammelschienen für NH-Sicherungsunterteil LT... ,Abstand 40 mm

**Eigenschaften:**
- Aufbau mit Sammelschienenträger UZ45S..., 5-polig
- Für Sammelschienen waagerecht mit Cu 12 x 5 / 10 mm
- Anwendung als Einspeisung und Hauptstromversorgung
- Für Unterteil NH00 LT054U / NH1 LT152U / LT252U
- Mit Klarsicht-Plombierhaube U84A
- Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Baustein,universN,300x250mm,für NH00/1/2 | 300 mm | 250 mm | 1 | H110 | 136,70 €/St | **UE21A9** |

UE21A6

### Bausteine für Sammelschienen für NH-Sicherungslasttrennschalter L... , Abstand 40 mm

**Eigenschaften:**
- Aufbau mit Sammelschienenträger UZ45S..., 5-polig
- Für Sammelschienen waagerecht mit Cu 12 x 5 / 10 mm
- Anwendung als Einspeisung und Hauptstromversorgung
- UE21A6 für Unterteil NH00 L00R, L00M
- UE21A7 für Unterteil NH00 L00C
- UE21A8 für Unterteil NH00 L00T, L00V
- Mit Klarsicht-Plombierhaube U84A
- Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Baustein,universN,300x250mm, für L00R/M | 300 mm | 250 mm | 1 | H110 | 101,50 €/St | **UE21A6** |
| Baustein,universN,300x250mm, für L00C | 300 mm | 250 mm | 1 | H110 | 93,70 €/St | **UE21A7** |
| Baustein,universN,300x250mm, für L00T/V | 300 mm | 250 mm | 1 | H110 | 101,00 €/St | **UE21A8** |

### Bausteine mit Sammelschienenträger, Abstand 50 mm, senkrecht

UE21D4

**Eigenschaften:**
- Aufbau mit Sammelschienenträger UZ54S1, 4-polig, max. 630 A
- Für Sammelschienen senkrecht mit Cu 30 x 5 / 10 mm
- Anwendung als Verteil- und Einspeisesystem
- Mit Klarsicht-Plombierhaube
- Befestigungsmaterial und Turmoberteile beiliegend

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 250 mm | 1 | H110 | 131,20 €/St | **UE21D4** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H110 | 147,30 €/St | **UE31D1** |

### Bausteine mit Sammelschienenträger, Abstand 50 mm, senkrecht, mit Kupfer

UE31D2

**Eigenschaften:**
- Aufbau mit Sammelschienenträger UZ54S1, 4-polig, max. 630 A
- Mit Sammelschienen senkrecht mit Cu 30 x 5 / 10 mm
- Anwendung als Verteil- und Einspeisesystem
- Kupfer mit M6 Gewindelöcher zum Anschluß von Kabeln. M6-Schrauben liegen bei. Diese Kabel müssen mit Ringkabelschuhen versehen sein.
- Mit Klarsicht-Plombierhaube
- Befestigungsmaterial und Turmoberteile beiliegend

| Höhe | Breite | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 450 mm | 250 mm | 250 A | 1 | H110 | 299,80 €/St | **UE31D2** |
| 450 mm | 250 mm | 400 A | 1 | H110 | 365,70 €/St | **UE31D3** |
| 450 mm | 250 mm | 630 A | 1 | H110 | 456,90 €/St | **UE31D6** |
| 450 mm | 500 mm | 630 A | 1 | H110 | 504,50 €/St | **UE32D6** |

UE11E0

### Bausteine mit Sammelschienen, Abstand 60 mm

**Eigenschaften:**
- Aufbau mit Sammelschienenträger UZ64S..., 4-polig
- Für Sammelschienen waagerecht mit Cu 12/20/25/30 x 5 / 10 mm
- Anwendung als Verteil- und Einspeisesystem
- Befestigungsmaterial und Turmoberteile beiliegend

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Baustein,universN,150x250mm,für SaS 60mm | 150 mm | 250 mm | 1 | H110 | 48,90 €/St | **UE11E0** |
| Baustein,universN,150x500mm,für SaS 60mm | 150 mm | 500 mm | 1 | H110 | 66,40 €/St | **UE12E0** |
| Baustein,universN,300x250mm,für SaS 60mm | 300 mm | 250 mm | 1 | H110 | 124,50 €/St | **UE21E0** |
| Baustein,universN,300x500mm,für SaS 60mm | 300 mm | 500 mm | 1 | H110 | 145,00 €/St | **UE22E0** |
| Baustein,universN,450x250mm,für SaS 60mm | 450 mm | 250 mm | 1 | H110 | 140,40 €/St | **UE31E0A** |
| Baustein,universN,450x500mm,für SaS 60mm | 450 mm | 500 mm | 1 | H110 | 160,70 €/St | **UE32E0A** |

UE21F0

### Bausteine für Sammelschienen, Abstand 60 mm, senkrecht

**Eigenschaften:**
- Aufbau mit Sammelschienenträger UZ63S..., 3-polig
- Für Sammelschienen waagerecht mit Cu 12/20/25/30 x 5 / 10 mm
- Anwendung als Verteil- und Einspeisesystem
- Befestigungsmaterial und Turmoberteile beiliegend

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Baustein,universN,300x250mm,für SaS 60mm | 300 mm | 250 mm | 1 | H110 | 124,50 €/St | **UE21F0** |
| Baustein,universN,450x250mm,für SaS 60mm | 450 mm | 250 mm | 1 | H110 | 140,40 €/St | **UE31F0** |

UE21E4

### Bausteine für Sammelschienen für NH-Sicherungsunterteil LT... , Abstand 60 mm

**Eigenschaften:**
- Aufbau mit Sammelschienenträger UZ64S..., 4-polig
- Für Sammelschienen waagerecht mit Cu 12/20/25/30 x 5 / 10 mm
- Anwendung als Einspeisung und Hauptstromversorgung
- UE21E4 für Unterteil NH00 LT053U / NH1 LT153U
- UE31E9 für Unterteil NH2 LT253U
- Abdeckung mit nach vorne gewölbter Klarsichtscheibe
- Befestigungsmaterial und Turmoberteile beiliegend

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Baustein,universN,300x250mm, für NH00 | 300 mm | 250 mm | 1 | H110 | 149,20 €/St | **UE21E4** |
| Baustein,universN,450x250mm, für NH1/2 | 450 mm | 250 mm | 1 | H110 | 185,90 €/St | **UE31E9** |

UE21E2B

### Bausteine für Sammelschienen für NH-Sicherungslasttrennschalter L... , Abstand 60 mm

**Eigenschaften:**
- Aufbau mit Sammelschienenträger UZ64S..., 4-polig
- Für Sammelschienen waagerecht mit Cu 12/20/25/30 x 5 / 10 mm
- UE21E2B: für 2 x NH00 bzw. 4 x NH000
- UE22E4B: für 4 x NH00 bzw. 8 x NH000
- UE31E2B: für 2 x NH00 bzw. 4 x NH000
- Befestigungsmaterial, Leeplatzabdeckung 2 Stück und Turmoberteile beiliegend

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 250 mm | 1 | H110 | 137,70 €/St | **UE21E2B** |
| 300 mm | 500 mm | 1 | H110 | 154,90 €/St | **UE22E4B** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H110 | 150,90 €/St | **UE31E1B** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H110 | 152,80 €/St | **UE31E2B** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H110 | 228,50 €/St | **UE31E3B** |
| 450 mm | 500 mm | 1 | H110 | 252,20 €/St | **UE32E3B** |

UE21E5

### Bausteine für Sammelschienen für D-Reitersicherungssockel, Abstand 60 mm

**Eigenschaften:**
- Aufbau mit Sammelschienenträger UZ64S..., 4-polig
- Für Sammelschienen waagerecht mit Cu 12/20/25/30 x 5 / 10 mm
- UE21E5: für 4 x DII / 3 x DIII / 6 x D02 (L063L), 4 x D03 (L063L1)
- UE22E5: für 9 x DII / 8 x DIII / 16 x D02 (L063L), 12 x D03 (L063L1)
- UE31E3A: für 4 x DII / 3 x DIII / 6 x D02 (L063L), 4 x D03 (L063L1) in UE31E3A ist ein 1-poliger SaS-Träger UZ61S3 angekoppelt, somit auf 5-polig erweiterbar
- Befestigungsmaterial, Leeplatzabdeckung 1 Stück und Turmoberteile beiliegend

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 250 mm | 1 | H110 | 183,80 €/St | **UE21E5** |
| 300 mm | 500 mm | 1 | H110 | 213,30 €/St | **UE22E5** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H110 | 228,50 €/St | **UE31E3A** |

### Bausteine für Sammelschienen für D-Reitersicherungssockel, Abstand 60 mm, senkrecht

**Eigenschaften:**
- Aufbau mit Sammelschienenträger, 3-polig
- Für Sammelschienen senkrecht mit Cu 12/20/25/30 x 5 / 10 mm
- UE21F5: für 5 x DII / 3 x DIII / 7 x D02 (L063L), 6 x D03 (L063L1)
- UE31E3: für 8 x DII / 6 x DIII / 15 x D02 (L063L), 10 x D03 (L063L1)
- Befestigungsmaterial, Leeplatzabdeckung 1 Stück und Turmoberteile beiliegend

UE21F5

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 250 mm | 1 | H110 | 155,40 €/St | **UE21F5** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H110 | 192,80 €/St | **UE31F5** |

### Bausteine für PEN Sammelschienensystem

**Eigenschaften:**
- Aufbau mit 360° drehbaren Sammelschienenträger UE2..PEN, 2-polig
- Für Sammelschienen senkrecht mit Cu 20/30/40 x 5 / 10 mm
- Der Winkel der Sammelschienen kann optimal an die aufzulegenden Kabeln angepasst werden. Das Auflegen größerer Kabelquerschnitte wird dadurch vereinfacht.
- Befestigungsmaterial und Turmoberteile beiliegend

UE21PEN

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 250 mm | 1 | H110 | 126,10 €/St | **UE21PEN** |
| 300 mm | 500 mm | 1 | H110 | 134,00 €/St | **UE22PEN** |

### Bausteine für Sammelschienen für NH00-Sicherungslastschaltleisten LVS00… , Abstand 60 mm

**Eigenschaften:**
- Aufbau mit Sammelschienenträger UZ64S…, 4-polig
- Für Sammelschienen waagerecht mit Cu 30 x 5 / 10 mm
- UE31B3N: für 4 x NH00, davon 2 vorgeprägt
- UE32B8N: für 9 x NH00, davon 5 vorgeprägt
- UE41B3N: für 4 x NH00, davon 2 vorgeprägt
- UE42B8N: für 9 x NH00, davon 5 vorgeprägt
- Befestigungsmaterial und Turmoberteile beiliegend

UE31B3N

| Höhe | Breite | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 450 mm | 250 mm | 630 A | 1 | H110 | 213,80 €/St | **UE31B3N** |
| 450 mm | 500 mm | 630 A | 1 | H110 | 251,70 €/St | **UE32B8N** |
| 600 mm | 250 mm | 630 A | 1 | H110 | 233,90 €/St | **UE41B3N** |
| 600 mm | 500 mm | 630 A | 1 | H110 | 276,30 €/St | **UE42B8N** |

### Bausteine für Sammelschienen für NH00 Sicherungslastschaltleisten LVS00… auf senkrechtem Sammelschienensystem, Abstand 60 mm

**Eigenschaften:**
- Aufbau mit Sammelschienenträger UZ64S…, 4-polig
- Für Sammelschienen senkrecht mit Cu 12/20/25/30 x 5 / 10 mm
- Leisten LVS00… waagerecht angeordnet
- UE22C4N: für 4 x NH00
- UE22C4N: für 7 x NH00
- Befestigungsmaterial und Turmoberteile beiliegend

UE22C4N

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 500 mm | 1 | H110 | 225,00 €/St | **UE22C4N** |
| 450 mm | 500 mm | 1 | H110 | 262,80 €/St | **UE32C7N** |

### Bausteine für Sicherungslastschaltleisten LVS… , NH00, 1, 2, 3, Abstand 185 mm auf senkrechtem Sammelschienensystem, Abstand 60 mm

**Eigenschaften:**
- Aufbau mit Sammelschienenträger 185 mm, 3-polig
- Auf abgestimmte Sammelschienen UM..K, Cu 40 x 10 mm miz M12 Setzmuttern (Zubehör)
- UE51K0: Abdeckung geschlossenfür 4 x NH00
- UE51K1N: für 1 x 2 x NH00 / NH1 /NH2 / NH3
- UE52K4N: für 1 x 8 x NH00 / 4 x NH1 /NH2 / NH3, davon 2 vorgeprägt
- Bei Leisten NH00 können in Ausführung für 60 mm, bzw. 185 mm Sammelschienenabstand mittels eines Doppeladapters montiert werden. In diesem Fall können 2 Sicherungslastschaltleisten NH00 / 60 mm pro Doppeladapter montiert werden.
  a. NH00 / 60 mm mit Doppeladapter LVZ00DA60-185S
  b. NH00 / 185 mm mit Doppeladapter LVZ00DA185-185S
- Befestigungsmaterial und Turmoberteile beiliegend

UE51K0

| Höhe | Breite | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 750 mm | 250 mm | 715 A | 1 | H110 | 354,50 €/St | **UE51K0** |
| 750 mm | 250 mm | 715 A | 1 | H110 | 409,00 €/St | **UE51K1N** |
| 750 mm | 500 mm | 715 A | 1 | H110 | 497,80 €/St | **UE52K4N** |

UD11M1

## Bausteine für Multimediaenwendungen

**Eigenschaften:**
- Baustein für Standardtelefonanschluss ISDN, TDSL, TV-Breitband und Satellitenlösung und Netzwerkanwendungen
- Mit Montageplatte, 3,2 mm Rundlochung im Abstand von 5 mm
- VDE 0800 Teil 174-2, DIN 18012, September 2001, VDE 0855 Teil 1, November 2000
- Befestigungsmaterial, inklusive PE Klemme, UD11M1 und Turmoberteile beiliegend

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 150 mm | 250 mm | 1 | H110 | 70,10 €/St | **UD11M1** |
| 300 mm | 250 mm | 1 | H110 | 111,50 €/St | **UD21M1** |
| 300 mm | 250 mm | 1 | H110 | 89,70 €/St | **UD21M2** |
| 300 mm | 500 mm | 1 | H110 | 116,20 €/St | **UD22M1** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H110 | 113,80 €/St | **UD31M1** |
| 450 mm | 500 mm | 1 | H110 | 161,80 €/St | **UD32M1** |
| 600 mm | 250 mm | 1 | H110 | 135,80 €/St | **UD41M1** |
| 600 mm | 500 mm | 1 | H110 | 221,50 €/St | **UD42M1** |
| 900 mm | 250 mm | 1 | H110 | 245,00 €/St | **UD61M1** |

UD01F1

## Bausteine für inividuellem Ausbau von Geräten

**Eigenschaften:**
- Baustein mit geschlossener Berührungsschutzabdeckung.
- Für große Einspeisungen geeignet.
- Als Reserve zum nachträglichen Einbau von Einzelteilen z. B.: Hutschienen, Montageplatten, Sammelschienenträgern
- Baustein dient ebenfalls dem thermischen Ausgleich innerhalb der Schaltgerätekombination
- Befestigungsmaterial

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 75 mm | 250 mm | 1 | H110 | 47,70 €/St | **UD01F1** |
| 150 mm | 500 mm | 1 | H110 | 62,50 €/St | **UD02F1** |
| 150 mm | 250 mm | 1 | H110 | 36,60 €/St | **UD11F1** |
| 150 mm | 500 mm | 1 | H110 | 47,20 €/St | **UD12F1** |
| 300 mm | 250 mm | 1 | H110 | 42,80 €/St | **UD21F1** |
| 300 mm | 500 mm | 1 | H110 | 53,40 €/St | **UD22F1** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H110 | 58,60 €/St | **UD31F1** |
| 450 mm | 500 mm | 1 | H110 | 73,10 €/St | **UD32F1** |
| 600 mm | 250 mm | 1 | H110 | 103,60 €/St | **UD41F1** |
| 600 mm | 500 mm | 1 | H110 | 123,20 €/St | **UD42F1** |

UD21E1N

## Bausteine für NH00 / NH1 / NH2 - Sicherungsunterteile

**Eigenschaften:**
- Baustein zur Montage von NH00, NH1 und NH2 Sicherungsunterteilen
- UD21E2 mit 2-poliger Hauptleitungsabzweigklemme K18SN je Pol mit 2 Abgängen Zugang: 25 mm2, 80 A, Abgänge: 16 $mm^2$ mehrdrahtig, 10 $mm^2$ feindrahtig.
- Mit Klarsicht-Plombierhaube U84A
- UD21E1N, UD31E1N mit Klarsichtscheibe
- UD31E1N sind die Turmoberteile und Montageplatte nicht vormontiert
- Befestigungsmaterial und Turmoberteile teils montiert

| Höhe | Breite | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 250 mm | 160 A | 1 | H110 | 118,70 €/St | **UD21E1N** |
| 450 mm | 250 mm | 250 A | 1 | H110 | 154,90 €/St | **UD31E1N** |
| 300 mm | 250 mm | 160 A | 1 | H110 | 96,10 €/St | **UD21E2** |

UD31D1B

## Baustein mit Montageplatte, für die Montage von einem NH1-3 Trenner

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Baustein,universN,450x250mm, NH1 Trenner | 1 | H110 | 110,40 €/St | **UD31D1B** |

### Baustein mit Montageplattte, für NH00-Sicherungsunterteile

**Eigenschaften:**
- mit PE/N-Klemme

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Baustein,universN,300x250mm,NH-Unterteil | 1 | H110 | 96,10 €/St | **UD21E2** |

UD21E2

### Baustein geschlossen, mit Kabelabfangschiene absenkbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Baustein,universN,150x250mm, Kabelabfang | 1 | H110 | 70,40 €/St | **UG11A1** |

UG11A1

### Bausteine geschlossen, mit Türverdrahtungsschlauch

**Eigenschaften:**
- inklusive Hutschiene 35 x 15 mm
- inklusiv Wellschlauch 1 m mit Schlauchdurchführung und Halterung
- Anzahl der durchführbaren Leitungen bei Füllgrad von 60%
- Nennweite 23 = 18 x 1,5 mm² oder 13 x 2,5 mm²
- Türeinbauten nur in Schränke FA/FT und Anreihstandverteiler
- inkl. Befestigungsmaterial

UG11BT23

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Baustein,universN,150x250mm, Türschlauch | 1 | H110 | 111,00 €/St | **UG11BT23** |
| Türschlauch,universN, NW23, mit Bef.mat. | 1 | H150 | 95,20 €/St | **UZ023BT** |

### Bausteine mit Klarsichtscheibe und Messgerätehalterung

**Eigenschaften:**
- für Messgeräte 96 x 96 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Baustein,universN,300x250mm,f.Messgeräte | 1 | H110 | 121,00 €/St | **UG21D1N** |

UG21D1N

### Baustein für Schaltschrankbeleuchtung

**Eigenschaften:**
- Baustein inkl.  LED-Leuchte 400 Lm mit Magnetbefestigung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Baustein,universN,2x 75x500mm, Leuchte | 1 | H110 | 234,20 €/St | **UG02E1N** |

UG02E1N

### Baustein für SH-Schalter, Latsttrennschalter HAExxx, HADxxx, mit Hutschiene

**Eigenschaften:**
- für HAE... 1 x 4p. / 2 x 3p.
- für HAD... 1 x 3p. / 4p.
- für SLS... 2 x 4p.

UD21B5

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Baustein,universN,300x250mm, für SLS | 1 | H110 | 55,00 €/St | **UD21B5** |

UE21A5

### Baustein für SH-Schalter, mit Sammelschienenträger, Abstand 40 mm

Sammelschienendicke: 12 mm

**Eigenschaften:**
- verwendbare SAS 12 x 5/10 mm

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 250 mm | 1 | H110 | 97,00 €/St | **UE21A5** |

U961N

### Zählertragplatte mit umlaufenden Abschottraum

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zählertragplatte, universN, 300x250mm | 1 | H016 | 75,50 €/St | **U961N** |
| Zählertragplatte, universN, 450x250mm | 1 | H016 | 88,60 €/St | **U96N** |
| Zählertragplatte für eHZ, univers N, Höhe 450mm, mit Raum für Zusatzanwendungen | 1 | H017 | 92,70 €/St | **ZU96EN** |
| Zählertragplatte, universN, 750x250mm | 1 | H016 | 168,30 €/St | **U97N** |

UD21APZ

### Baustein, univers N, mit APZ

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Baustein,universN,300x250mm, APZ | 1 | H110 | 90,80 €/St | **UD21APZ** |
| Baustein,universN,450x250mm, APZ | 1 | H110 | 108,20 €/St | **UD31APZ** |

UE31SS400

### Bausteine für Wandler mit Sammelschienensatz

**Eigenschaften:**
- UE31SS400 mit Cu-Schienen 30 x 5 mm, 3-polig
- UE31SS630 mit Cu-Schienen 30 x 10 mm, 3-polig
- Auf Cu- Schienen ist ein Abgriff für Spannungspfadsicherung möglich
- Befestigungsmaterial und Turmoberteile beiliegend

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| WaBaust,UniN,Sas-Sys30x5mm, In 320/400A | 1 | H110 | 844,30 €/St | **UE31SS400** |
| WaBaust,UniN,Sas-Sys30x10mm, In 500/630A | 1 | H110 | 944,70 €/St | **UE31SS630** |

UF52ZWP1

### Bausteine für Wandler mit Sammelschienensatz

**Eigenschaften:**
- Einsatz für Zählerwechselplatte der Größe 1/2 mit Prüfklemmensatz
- Befestigungsmaterial und Turmoberteile beiliegend

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bausatz,Univ.N,750x500mm,f.ZWP Gr.1/2 | 1 | H018 | 679,80 €/St | **UF52ZWP1** |

# univers N Hochstrom
# Bausätze bis zu 1.600 A

Höhere Stromstärken stellen strengere Anforderungen an die Sicherheit. Mit univers N Hochstrom verteilen Sie Spannungen bis zu 1.600 A völlig mühelos. Alle Komponenten überzeugen durch höchste Montagesicherheit, einfache Bedienbarkeit und einen verlässlichen Betrieb.

## 01
**Modulargehäuse**
– Standschränke FR bis 800 A
– Anreihstandschränke FG bis 1.600 A
– Schutzklassen I + II
– Schutzarten IP41, IP54 + IP55
– Schrankgerüst und Verkleidungen aus robusten 1,5 mm Stahlblech

## 02
**Bedarfsgerechtes Innenausbausystem**
Für univers N Hochstrom stehen über 300 Bausätze zum Aufbau einer bauartgeprüften Schaltgerätekombination nach DIN EN 61439-1, -2 zur Verfügung. Die Bausätze sind in Einzelteilen mit Berührungsschutzabdeckung, Türmen und Befestigungselementen:
– Maßnorm: DIN 43870
– Reihenabstand 150 mm
– Schutzart bei geöffneter Tür IP3X
– Bauform 1, berührungsgeschützt
– Abdeckungen aus Kunststoff
– unverlierbare, steckbare Verschlussbolzen serienmäßig mit Plombierbolzen

## 03
**Vielfältige Geräteauswahl bis 1.600 A**
– Leitungsschutzschalter (MCB)
– Fehlerstromschutzschalter (RCCB)
– FI-/LS-Schalter (RCBO)
– Kompaktleistungsschalter (MCCB)
– offener Leistungsschalter in kompakter Bauform (ACB)
– NH-Sicherungsschaltgeräte
– Reiter-Sicherungssockel
– Sicherungsunterteile D0.., DII und DIII
– Brandschutzschalter (AFDD)
– Überspannungsschutz
– Multimediaanwendungen

## 04
**Variable Sammelschienensysteme**
– Schienenträger mit Abstand 40 + 60 mm mit Cu 12, 20, 30 x 5/10 mm für 250–630 A in 4-/5-poliger Ausführung
– Schienenträger mit Abstand 50 mm mit Cu 2 x 20/30/40 x 10 mm bis 1.600 A, 4-polig
– Schienenträger mit Abstand 185 mm mit Cu 40/60/80/100 x 10 mm bis 1.600 A, 3-polig

**Bauartgeprüft nach DIN EN 61439 (VDE 0660 Teil 600)**

**Bausätze univers N Hochstrom::**
– Bausatz in Einzelteilen mit Abdeckplatte, Türmen und Geräte-Befestigungselement
– Höhere Flexibilität
– Mehr Wertschöpfung

**Anwendungsbeispiele:**
Einkaufszentren und Bildungseinrichtungen

UC11BA

## Bausätze mit geschossener Berührungsschutzabdeckung

**Eigenschaften:**
- Zur Leerplatzabdeckung und zum individuellen Ausbau von Geräteausbauten.
- Für große Einspeisungen geeignet.
- Als Reserve zum nachträglichen Einbau von Einzelteilen z. B.: Hutschienen, Montageplatten, 8:8 Sammelschienenträger
- Bausatz dient ebenfalls dem thermischen Ausgleich innerhalb der Schaltgerätekombination.

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 150 mm | 250 mm | 1 | H150 | 19,90 €/St | **UC11BA** |
| 300 mm | 250 mm | 1 | H150 | 25,70 €/St | **UC21BA** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H150 | 32,50 €/St | **UC31BA** |
| 600 mm | 250 mm | 1 | H150 | 52,50 €/St | **UC41BA** |
| 750 mm | 250 mm | 1 | H150 | 74,70 €/St | **UC51BA** |
| 150 mm | 500 mm | 1 | H150 | 31,20 €/St | **UC12BA** |
| 300 mm | 500 mm | 1 | H150 | 37,30 €/St | **UC22BA** |
| 450 mm | 500 mm | 1 | H150 | 47,80 €/St | **UC32BA** |
| 600 mm | 500 mm | 1 | H150 | 75,90 €/St | **UC42BA** |
| 750 mm | 500 mm | 1 | H150 | 100,40 €/St | **UC52BA** |
| 150 mm | 750 mm | 1 | H150 | 58,70 €/St | **UC13BA** |
| 300 mm | 750 mm | 1 | H150 | 68,30 €/St | **UC23BA** |
| 450 mm | 750 mm | 1 | H150 | 88,60 €/St | **UC33BA** |
| 600 mm | 750 mm | 1 | H150 | 106,50 €/St | **UC43BA** |
| 750 mm | 750 mm | 1 | H150 | 113,90 €/St | **UC53BA** |

UC11MG

## Bausätze für waagerechte Modulargeräte mit durchgehender Hutschiene

**Eigenschaften:**
- Hutschiene 35 x 15 mm im Reihenabstand 150 mm
- Hutschiene direkt auf die Tragschienen montiert ergibt eine niedrige Bauhöhe
- Sollten die Bausätze auf das hohe Niveau montiert werden, sind die Aufbaubügel UZ02Z.. und die hohen Turm-Oberteile UZ02A.. zusätzlich zu bestellen. Für jeden Bausatz bnötigt man pro montierter Hutschiene 2 Stück Aufbaubügel und 2 linke und rechte Turm-Oberteile.
- Geräteschlitze verschließbar durch Abdeckstreifen S35S, separat zu bestellen
- je Geräteschlitz 12 PLE

| Höhe | Breite | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 mm | 250 mm | 12 | 1 | H150 | 19,20 €/St | **UC11MG** |
| 300 mm | 250 mm | 24 | 1 | H150 | 30,60 €/St | **UC21MG** |
| 450 mm | 250 mm | 36 | 1 | H150 | 37,80 €/St | **UC31MG** |
| 600 mm | 250 mm | 48 | 1 | H150 | 61,20 €/St | **UC41MG** |
| 150 mm | 500 mm | 24 | 1 | H150 | 39,00 €/St | **UC12MG** |
| 300 mm | 500 mm | 48 | 1 | H150 | 48,40 €/St | **UC22MG** |
| 450 mm | 500 mm | 72 | 1 | H150 | 71,50 €/St | **UC32MG** |
| 600 mm | 500 mm | 96 | 1 | H150 | 124,70 €/St | **UC42MG** |
| 150 mm | 750 mm | 36 | 1 | H150 | 78,60 €/St | **UC13MG** |
| 300 mm | 750 mm | 72 | 1 | H150 | 97,40 €/St | **UC23MG** |
| 450 mm | 750 mm | 108 | 1 | H150 | 135,80 €/St | **UC33MG** |

UC11MP

## Bausätze mit Montageplatte, in Höhe verstellbar

**Eigenschaften:**
- Mit geschlossener Berührungsschutzabdeckung
- Mit Montageplatte 2,5 mm stark, zum individuellen Einbau von Einzelteilen und Geräten
- Montageplatte um 86 mm absenkbar und um 70 mm nach vorne aufbaubar
- Zum Aufbau von schutzisolierten Montageplatten (Schutzklasse-II-Bereich) sind Isolierstücke UZ00Z2 zu bestellen

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 190 mm | 250 mm | 1 | H150 | 48,10 €/St | **UC11MP** |
| 190 mm | 250 mm | 1 | H150 | 62,30 €/St | **UC21MP** |
| 190 mm | 250 mm | 1 | H150 | 79,90 €/St | **UC31MP** |
| 190 mm | 500 mm | 1 | H150 | 62,60 €/St | **UC12MP** |
| 190 mm | 500 mm | 1 | H150 | 107,30 €/St | **UC22MP** |
| 190 mm | 500 mm | 1 | H150 | 129,50 €/St | **UC32MP** |

## Bausätze für Reihenklemmen

UC11RK

**Eigenschaften:**
- Mit geschlossener Berührungsschutzabdeckung.
- Mit waagerechten Hutschiene 35 x 15 mm zum Einbau von Reihenklemmen.
- Der Abstand zwischen den Hutschienen beträgt in der Regel 150 mm. Dieser Abstand kann jederzeit an die jeweiligen Applikationen angepasst werden.
- Der Abstand von Hutschiene zu Berührungsschutzabdeckung beträgt 78 mm
- Zum Aufbau von schutzisolierten Hutschienen (Schutzklasse-II-Bereich) sind Isolierstücke UZ00Z2/UZ01Z2 zu bestellen, verringert den Abstand zur Abdeckplatte um 3 mm.
- Mit dem Aufbaubügel UZ02Z1 kann das Hutschienenniveaus geändert werden. z.B. 2 Hutschienen auf unterschiedlichem Niveaus. Der Abstand zwischen der aufgebauter Hutschiene und Abdeckplatte verringert sich auf 48 mm.

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 150 mm | 250 mm | 1 | H150 | 25,40 €/St | **UC11RK** |
| 300 mm | 250 mm | 1 | H150 | 37,00 €/St | **UC21RK** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H150 | 41,40 €/St | **UC31RK** |
| 150 mm | 500 mm | 1 | H150 | 40,10 €/St | **UC12RK** |
| 300 mm | 500 mm | 1 | H150 | 54,30 €/St | **UC22RK** |
| 450 mm | 500 mm | 1 | H150 | 63,60 €/St | **UC32RK** |
| 300 mm | 750 mm | 1 | H150 | 85,40 €/St | **UC23RK** |
| 450 mm | 750 mm | 1 | H150 | 104,60 €/St | **UC33RK** |

UC21ST0

## Bausätze für NH-Sicherungslasttrennschalter LT..., NH000, NH00

**Eigenschaften:**
- Zur Montage von Sicherungslasttrennschaltern (NH000 und NH00) auf Hutschiene
- Für NH-Sicherungslasttrennschalter NH000, 100A mit B = 53mm
- Für NH-Sicherungslasttrennschalter NH00; 160A mit B = 106mm
- Ausbaubreite UC21ST0 = 212mm, UC22ST0 = 424mm
- Bei den Bausätzen UC21ST0 und UC22ST0 liegen 2 Leerplatzabdeckungen UZ01Z6 bei. Hiermit kann der Platz für 1 x NH00 oder 2 x NH000 verschlossen werden
- Befestigungsmaterial, Doppelturm-Unterteile und Turmoberteile beiliegend

| Höhe | Breite | Sicherungsgröße | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 250 mm | NH00 | 1 | H150 | 54,50 €/St | **UC21ST0** |
| 300 mm | 500 mm | NH00 | 1 | H150 | 94,60 €/St | **UC22ST0** |

UC31ST1

## Bausätze für NH-Sicherungslasttrennschalter LT..., NH1, NH2, NH3

**Eigenschaften:**
- Zur Montage von Sicherungslasttrennschaltern (NH000 und NH00) auf Hutschiene
- Für NH-Sicherungslasttrennschalter NH000, 100A mit B = 53mm
- Für NH-Sicherungslasttrennschalter NH00; 160A mit B = 106mm
- Ausbaubreite UC21ST0 = 212mm, UC22ST0 = 424mm
- Bei den Bausätzen UC21ST0 und UC22ST0 liegen 2 Leerplatzabdeckungen UZ01Z6 bei. Hiermit kann der Platz für 1 x NH00 oder 2 x NH000 verschlossen werden
- Befestigungsmaterial, Doppelturm-Unterteile und Turmoberteile beiliegend

| Höhe | Breite | Sicherungsgröße | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 450 mm | 250 mm | NH1 | 1 | H150 | 86,10 €/St | **UC31ST1** |
| 450 mm | 500 mm | NH1 | 1 | H150 | 112,70 €/St | **UC32ST1** |
| 450 mm | 250 mm | NH2 | 1 | H150 | 86,30 €/St | **UC31ST2** |
| 450 mm | 500 mm | NH2 | 1 | H150 | 112,70 €/St | **UC32ST2** |
| 450 mm | 500 mm | NH3 | 1 | H150 | 118,00 €/St | **UC32ST3** |

UC21SU1

## Bausätze für NH-Sicherungsunterteile LT...U, NH00, NH1, NH2

**Eigenschaften:**
- Zur Montage von Sicherungsunterteilen der Größe NH00 bis NH2 auf Montageplatte LT050U (NH00, 160 A), LT150U (NH1, 250 A), LT250U (NH2, 400 A)
- Die Berührungsschutzabdeckung mit Klarsichtscheibe, als Sichtkontrolle der Betriebszustände der NH-Patronen.
- UC21SU1 für 1 NH-Trenner NH00 oder NH1
- UC31SU2 für 1 NH-Trenner NH2
- Befestigungsmaterial, Doppelturm-Unterteile und Turmoberteile beiliegend

| Höhe | Breite | Sicherungsgröße | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 250 mm | NH00 | 1 | H150 | 102,80 €/St | **UC21SU1** |
| 450 mm | 250 mm | NH2 | 1 | H150 | 133,00 €/St | **UC31SU2** |

## Bausätze für Lasttrennschalter HA..., 125 - 1600 A

UC21TR0

**Eigenschaften:**
- Zur Montage von Lasttrennschaltern auf Montageplatte
- Für Lasttrennschalter NH000, 100A mit B = 53mm
- Pro Bausatz kann immer nur ein Lasttrennschalter montiert werden.
- UC21TR0 & UC21TR2 vorbereitet zur Aufnahme der einpoligen Zusatzklemme K240AN/AE
- Einsatz von 3-/4-poligen Schaltern HA...
- UC21TR0: Einsatz für 160 A, UC21TR2: Einsatz für 250/400 A, UC32TR3: Einsatz für 630 A
- UC42TR7: Einsatz für 800/1250/1600 A nur 3-polig, 800 A auch 4-polig
- UC43TR7: Einsatz für 1250/1600 A nur 4-polig
- Befestigungsmaterial, Doppelturm-Unterteile und Turmoberteile beiliegend

| Höhe | Breite | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 250 mm | 160 A | 1 | H150 | 63,20 €/St | **UC21TR0** |
| 300 mm | 250 mm | 400 A | 1 | H150 | 107,30 €/St | **UC21TR2** |
| 450 mm | 500 mm | 630 A | 1 | H150 | 148,40 €/St | **UC32TR3** |
| 600 mm | 500 mm | 1600 A | 1 | H150 | 420,00 €/St | **UC42TR7** |
| 600 mm | 750 mm | 1600 A | 1 | H150 | 498,30 €/St | **UC43TR7** |

## Bausätze für Lasttrennschalter mit NH-Sicherung HFD..., 63 - 400 A

UC21TS0

**Eigenschaften:**
- Zur Montage von Lasttrennschaltern mit Sicherungen auf Montageplatte
- Pro Bausatz kann immer nur ein Lasttrennschalter montiert werden.
- Einsatz von 3-/4-poligen Schaltern HFD...
- UC21TS0: Einsatz für 63 / 125 / 160 A, U32TS2: Einsatz für 250 / 400 A
- Befestigungsmaterial, Doppelturm-Unterteile und Turmoberteile beiliegend

| Höhe | Breite | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 250 mm | 160 A | 1 | H150 | 225,70 €/St | **UC21TS0** |
| 450 mm | 500 mm | 400 A | 1 | H150 | 261,40 €/St | **UC32TS2** |

## Bausätze für Lastumschalter mit Umschaltmechanik HI..., 125 - 630 A

UC22TU2

**Eigenschaften:**
- Zur Montage von Lastumschaltern mit manueller Betätigung auf Montageplatte
- Pro Bausatz kann immer nur ein Lastumschalter montiert werden.
- Einsatz von 4-poligen Schaltern HI...
- UC22TS2: Einsatz für 63 / 125 / 160 A, UC32TU3: Einsatz für 400 / 630 A
- Durch den Einsatz als Dreistellungsumschaltern (I-0-II) ist kein Parallelbetrieb möglich
- Befestigungsmaterial, Doppelturm-Unterteile und Turmoberteile beiliegend

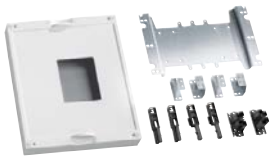
| Höhe | Breite | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 500 mm | 400 A | 1 | H150 | 148,20 €/St | **UC22TU2** |
| 450 mm | 500 mm | 630 A | 1 | H150 | 199,30 €/St | **UC32TU3** |

## Bausätze für Lastumschalter mit Umschaltmotorantrieb HIB... + HIC... + HIE..., 125 - 630 A

UC22TM2

**Eigenschaften:**
- Zur Montage von Lastumschaltern mit manueller Betätigung auf Montageplatte
- Pro Bausatz kann immer nur ein Lastumschalter montiert werden.
- Einsatz von 4-poligen Schaltern HIB… + HIC… + HIE…
- UC22TM2: Einsatz für 125 / 160 / 250 A, UC32TM3: Einsatz für 400 / 630 A
- Zur automatischen Ansteuerung der Netzumschalter der HIB- Serie sind zusätzliche Steuergeräte notwendig. Nur mit Hilfe des Steuergerätes ist eine automatische Umschaltung von VNB-Netz und Ersatzstromversorgungs-Anlagen bei Ausfall des Hauptnetzes möglich.
- Befestigungsmaterial, Doppelturm-Unterteile und Turmoberteile beiliegend

| Höhe | Breite | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 500 mm | 400 A | 1 | H150 | 103,90 €/St | **UC22TM2** |
| 450 mm | 500 mm | 630 A | 1 | H150 | 160,90 €/St | **UC32TM3** |



UC21LH0

### Bausätze für Kompaktleistungsschalter h3, 160 A

**Eigenschaften:**
- Zur Montage von Kompaktleistungsschaltern 160 A auf Montageplatte
- Einsatz von 3- / 4-poligen Schaltern Serie H3+
- UC21LH0 = 1 Schalter, UC22LH0 = 2 Schalter
- Befestigungsmaterial, Doppelturm-Unterteile und Turmoberteile beiliegend

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 250 mm | 1 | H150 | 74,00 €/St | **UC21LH0** |
| 300 mm | 500 mm | 1 | H150 | 84,90 €/St | **UC22LH0** |

UC21LH1

### Bausätze für Kompaktleistungsschalter h3+, 250 A

**Eigenschaften:**
- Zur Montage von Kompaktleistungsschaltern 250 A auf Montageplatte
- Einsatz von 3- / 4-poligen Schaltern Serie H3+
- UC21LH1.. + UC31LH1.. = 1 Schalter, UC22LH1.. + UC32LH1..= 2 Schalter
- Ausführung UC.....M mit Motorantrieb
- Befestigungsmaterial, Doppelturm-Unterteile und Turmoberteile beiliegend

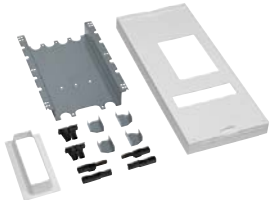
| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 250 mm | 1 | H150 | 92,40 €/St | **UC21LH1** |
| 300 mm | 500 mm | 1 | H150 | 105,80 €/St | **UC22LH1** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H150 | 119,30 €/St | **UC31LH1** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H150 | 163,40 €/St | **UC31LH1F** |
| 300 mm | 250 mm | 1 | H150 | 106,70 €/St | **UC21LH1M** |
| 300 mm | 500 mm | 1 | H150 | 124,20 €/St | **UC22LH1M** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H150 | 137,20 €/St | **UC31LH1M** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H150 | 152,20 €/St | **UC31LH1FM** |

UC32LH34

### Bausätze für Kompaktleistungsschalter h3+, 630 A

**Eigenschaften:**
- Zur Montage von Kompaktleistungsschaltern 630 A auf Montageplatte
- Pro Bausatz kann immer nur ein Leistungsschalter montiert werden.
- Einsatz von 3- / 4-poligen Schaltern Serie H3+
- UC32LH341.. + UC32LH34M1.. = 2 Schalter
- UC31LH33 + UC31LH33M nur für 3-polig für gespreizte Anschlusslaschen
- Ausführung UC.....M mit Motorantrieb
- Befestigungsmaterial, Doppelturm-Unterteile und Turmoberteile beiliegend

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 450 mm | 250 mm | 1 | H150 | 122,80 €/St | **UC31LH33** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H150 | 125,40 €/St | **UC31LH34** |
| 450 mm | 500 mm | 1 | H150 | 142,80 €/St | **UC32LH34** |
| 450 mm | 500 mm | 1 | H150 | 160,90 €/St | **UC32LH341** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H150 | 141,70 €/St | **UC31LH33M** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H150 | 144,50 €/St | **UC31LH34M** |
| 450 mm | 500 mm | 1 | H150 | 164,40 €/St | **UC32LH34M** |
| 450 mm | 500 mm | 1 | H150 | 168,90 €/St | **UC32LH34M1** |



UC41LH34F

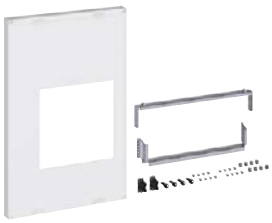
### Bausätze für Kompaktleistungsschalter h3+, 630 A mit FI-Block

**Eigenschaften:**
- Zur Montage von Kompaktleistungsschaltern 630 A auf Montageplatte
- Pro Bausatz kann immer nur ein Leistungsschalter montiert werden.
- Einsatz von 4-poligen Schaltern Serie H3+
- UC31LH34F + UC31LH34FM für gespreizte Anschlusslaschen
- Ausführung UC.....M mit Motorantrieb
- Befestigungsmaterial, Doppelturm-Unterteile und Turmoberteile beiliegend

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 600 mm | 250 mm | 1 | H150 | 163,60 €/St | **UC41LH34F** |
| 600 mm | 500 mm | 1 | H150 | 185,20 €/St | **UC42LH34F** |
| 600 mm | 250 mm | 1 | H150 | 168,90 €/St | **UC41LH34FM** |
| 600 mm | 500 mm | 1 | H150 | 190,80 €/St | **UC42LH34FM** |

### Bausätze für kompakten offenen ACB in Festeinbau in Schränke IP41, Tiefe 400 mm

**Eigenschaften:**
- ohne Gerät
- inklusiv 2 Doppelturm-Unterteil UZ00A4
- inklusiv 4 Turmoberteile niedrig UZ01A2
- für 3-/4-polige ACB`s HW1 bis 1600 A in Festeinbau
- Einsatz in Schränke IP41, FG2…WE in Tiefe 400 mm
- UC52LAX12 für Einsatz in 600mm und UC52LAX13 in 850 mm Schrankbreite
- zusätzlich zu bestellen Tiefenprofil MES-TSDP275

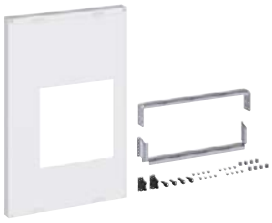


UC52LAX12

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bausatz,universN,750x500mm, ACB HW1 IP41 | 1 | H150 | 210,20 €/St | **UC52LAX12** |
| Bausatz,universN,750x500mm, ACB HW1 IP41 | 1 | H150 | 235,00 €/St | **UC52LAX13** |

### Bausätze für kompakten offenen ACB in Festeinbau in Schränke IP54, Tiefe 400 mm

**Eigenschaften:**
- ohne Gerät
- inklusiv 2 Doppelturm-Unterteil UZ00A4
- inklusiv 4 Turmoberteile niedrig UZ01A2
- für 3-/4-polige ACB`s HW1 bis 1600 A in Festeinbau
- Einsatz in Schränke IP54, FG2…WD in Tiefe 400 mm
- UC52LAW22 für Einsatz in 600mm und UC52LAW23 in 850 mm Schrankbreite
- zusätzlich zu bestellen Tiefenprofil FZ400Q

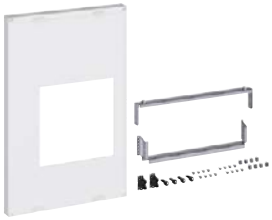


UC52LAW22

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bausatz,universN,750x500mm, ACB HW1 IP54 | 1 | H150 | 214,10 €/St | **UC52LAW22** |
| Bausatz,universN,750x500mm, ACB HW1 IP54 | 1 | H150 | 238,70 €/St | **UC52LAW23** |

### Bausätze für kompakten offenen ACB in Festeinbau oder Einschubtechnik in Schränke IP41, Tiefe 600 mm

**Eigenschaften:**
- ohne Gerät
- inklusiv 2 Doppelturm-Unterteil UZ00A4
- inklusiv 4 Turmoberteile niedrig UZ01A2
- für 3-/4-polige ACB`s HW1 bis 1600 A in Festeinbau oder Einschubtechnik
- Einsatz in Schränke IP41, FG2…XE in Tiefe 600 mm
- UC52LAX12 für Einsatz in 600mm und UC52LAX13 in 850 mm Schrankbreite
- zusätzlich zu bestellen Tiefenprofil MES-TSDP475



UC52LAX12

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bausatz,universN,750x500mm, ACB HW1 IP41 | 1 | H150 | 210,20 €/St | **UC52LAX12** |
| Bausatz,universN,750x500mm, ACB HW1 IP41 | 1 | H150 | 235,00 €/St | **UC52LAX13** |

### Bausätze für kompakten offenen ACB in Festeinbau oder Einschubtechnik in Schränke IP54, Tiefe 600 mm

**Eigenschaften:**
- ohne Gerät
- inklusiv 2 Doppelturm-Unterteil UZ00A4
- inklusiv 4 Turmoberteile niedrig UZ01A2
- für 3-/4-polige ACB`s HW1 bis 1600 A in Festeinbau oder Einschubtechnik
- Einsatz in Schränke IP54, FG2…XD in Tiefe 600 mm
- UC52LAX22 für Einsatz in 600mm und UC52LAX23 in 850 mm Schrankbreite
- zusätzlich zu bestellen Tiefenprofil FZ600Q

UC52LAX22

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bausatz,universN,750x500mm, ACB HW1 IP54 | 1 | H150 | 207,20 €/St | **UC52LAX22** |
| Bausatz,universN,750x500mm, ACB HW1 IP54 | 1 | H150 | 231,50 €/St | **UC52LAX23** |

UZ12LA2

### Einspeisehilfsschiene ≥ 800A in Schränke IP41, Tiefe 400/600 mm

**Eigenschaften:**
- Einsatz in Schränke IP41, FG2…XE/WE in Tiefe 400/600 mm
- UZ12LA1 für Einsatz in 600mm und UZ13LA1 in 850 mm Schrankbreite
- zusätzlich zu bestellen Tiefenprofil MES-TSDP275/MES-TSDP475

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Stützschiene,universN, Einspeisung, IP54 | 1 | H150 | 143,80 €/St | **UZ12LA2** |
| Stützschiene,universN, Einspeisung, IP54 | 1 | H150 | 150,30 €/St | **UZ13LA2** |

UZ81S3D

### Sammelschienenträger, 1-polig für Montage an Schrankgerüst

**Eigenschaften:**
- 1 Satz = 2 Stück, inkl. Trägerbleche zur Montage an hinteres Querprofil
- für Cu-Einsatz 40/60/80/100 x 10 mm
- zusätzlich zu bestellen hinteres Querprofil für Schränke IP54 FZ8..Q
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| SaS-Träger, universN, 1 pol.,185mm,2St. | 1 | H150 | 198,80 €/St | **UZ81S3D** |

UZ83S3D

### Sammelschienenträger, 3-polig 185mm für Montage an Schrankgerüst

**Eigenschaften:**
- Phasenabstand 185 mm für Cu-Einsatz 40/60/80/100 x 10 mm
- 1 Satz = 2 Stück, inkl. Trägerbleche zur Montage
- zusätzlich zu bestellen hintere Querprofile
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| SaS-Träger, universN, 3 pol.,185mm,2St. | 1 | H150 | 203,30 €/St | **UZ83S3D** |

UZ83Z25

### Stützisolator

**Eigenschaften:**
- zur Montage an 185 mm Direkteinspeisung mit offenen Leistungsschalter HW1 zur kurzschlussfesten Verschienung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Stützisolator, universN, 25mm Höhe | 100 | H150 | 8,10 €/St | **UZ83Z25** |
| Glasfaserriegel, 30x10x1000mm, rechteck. | 1 | H111 | 43,00 €/St | **UZ10GFR** |
| Glasfaserriegel, 30x10x2000mm, rechteck. | 1 | H111 | 78,80 €/St | **UZ20GFR** |

### Bausätze für 3-poliges Sammelschienensystem, Abstand 60 mm

**Eigenschaften:**
- Zur Montage von Sammelschienen waagerecht 3-polig für Cu 12/20/25/30 x 5 / 10 mm
- bei Bausatzhöhe 300 mm mit 1xUZ61S3 auf 4 polig erweiterbar
- bei Bausatzhöhe 450 mm mit 1x/2xUZ61S3 auf 4/5 polig erweiterbar
- Bausatz mit Berührungsschutzabdeckung, geschlossen
- Befestigungsmaterial und Turmoberteile beiliegend

UC21S6

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 250 mm | 1 | H150 | 114,40 €/St | **UC21S6** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H150 | 135,10 €/St | **UC31S6** |

### Bausätze für N-/PE-System

**Eigenschaften:**
- Zur Montage von Sammelschienen waagerecht 2-polig für Cu 12/20/25/30 x 5 / 10 mm
- Bausatz mit Berührungsschutzabdeckung, geschlossen
- Befestigungsmaterial und Turmoberteile beiliegend

UC21PEN

| Höhe | Breite | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 250 mm | 630 A | 1 | H150 | 120,20 €/St | **UC21PEN** |
| 300 mm | 500 mm | 630 A | 1 | H150 | 127,50 €/St | **UC22PEN** |

### Bausätze für D-Sicherungssockel, Abstand 60 mm

**Eigenschaften:**
- Zur Montage von D-Reiter-Sicherungssockel D02, DII, DIII und D02-Sicherungslasttrennschalter
- Phasenabstand 60 mm, 3-polige Ausführung.
- Für Sammelschienen waagerecht für Cu 12/20/25/30 x 5 / 10 mm
- Bausatz mit Berührungsschutzabdeckung mit Ausschnitt zur Montage von D-Reitersicherungselementen und D02-Sicherungslasttrennschalter D02, 63 A, B=27/36 mm, DII, 25 A, B=42 mm, DIII, 63 A, B=57 mm
- bei Bausatzhöhe 300 mm mit 1xUZ61S3 auf 4 polig erweiterbar
- bei Bausatzhöhe 450 mm mit 1x/2xUZ61S3 auf 4/5 polig erweiterbar
- Ausbaubreite UC21D6 + UC31D6 = 180 mm, UC22D6 = 432 mm
- Befestigungsmaterial und Turmoberteile beiliegend

UC21D6

| Höhe | Breite | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 250 mm | 630 A | 1 | H150 | 117,10 €/St | **UC21D6** |
| 300 mm | 500 mm | 630 A | 1 | H150 | 141,10 €/St | **UC22D6** |
| 450 mm | 250 mm | 630 A | 1 | H150 | 140,70 €/St | **UC31D6** |

### Bausätze für NH-Sicherungslasttrennschalter LT..., Abstand 60 mm

**Eigenschaften:**
- Zur Montage von NH-Sicherungslasttrennschalter
- Phasenabstand 60 mm, 3-polige Ausführung.
- Für Sammelschienen waagerecht für Cu 12/20/25/30 x 5 / 10 mm
- Bausatz mit Berührungsschutzabdeckung mit Ausschnitt für NH Sicherungslasttrennschalter NH000, 100 A mit B = 53 mm; NH00 = 160 A B = 106 mm; NH1-3 jeweils nur ein Gerät
- Bei Bausatzhöhe 300 mm mit 1xUZ61S3 auf 4 polig erweiterbar
- Bei Bausatzhöhe 450 mm mit 1x/2xUZ61S3 auf 4/5 polig erweiterbar
- Ausbaubreite UC21T60 + UC31T60 = 212 mm, UC22T60 = 424 mm
- Befestigungsmaterial und Turmoberteile beiliegend

UC21T60

| Höhe | Breite | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 mm | 250 mm | 630 A | 1 | H150 | 120,20 €/St | **UC21T60** |
| 450 mm | 250 mm | 630 A | 1 | H150 | 142,80 €/St | **UC31T60** |
| 65 mm | 315 mm | 630 A | 1 | H150 | 145,40 €/St | **UC22T60** |
| 450 mm | 250 mm | 630 A | 1 | H150 | 141,60 €/St | **UC31T61** |
| 450 mm | 250 mm | 630 A | 1 | H150 | 151,00 €/St | **UC31T62** |
| 510 mm | 480 mm | 630 A | 1 | H150 | 167,10 €/St | **UC32T63** |

### Bausätze für Sicherungslastschaltleisten LVZ00..., Abstand 60 mm

**Eigenschaften:**
- Zur Montage von NH00-Sicherungslastschaltleisten in Leistenbauform
- Phasenabstand 60 mm, 3-polige Ausführung.
- Für Sammelschienen waagerecht für Cu 12/20/25/30 x 5 / 10 mm
- Bausatz mit Berührungsschutzabdeckung mit Ausschnitt für NH Sicherungslastschaltleisten UC31L60 + UC41L69 = 4 Leisten; UC31L60 + UC42L60 = 9 Leisten
- Bei Bausatzhöhe 450 mm mit 1x/2xUZ61S3 auf 4/5 polig erweiterbar
- Befestigungsmaterial und Turmoberteile beiliegend

UC31L60

| Höhe | Breite | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 450 mm | 250 mm | 630 A | 1 | H150 | 166,50 €/St | **UC31L60** |
| 450 mm | 250 mm | 630 A | 1 | H150 | 196,30 €/St | **UC32L60** |
| 605 mm | 265 mm | 630 A | 1 | H150 | 180,50 €/St | **UC41L60** |
| 600 mm | 500 mm | 630 A | 1 | H150 | 213,60 €/St | **UC42L60** |

UC51L83

### Bausätze für NH-Sicherungslastschaltleisten NH00, 1, 2 und 3 Aufbau auf Sammelschienenträger, Abstand 185 mm

**Eigenschaften:**
- ohne Gerät und Kupfer
- inklusiv 2 Doppelturm-Unterteil UZ00A4
- inklusiv 4 Turmoberteile hoch UZ02A3
- für Leisten mit Befestigung über Schrauben oder mit Hakenbefestigung
- Abdeckplatten sind teilweise offen für direkten Geräteeinbau, UC52L83 geöffnet für 2 Leisten, UC53L83 geöffnet für 4 Leisten, die Abdeckplatten sind für weitere Leisten mit einem Cuttermesser ausschneidbar
- Gerätebreite NH00 - 50mm, NH1-3 - 100 mm, Abgang oben + unten möglich
- inklusiv Sammelschienenträger passend für Cu 40/60/80/100 x 10 mm (Kupfer nicht im Lieferumfang)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bausatz,universN,750x250mm,1Leiste NH1-3 | 1 | H150 | 201,00 €/St | **UC51L83** |
| Bausatz,universN,750x500mm,4Leiste NH1-3 | 1 | H150 | 236,00 €/St | **UC52L83** |
| Bausatz,universN,750x750mm,6Leiste NH1-3 | 1 | H150 | 288,60 €/St | **UC53L83** |

UC62L83M

### Bausätze für NH-Sicherungslastschaltleisten NH00, 1, 2 und 3 Aufbau auf Sammelschienenträger, Abstand 185 mm mit Messgeräteträger

**Eigenschaften:**
- ohne Gerät und Kupfer
- inklusiv 2 Doppelturm-Unterteil UZ00A4
- inklusiv 4 Turmoberteile hoch UZ02A3
- für Leisten mit Befestigung über Schrauben oder mit Hakenbefestigung
- Abdeckplatten sind teilweise offen für direkten Geräteeinbau, UC62L83M geöffnet für 2 Leisten, UC63L83M geöffnet für 4 Leisten, die Abdeckplatten sind für weitere Leisten mit einem Cuttermesser ausschneidbar.
- Gerätebreite NH00 - 50mm, NH1-3 - 100 mm, Abgang oben + unten möglich
- Ausbau mit Messgeräteträger LVZ…, hierbei nur Abgang unten möglich
- inklusiv Sammelschienenträger passend für Cu 40/60/80/100 x 10 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bausatz,universN,900x500mm,4Leiste NH1-3 | 1 | H150 | 368,60 €/St | **UC62L83M** |
| Bausatz,universN,900x750mm,6Leiste NH1-3 | 1 | H150 | 413,40 €/St | **UC63L83M** |

UC53L83S

### Bausätze für NH-Sicherungslastschaltleisten NH00, 1, 2 und 3 Aufbau auf Sammelschienenträger, Abstand 185 mm, direkt am Schrank

**Eigenschaften:**
- ohne Gerät und Kupfer
- inklusiv 2 Doppelturm-Unterteil UZ00A4
- inklusiv 4 Turmoberteile hoch UZ02A3
- für Leisten mit Befestigung über Schrauben oder mit Hakenbefestigung
- Abdeckplatten sind teilweise offen für direkten Geräteeinbau, UC53L83S geöffnet für 7 Leisten
- Gerätebreite NH00 - 50mm, NH1-3 - 100 mm, Abgang oben + unten möglich
- Montage am Schrankgerüst, nur in Anreihstandschränke IP41 & U-MU mit einer Breite = 850 mm (FG23WE/XE;...)
- Ausbau mit Messgeräteträger LVZ…, hierbei nur Abgang unten möglich, siehe Kapitel Sicherungsmaterial
- inklusiv Sammelschienenträger passend für Cu 40/60/80/100 x 10 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bausatz,universN,750x750mm,7Leiste NH1-3 | 1 | H150 | 265,20 €/St | **UC53L83S** |

UC63L83SM

### Bausätze für NH-Sicherungslastschaltleisten NH00, 1, 2 und 3 Aufbau auf Sammelschienenträger, Abstand 185 mm mit Messgeräteträger, direkt am Schrank

**Eigenschaften:**
- ohne Gerät und Kupfer
- inklusiv 2 Doppelturm-Unterteil UZ00A4
- inklusiv 4 Turmoberteile hoch UZ02A3
- für Leisten mit Befestigung über Schrauben oder mit Hakenbefestigung
- Abdeckplatten ist teilweise offen für direkten Geräteeinbau von 5 Leisten die Abdeckplatten sind für weitere Leisten mit einem Cuttermesser ausschneidbar.
- Montage am Schrankgerüst, nur in Anreihstandschränke IP41 & U-MU mit einer Breite = 850 mm (FG23WE/XE;...) einsetzbar Gerätebreite NH00 - 50mm, NH1-3 - 100 mm, Abgang oben + unten möglich
- Ausbau mit Messgeräteträger LVZ…, hierbei nur Abgang unten möglich, siehe Kapitel Sicherungsmaterial
- inklusiv Sammelschienenträger passend für Cu 40/60/80/100 x 10 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bausatz,universN,900x750mm,7Leiste NH1-3 | 1 | H150 | 402,60 €/St | **UC63L83SM** |

## Tragprofil für Bausatz

MES-TSDP275

**Eigenschaften:**
- zum seitlichen Einbau des Bausatzes UC-53L83S/UC54L83S
- je Bausatz 2 Stück bestellen
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tiefenprofil innere Montageebene 400x275 | 1 | H150 | 48,20 €/Set | **MES-TSDP275** |
| Tiefenprofil innere Montageebene 600x475 | 1 | H150 | 53,10 €/Set | **MES-TSDP475** |

## Senkkopfschraube für bündige Cu-Anbindungen

UVZ4M12SK

**Eigenschaften:**
- Schraube mit Gewinde M12
- Notwendig bei Einsatz von NH-Leisten Gr.00/185mm, da hier kein Platz für die Anschlussschrauben möglich ist
- Die Senkkopfschrauben verschwinden in der angesengten Bohrung der Cu-Schienen.
- 1 Set = 12 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Senkkopfschr. M12x 40mm, (12St) | 1 | H113 | 15,50 €/St | **UVZ4M12SK** |

## Leerplatzabdeckung für NH-Sicherungslastschaltleisten

UZ50Z1

**Eigenschaften:**
- UZ50Z1: Breite 50 mm für Bausteine mit der Höhe 450 mm / 600 mm
- UZ50Z2: Breite 50 mm für Bausteine mit der Höhe 750 mm / 900 mm
- UZ100Z1: Breite 100 mm für Bausteine mit der Höhe 750 mm / 900mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Blindabd.,universN, NH00-Tr.leiste, 60mm | 1 | H111 | 37,30 €/St | **UZ50Z1** |
| Blindabd.,universN,NH00-Tr.leiste/185mm | 1 | H111 | 128,70 €/St | **UZ50Z2** |
| Blindabd., universN, NH1/2/3-Leiste/185 | 1 | H111 | 85,20 €/St | **UZ100Z1** |

## Einspeisehilfsschiene für kompakten offenen ACB ≥ 800A in Schränke IP41, Tiefe 400/600 mm

UZ12LA1

**Eigenschaften:**
- Einsatz in Schränke IP41, FG2…XE/WE in Tiefe 400/600 mm
- UZ12LA1 für Einsatz in 600mm und UZ13LA1 in 850 mm Schrankbreite
- zusätzlich zu bestellen Tiefenprofil MES-TSDP275/MES-TSDP475

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Stützschiene,universN, Einspeisung, IP41 | 1 | H150 | 136,90 €/St | **UZ12LA1** |
| Stützschiene,universN, Einspeisung, IP41 | 1 | H150 | 143,20 €/St | **UZ13LA1** |

## Einspeisehilfsschiene für kompakten offenen ACB ≥ 800A in Schränke IP54 Tiefe 400/600 mm

UZ12LA2

**Eigenschaften:**
- Einsatz in Schränke IP54, FG2…WD/XD in Tiefe 400/600 mm
- UZ12LA2 für Einsatz in 600mm und UZ13LA2 in 850 mm Schrankbreite
- zusätzlich zu bestellen Tiefenprofil FZ400Q/FZ600Q

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Stützschiene,universN, Einspeisung, IP54 | 1 | H150 | 143,80 €/St | **UZ12LA2** |
| Stützschiene,universN, Einspeisung, IP54 | 1 | H150 | 150,30 €/St | **UZ13LA2** |

## Stützisolator

UZ83Z25

**Eigenschaften:**
- zur Montage an 185 mm Direkteispeisung mit offenen Leistungsschalter HW1 zur kurzschlussfesten Verschienung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Stützisolator, universN, 25mm Höhe | 100 | H150 | 8,10 €/St | **UZ83Z25** |

UC31BZ

## Bausätze für kWh-Messung

**Eigenschaften:**
- ohne Gerät
- nach DIN 43 870 inklusiv kWh-Zählerkreuz

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bausatz,universN,450x250mm,Zählertragpl. | 1 | H150 | 76,20 €/St | **UC31BZ** |
| Bausatz,universN,750x250mm,Zählertragpl. | 1 | H150 | 144,30 €/St | **UC51BZ** |

UC21BM2

## Bausätze für Messung

**Eigenschaften:**
- ohne Gerät
- inklusiv 2 Doppelturm-Unterteil UZ00A4
- inklusiv 4 Turmoberteile hoch UZ02A3
- für Einbau von Messgeräten 96 x 96 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bausatz,universN,300x250mm,f.Messgeräte | 1 | H150 | 113,20 €/St | **UC21BM2** |

UC11BT23

## Bausätze für Türverdrahtung

**Eigenschaften:**
- inklusiv 2 Doppelturm-Unterteil UZ00A4
- inklusiv 4 Turmoberteile hoch UZ02A3
- inklusiv Hutschienen 35 x 15 mm
- inklusiv Wellschlauch 1 m mit Schlauchdurchführung + -halterung
- Anzahl der durchführbaren Leitungen bei Füllgrad von 60%
  Nennweite 23 = 18 x 1,5 $mm^2$ oder 13 x 2,5 $mm^2$
  Nennweite 29 = 25 x 1,5 $mm^2$ oder 20 x 2,5 $mm^2$
- Türeinbauten nur in Schränke FA/FT und Anreihstandverteiler FG.../ UH-MUN möglich, nicht möglich in Schränke FP, FWB
- inkl. Befestigungsmaterial

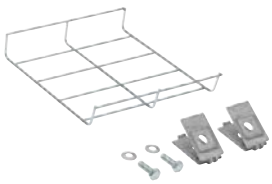
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bausatz,universN,150x250mm,Türschl. NW23 | 1 | H150 | 113,00 €/St | **UC11BT23** |
| Bausatz,universN,150x250mm,Türschl. NW29 | 1 | H150 | 119,80 €/St | **UC11BT29** |
| Bausatz,universN,150x500mm,Türschl. NW23 | 1 | H150 | 124,70 €/St | **UC12BT23** |
| Bausatz,universN,150x500mm,Türschl. NW29 | 1 | H150 | 131,80 €/St | **UC12BT29** |
| Türschlauch,universN, NW23, mit Bef.mat. | 1 | H150 | 95,20 €/St | **UZ023BT** |
| Türschlauch,universN, NW29, mit Bef.mat. | 1 | H150 | 105,10 €/St | **UZ029BT** |

UC21KG

## Bausätze für Gitterkanäle zur Montage von Drahtgitterkanälen für die Führung von Kabel und Leitungen

**Eigenschaften:**
- ohne Gitterkanal
- inklusiv 2 Doppelturm-Unterteile UZ004
- inklusiv 4 Turmoberteile UZ02A3

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bausatz,universN,300x250mm,f. Gitt.kanal | 1 | H150 | 53,70 €/St | **UC21KG** |
| Bausatz,universN,450x250mm,f. Gitt.kanal | 1 | H150 | 56,60 €/St | **UC31KG** |
| Bausatz,universN,600x250mm,f. Gitt.kanal | 1 | H150 | 59,10 €/St | **UC41KG** |
| Bausatz,universN,750x250mm,f. Gitt.kanal | 1 | H150 | 61,80 €/St | **UC51KG** |
| Bausatz,universN,900x250mm,f. Gitt.kanal | 1 | H150 | 65,30 €/St | **UC61KG** |



UZ30KG

## Drahtgitterkanäle für die Führung von Kabel und Leitungen

**Eigenschaften:**
- inklusiv 2 Doppelturm-Unterteile UZ004
- inklusiv 4 Turmoberteile UZ02A3

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Drahtgitterkanal f. univers N, 200x200mm | 1 | H150 | 58,70 €/St | **UZ30KG** |
| Drahtgitterkanal f. univers N, 400x200mm | 1 | H150 | 82,30 €/St | **UZ45KG** |
| Drahtgitterkanal f. univers N, 500x200mm | 1 | H150 | 92,50 €/St | **UZ60KG** |
| Drahtgitterkanal f. univers N, 700x200mm | 1 | H150 | 112,80 €/St | **UZ75KG** |
| Drahtgitterkanal f. univers N, 900x200mm | 1 | H150 | 133,80 €/St | **UZ90KG** |
| Drahtgitterkanal f. universN, 1800x200mm | 1 | H150 | 256,50 €/St | **UZ180KG** |

**Hinweis:**
Farbige Bausätze sind für das niedrige Niveau vorgesehen. Sollten die Bausätze auf das hohe Niveau montiert werden, sind die Aufbaubügel UZ02Z1 und die hohen Turm-Oberteile UZ02A3hinzu zu bestellen. Für jeden Bausatz benötigt man pro montierter Hutschiene 2 Stück Aufbaubügel und 2 linke und rechte Turm-Oberteile. In den jeweiligen Bausätzen sind keine Befestigungsschrauben für die Montage der Tragelemente enthalten. Hierzu stehen Ihnen Schraubenpakete UZ... in Stückzahlen von 100, 250 und 500 zur Verfügung.

### Berührungsschutzabdeckung, geschlossen, rot

**Eigenschaften:**
- inklusiv 2 Doppelturm-Unterteil UZ00A4
- inklusiv 4 Turmoberteile hoch UZ02A3

UC11BART

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 150 mm | 250 mm | 1 | H150 | 39,20 €/St | **UC11BART** |
| 300 mm | 250 mm | 1 | H150 | 45,10 €/St | **UC21BART** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H150 | 60,10 €/St | **UC31BART** |
| 600 mm | 250 mm | 1 | H150 | 62,90 €/St | **UC41BART** |
| 750 mm | 250 mm | 1 | H150 | 89,70 €/St | **UC51BART** |
| 150 mm | 500 mm | 1 | H150 | 49,50 €/St | **UC12BART** |
| 300 mm | 500 mm | 1 | H150 | 60,70 €/St | **UC22BART** |
| 450 mm | 500 mm | 1 | H150 | 83,00 €/St | **UC32BART** |
| 600 mm | 500 mm | 1 | H150 | 91,10 €/St | **UC42BART** |
| 750 mm | 500 mm | 1 | H150 | 120,40 €/St | **UC52BART** |
| 150 mm | 750 mm | 1 | H150 | 70,20 €/St | **UC13BART** |
| 300 mm | 750 mm | 1 | H150 | 81,70 €/St | **UC23BART** |
| 450 mm | 750 mm | 1 | H150 | 106,00 €/St | **UC33BART** |
| 600 mm | 750 mm | 1 | H150 | 127,90 €/St | **UC43BART** |
| 750 mm | 750 mm | 1 | H150 | 136,80 €/St | **UC53BART** |

### Bausätze geschlossen für Reihenklemmen mit waagerechten Hutschienen, Abstand 150mm, rot

**Eigenschaften:**
- inklusiv 2 Doppelturm-Unterteil UZ00A4
- inklusiv 4 Turmoberteile hoch UZ02A3

UC11RKRT

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 150 mm | 250 mm | 1 | H150 | 30,40 €/St | **UC11RKRT** |
| 300 mm | 250 mm | 1 | H150 | 44,70 €/St | **UC21RKRT** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H150 | 49,90 €/St | **UC31RKRT** |
| 150 mm | 500 mm | 1 | H150 | 48,10 €/St | **UC12RKRT** |
| 300 mm | 500 mm | 1 | H150 | 65,10 €/St | **UC22RKRT** |
| 450 mm | 500 mm | 1 | H150 | 76,60 €/St | **UC32RKRT** |
| 300 mm | 750 mm | 1 | H150 | 102,20 €/St | **UC23RKRT** |
| 450 mm | 750 mm | 1 | H150 | 125,60 €/St | **UC33RKRT** |

### Bausätze geschlitzt für Modulargeräte mit waagerechten Hutschienen, Abstand 150mm, rot

**Eigenschaften:**
- inklusiv 2 Doppelturm-Unterteil UZ00A4
- inklusiv 4 Turmoberteile niedrig UZ01A2

UC11MGRT

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 150 mm | 250 mm | 1 | H150 | 41,10 €/St | **UC11MGRT** |
| 300 mm | 250 mm | 1 | H150 | 48,10 €/St | **UC21MGRT** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H150 | 64,00 €/St | **UC31MGRT** |
| 600 mm | 250 mm | 1 | H150 | 73,50 €/St | **UC41MGRT** |
| 150 mm | 500 mm | 1 | H150 | 52,90 €/St | **UC12MGRT** |
| 300 mm | 500 mm | 1 | H150 | 62,70 €/St | **UC22MGRT** |
| 450 mm | 500 mm | 1 | H150 | 87,10 €/St | **UC32MGRT** |
| 600 mm | 500 mm | 1 | H150 | 149,60 €/St | **UC42MGRT** |
| 150 mm | 750 mm | 1 | H150 | 94,50 €/St | **UC13MGRT** |
| 300 mm | 750 mm | 1 | H150 | 116,70 €/St | **UC23MGRT** |
| 450 mm | 750 mm | 1 | H150 | 147,30 €/St | **UC33MGRT** |

UC11BAOR

### Berührungsschutzabdeckung, geschlossen, orange

**Eigenschaften:**
- inklusiv 2 Doppelturm-Unterteil UZ00A4
- inklusiv 4 Turmoberteile hoch UZ02A3

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 150 mm | 250 mm | 1 | H150 | 39,20 €/St | **UC11BAOR** |
| 300 mm | 250 mm | 1 | H150 | 45,10 €/St | **UC21BAOR** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H150 | 60,10 €/St | **UC31BAOR** |
| 600 mm | 250 mm | 1 | H150 | 62,90 €/St | **UC41BAOR** |
| 750 mm | 250 mm | 1 | H150 | 89,70 €/St | **UC51BAOR** |
| 150 mm | 500 mm | 1 | H150 | 49,50 €/St | **UC12BAOR** |
| 300 mm | 500 mm | 1 | H150 | 60,70 €/St | **UC22BAOR** |
| 450 mm | 500 mm | 1 | H150 | 83,00 €/St | **UC32BAOR** |
| 600 mm | 500 mm | 1 | H150 | 91,10 €/St | **UC42BAOR** |
| 750 mm | 500 mm | 1 | H150 | 120,40 €/St | **UC52BAOR** |
| 150 mm | 750 mm | 1 | H150 | 70,20 €/St | **UC13BAOR** |
| 300 mm | 750 mm | 1 | H150 | 81,70 €/St | **UC23BAOR** |
| 450 mm | 750 mm | 1 | H150 | 106,00 €/St | **UC33BAOR** |
| 600 mm | 750 mm | 1 | H150 | 127,90 €/St | **UC43BAOR** |
| 750 mm | 750 mm | 1 | H150 | 136,80 €/St | **UC53BAOR** |

UC11RKOR

### Bausätze geschlossen für Reihenklemmen mit waagerechten Hutschienen, Abstand 150mm, orange

**Eigenschaften:**
- inklusiv 2 Doppelturm-Unterteil UZ00A4
- inklusiv 4 Turmoberteile hoch UZ02A3

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 150 mm | 250 mm | 1 | H150 | 40,50 €/St | **UC11RKOR** |
| 300 mm | 250 mm | 1 | H150 | 47,80 €/St | **UC21RKOR** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H150 | 62,00 €/St | **UC31RKOR** |
| 150 mm | 500 mm | 1 | H150 | 51,90 €/St | **UC12RKOR** |
| 300 mm | 500 mm | 1 | H150 | 62,00 €/St | **UC22RKOR** |
| 450 mm | 500 mm | 1 | H150 | 86,30 €/St | **UC32RKOR** |
| 300 mm | 750 mm | 1 | H150 | 102,20 €/St | **UC23RKOR** |
| 450 mm | 750 mm | 1 | H150 | 144,30 €/St | **UC33RKOR** |

UC11MGOR

### Bausätze geschlitzt für Modulargeräte mit waagerechten Hutschienen, Abstand 150mm, orange

**Eigenschaften:**
- inklusiv 2 Doppelturm-Unterteil UZ00A4
- inklusiv 4 Turmoberteile niedrig UZ01A2

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 150 mm | 250 mm | 1 | H150 | 41,10 €/St | **UC11MGOR** |
| 300 mm | 250 mm | 1 | H150 | 48,10 €/St | **UC21MGOR** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H150 | 64,00 €/St | **UC31MGOR** |
| 600 mm | 250 mm | 1 | H150 | 73,50 €/St | **UC41MGOR** |
| 150 mm | 500 mm | 1 | H150 | 52,90 €/St | **UC12MGOR** |
| 300 mm | 500 mm | 1 | H150 | 62,70 €/St | **UC22MGOR** |
| 450 mm | 500 mm | 1 | H150 | 87,10 €/St | **UC32MGOR** |
| 600 mm | 500 mm | 1 | H150 | 149,60 €/St | **UC42MGOR** |
| 150 mm | 750 mm | 1 | H150 | 94,50 €/St | **UC13MGOR** |
| 300 mm | 750 mm | 1 | H150 | 116,70 €/St | **UC23MGOR** |
| 450 mm | 750 mm | 1 | H150 | 147,30 €/St | **UC33MGOR** |

### Berührungsschutzabdeckung, geschlossen, grün

UC11BAGN

**Eigenschaften:**
- inklusiv 2 Doppelturm-Unterteil UZ00A4
- inklusiv 4 Turmoberteile hoch UZ02A3

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 150 mm | 250 mm | 1 | H150 | 39,20 €/St | **UC11BAGN** |
| 300 mm | 250 mm | 1 | H150 | 45,10 €/St | **UC21BAGN** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H150 | 60,10 €/St | **UC31BAGN** |
| 600 mm | 250 mm | 1 | H150 | 62,90 €/St | **UC41BAGN** |
| 750 mm | 250 mm | 1 | H150 | 89,70 €/St | **UC51BAGN** |
| 150 mm | 500 mm | 1 | H150 | 49,50 €/St | **UC12BAGN** |
| 300 mm | 500 mm | 1 | H150 | 60,70 €/St | **UC22BAGN** |
| 450 mm | 500 mm | 1 | H150 | 83,00 €/St | **UC32BAGN** |
| 600 mm | 500 mm | 1 | H150 | 91,10 €/St | **UC42BAGN** |
| 750 mm | 500 mm | 1 | H150 | 120,40 €/St | **UC52BAGN** |
| 150 mm | 750 mm | 1 | H150 | 70,20 €/St | **UC13BAGN** |
| 300 mm | 750 mm | 1 | H150 | 81,70 €/St | **UC23BAGN** |
| 450 mm | 750 mm | 1 | H150 | 106,00 €/St | **UC33BAGN** |
| 600 mm | 750 mm | 1 | H150 | 127,90 €/St | **UC43BAGN** |
| 750 mm | 750 mm | 1 | H150 | 136,80 €/St | **UC53BAGN** |

### Bausätze geschlossen für Reihenklemmen mit waagerechten Hutschienen, Abstand 150mm, grün

UC11RKGN

**Eigenschaften:**
- inklusiv 2 Doppelturm-Unterteil UZ00A4
- inklusiv 4 Turmoberteile hoch UZ02A3

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 150 mm | 250 mm | 1 | H150 | 40,50 €/St | **UC11RKGN** |
| 300 mm | 250 mm | 1 | H150 | 47,80 €/St | **UC21RKGN** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H150 | 62,00 €/St | **UC31RKGN** |
| 150 mm | 500 mm | 1 | H150 | 51,90 €/St | **UC12RKGN** |
| 300 mm | 500 mm | 1 | H150 | 62,00 €/St | **UC22RKGN** |
| 150 mm | 250 mm | 1 | H150 | 86,30 €/St | **UC32RKGN** |
| 300 mm | 250 mm | 1 | H150 | 102,20 €/St | **UC23RKGN** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H150 | 144,30 €/St | **UC33RKGN** |

### Bausätze geschlitzt für Modulargeräte mit waagerechten Hutschienen, Abstand 150mm, grün

UC11MGGN

**Eigenschaften:**
- inklusiv 2 Doppelturm-Unterteil UZ00A4
- inklusiv 4 Turmoberteile niedrig UZ01A2

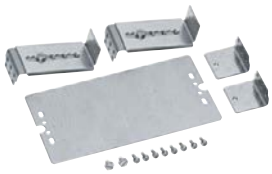
| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 150 mm | 250 mm | 1 | H150 | 41,10 €/St | **UC11MGGN** |
| 300 mm | 250 mm | 1 | H150 | 48,10 €/St | **UC21MGGN** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H150 | 64,00 €/St | **UC31MGGN** |
| 600 mm | 250 mm | 1 | H150 | 73,50 €/St | **UC41MGGN** |
| 150 mm | 500 mm | 1 | H150 | 52,90 €/St | **UC12MGGN** |
| 300 mm | 500 mm | 1 | H150 | 62,70 €/St | **UC22MGGN** |
| 450 mm | 500 mm | 1 | H150 | 87,10 €/St | **UC32MGGN** |
| 600 mm | 500 mm | 1 | H150 | 149,60 €/St | **UC42MGGN** |
| 150 mm | 750 mm | 1 | H150 | 94,50 €/St | **UC13MGGN** |
| 300 mm | 750 mm | 1 | H150 | 116,70 €/St | **UC23MGGN** |
| 450 mm | 750 mm | 1 | H150 | 147,30 €/St | **UC33MGGN** |

UC11BAKL

### Berührungsschutzabdeckung, geschlossen mit Klarsichtscheibe

**Eigenschaften:**
- Zur Aufnahme von Betriebsmitteln, die sichtbar, aber nicht zugänglich sein sollen wie Messgeräte, Meldeleuchten und Wandler
- inklusiv 2 Doppelturm-Unterteile UZ00A4
- inklusiv 4 Turmoberteile niedrig UZ01A2

| Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 150 mm | 250 mm | 1 | H150 | 55,50 €/St | **UC11BAKL** |
| 300 mm | 250 mm | 1 | H150 | 62,50 €/St | **UC21BAKL** |
| 450 mm | 250 mm | 1 | H150 | 89,80 €/St | **UC31BAKL** |
| 600 mm | 250 mm | 1 | H150 | 98,90 €/St | **UC41BAKL** |
| 750 mm | 250 mm | 1 | H150 | 105,00 €/St | **UC51BAKL** |
| 300 mm | 500 mm | 1 | H150 | 73,30 €/St | **UC22BAKL** |
| 450 mm | 500 mm | 1 | H150 | 101,70 €/St | **UC32BAKL** |
| 600 mm | 500 mm | 1 | H150 | 104,90 €/St | **UC42BAKL** |
| 750 mm | 500 mm | 1 | H150 | 116,60 €/St | **UC52BAKL** |
| 150 mm | 750 mm | 1 | H150 | 80,10 €/St | **UC13BAKL** |
| 300 mm | 750 mm | 1 | H150 | 83,90 €/St | **UC23BAKL** |
| 450 mm | 750 mm | 1 | H150 | 107,90 €/St | **UC33BAKL** |
| 600 mm | 750 mm | 1 | H150 | 110,80 €/St | **UC43BAKL** |
| 750 mm | 750 mm | 1 | H150 | 128,40 €/St | **UC53BAKL** |
| 150 mm | 1000 mm | 1 | H150 | 90,80 €/St | **UC14BAKL** |



UZ11M3

### Montageplatte in Bausteingröße

**Eigenschaften:**
- zur Montage mittels Absenkbügel und Verstellwinkel auf Bausteinträger und Stahlträgerschiene
- 1 Stück mit Absenkbügel und Verstellwinkel
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Montageplatte, universN, 150x250mm | 1 | H111 | 46,20 €/St | **UZ11M3** |
| Montageplatte, universN, 300x250mm | 1 | H111 | 75,10 €/St | **UZ21M3** |
| Montageplatte, universN, 450x250mm | 1 | H111 | 83,60 €/St | **UZ31M3** |
| Montageplatte, universN, 300x500mm | 1 | H111 | 77,30 €/St | **UZ22M3** |
| Montageplatte, universN, 450x500mm | 1 | H111 | 87,00 €/St | **UZ32M3** |

## Abdeckung geschlossen

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Berühr.schutz.abd,universN,75x250mm,ges. | 75 mm | 250 mm | 1 | H111 | 28,00 €/St | **US01A1** |
| Berühr.schutz.abd,universN,75x500mm,ges. | 75 mm | 500 mm | 1 | H111 | 40,80 €/St | **US02A1** |
| Berühr.schutzabd,universN,150x250mm,ges. | 150 mm | 250 mm | 1 | H111 | 28,00 €/St | **US11A1** |
| Berühr.schutzabd,universN,150x250mm,10St | 150 mm | 250 mm | 1 | H112 | 221,30 €/St | **US11A5** |
| Berühr.schutzabd,universN,150x500mm,ges. | 150 mm | 500 mm | 1 | H111 | 35,50 €/St | **US12A1** |
| Berühr.schutzabd,universN,150x500mm,10St | 150 mm | 500 mm | 1 | H112 | 282,90 €/St | **US12A3** |
| Berühr.schutz.abd,universN,150x750mm,ges | 150 mm | 750 mm | 1 | H111 | 68,60 €/St | **US13A1** |
| Berühr.schutz.abd,universN,300x250mm,ges | 300 mm | 250 mm | 1 | H111 | 32,10 €/St | **US21A1** |
| Berühr.schutz.abd,universN,300x250mm10St | 300 mm | 250 mm | 1 | H112 | 257,50 €/St | **US21C2** |
| Berühr.schutz.abd,universN,300x500mm | 300 mm | 500 mm | 1 | H111 | 40,50 €/St | **US22A1** |
| Berühr.schutzabd,universN,300x500mm,10St | 300 mm | 500 mm | 1 | H112 | 321,60 €/St | **US22A8** |
| Berühr.schutz.abd,universN,300x750mm | 300 mm | 750 mm | 1 | H111 | 96,40 €/St | **US23A1** |
| Berühr.schutz.abd,universN,450x250mm,ges | 450 mm | 250 mm | 1 | H111 | 44,10 €/St | **US31A1** |
| Berühr.schutzabd,universN,450x250mm,10St | 450 mm | 250 mm | 1 | H112 | 350,90 €/St | **US31B1** |
| Berühr.schutz.abd,universN,450x500mm | 450 mm | 500 mm | 1 | H111 | 55,40 €/St | **US32A1** |
| Berühr.schutz.abd,universN,450x500mm10St | 450 mm | 500 mm | 1 | H112 | 440,80 €/St | **US32A8** |
| Berühr.schutzabd.,universN,450x750mm | 450 mm | 750 mm | 1 | H111 | 124,50 €/St | **US33A1** |
| Berühr.schutz.abd,universN,600x250mm | 600 mm | 250 mm | 1 | H111 | 55,30 €/St | **US41A1** |
| Berühr.schutz.abd,universN,600x500mm | 600 mm | 500 mm | 1 | H111 | 90,20 €/St | **US42A1** |
| Berühr.schutz.abd,universN,600x750mm | 600 mm | 750 mm | 1 | H111 | 148,70 €/St | **US43A4** |
| Berühr.schutz.abd,universN,750x250mm | 750 mm | 250 mm | 1 | H111 | 63,40 €/St | **US51A1** |
| Berühr.schutz.abd,universN,750x500mm | 750 mm | 500 mm | 1 | H111 | 101,60 €/St | **US52A4** |
| Berühr.schutz.abd,universN,750x750mm | 750 mm | 750 mm | 1 | H111 | 170,50 €/St | **US53A4** |

US01A1

## Abdeckung geschlitzt, waagerecht, 150 mm, für Reiheneinbaugeräte

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Berühr.schutz.abd,universN,150x250mm,12M | 150 mm | 250 mm | 1 | H111 | 32,20 €/St | **US11A2** |
| Berühr.schutz.abd,universN,150x500mm,12M | 150 mm | 500 mm | 1 | H111 | 47,20 €/St | **US12A2** |
| Berühr.schutz.abd,universN,150x750mm | 150 mm | 750 mm | 1 | H111 | 71,40 €/St | **US13A2** |
| Berühr.schutz.abd,universN,300x250mm | 300 mm | 250 mm | 1 | H111 | 46,50 €/St | **US21A2** |
| Berühr.schutz.abd,universN,300x250mm10St | 300 mm | 250 mm | 1 | H112 | 369,20 €/St | **US21C3** |
| Berühr.schutz.abd,universN,300x500mm | 300 mm | 500 mm | 1 | H111 | 63,40 €/St | **US22A2** |
| Berühr.schutzabd,universN,300x500mm,10St | 300 mm | 500 mm | 1 | H112 | 506,80 €/St | **US22A9** |
| Berühr.schutz.abd,universN,300x750mm | 300 mm | 750 mm | 1 | H111 | 100,00 €/St | **US23A2** |
| Berühr.schutz.abd,universN,450x250mm, | 450 mm | 250 mm | 1 | H111 | 54,60 €/St | **US31A2** |
| Berühr.schutzabd,universN,450x250mm,10St | 450 mm | 250 mm | 1 | H112 | 436,10 €/St | **US31B5** |
| Berühr.schutz.abd,universN,450x500mm | 450 mm | 500 mm | 1 | H111 | 85,90 €/St | **US32A2** |
| Berühr.schutz.abd,universN,450x500mm10St | 450 mm | 500 mm | 1 | H112 | 685,20 €/St | **US32A9** |
| Berühr.schutzabd.,universN,450x750mm | 450 mm | 750 mm | 1 | H111 | 127,90 €/St | **US33A2** |
| Berühr.schutz.abd,universN,600x250mm | 600 mm | 250 mm | 1 | H111 | 61,20 €/St | **US41A2** |
| Berühr.schutz.abd,universN,600x500mm | 600 mm | 500 mm | 1 | H111 | 96,40 €/St | **US42A2** |

US11A2

## Abdeckung geschlitzt, waagerecht, 125 mm, für Reiheneinbaugeräte

| Bezeichnung | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Berühr.schutz.abd,universN,150x250mm,12M | 1 | 1 | H111 | 32,20 €/St | **US11A3** |
| Berühr.schutz.abd,universN,300x250mm | 1 | 1 | H111 | 37,70 €/St | **US21A3** |
| Berühr.schutz.abd,universN,450x250mm | 1 | 1 | H111 | 49,50 €/St | **US31A3** |
| Berühr.schutz.abd,universN,600x250mm | 1 | 1 | H111 | 73,30 €/St | **US41A3** |

US11A3

## Abdeckung für NH-Sicherungslasttrennschalter

| Bezeichnung | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Berühr.schutz.abd,universN,300x250mm | 1 | 1 | H111 | 50,70 €/St | **US21D1** |
| Berühr.schutz.abd,universN,300x250mm | 1 | 1 | H111 | 50,70 €/St | **US21D2** |
| Berühr.schutz.abd,universN,300x250mm | 1 | 1 | H111 | 51,10 €/St | **US21D3** |
| Berühr.schutz.abd,universN,300x250mm10St | 1 | 1 | H112 | 403,00 €/St | **US21E1** |
| Berühr.schutz.abd,universN,300x250mm10St | 1 | 1 | H112 | 403,00 €/St | **US21E2** |
| Berühr.schutz.abd,universN,300x250mm10St | 1 | 1 | H112 | 403,70 €/St | **US21E3** |
| Berühr.schutz.abd,universN,300x500mm | 2 | 1 | H111 | 67,20 €/St | **US22D1** |
| Berühr.schutz.abd,universN,300x500mm | 2 | 1 | H111 | 67,20 €/St | **US22D2** |
| Berühr.schutz.abd,universN,300x500mm | 2 | 1 | H111 | 67,20 €/St | **US22D3** |

US21D1

US31D1

### Abdeckung für NH-Sicherungslasttrennschalter NH000, NH00, NH1, NH2, NH3

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Berühr.schutz.abd,universN,450x250mm | 1 | H111 | 59,00 €/St | **US31D1** |
| Berühr.schutz.abd,universN,450x250mm | 1 | H111 | 59,00 €/St | **US31D3** |
| Berühr.schutz.abd,universN,450x250mm | 1 | H111 | 59,00 €/St | **US31D4** |
| Berühr.schutz.abd,universN,450x250mm | 1 | H111 | 59,00 €/St | **US31D5** |
| Berühr.schutz.abd,universN,450x250mm | 1 | H111 | 59,00 €/St | **US31D6** |
| Berühr.schutz.abd,universN,450x500mm | 1 | H111 | 92,20 €/St | **US32D1** |
| Berühr.schutz.abd,universN,450x500mm | 1 | H111 | 92,20 €/St | **US32D2** |

US21A6

### Abdeckung für Reitersicherungen DO2, DII, DIII, NH00 auf Sammelschiene waagerecht

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Berühr.schutz.abd,universN,300x250mm | 1 | H111 | 50,70 €/St | **US21A6** |
| Berühr.schutz.abd,universN,300x500mm | 1 | H111 | 67,20 €/St | **US22A5** |

US21A7

### Abdeckung für Reitersicherungen DO2, DII, DIII, NH00 auf Sammelschiene senkrecht

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Berühr.schutz.abd,universN,300x250mm | 1 | H111 | 50,70 €/St | **US21A7** |
| Berühr.schutz.abd,universN,450x250mm | 1 | H111 | 65,00 €/St | **US31A9** |

US22A6A

### Abdeckung für NH-Sicherungslasttrennschalter, Gr.00/160A in Leistenbauform

**Eigenschaften:**
- waagerecht

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Berühr.schutz.abd,universN,300x500mm | 1 | H111 | 67,20 €/St | **US22A6A** |

US31A0A

### Abdeckung für NH-Sicherungslasttrennschalter, Gr.00-3, 160-630A in Leistenbauform

**Eigenschaften:**
- senkrecht

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Berühr.schutz.abd,universN,450x250mm | 1 | H111 | 59,00 €/St | **US31A0A** |
| Berührungsabdeckung,universN,450x500mm | 1 | H111 | 88,80 €/St | **US32B1A** |

US51A2N

### Abdeckung für NH-Sicherungslasttrennschalter, Gr.00-3, 160-630A in Leistenbauform

**Eigenschaften:**
- senkrecht

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Berühr.schutz.abd,universN,750x250mm | 1 | H111 | 78,10 €/St | **US51A2N** |
| Berühr.schutz.abd,universN,750x250mm | 1 | H111 | 121,40 €/St | **US52A1N** |

### Abdeckung für SH-Schalter auf Hutschiene

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Berühr.schutz.abd,universN,300x250mm | 1 | H111 | 41,90 €/St | **US21A0** |

US21A0

### Abdeckung für SH-Schalter auf Sammelschiene, Abstand 40 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Berühr.schutz.abd,universN,300x250mm | 1 | H111 | 51,10 €/St | **US21B1** |

US21B1

### Abdeckung für NH-Sicherungsunterteile auf Sammelschiene

**Eigenschaften:**
- US21B2: für L00R/M
- US21B3: für L00C
- US21B4: für L00T/V

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Berühr.schutz.abd,universN,300x250mm | 1 | H111 | 51,10 €/St | **US21B2** |
| Berühr.schutz.abd,universN,300x250mm | 1 | H111 | 51,10 €/St | **US21B3** |
| Berühr.schutz.abd,universN,300x250mm | 1 | H111 | 51,10 €/St | **US21B4** |

US21B2

### Abdeckung für NH-Sicherungsunterteile auf Sammelschiene, Klarsichtabdeckung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Berühr.schutz.abd,universN,300x250mm | 1 | H111 | 158,30 €/St | **US21B5** |

US21B5

### Abdeckung für NH00-Sicherungsunterteile auf Montageplatte

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Berühr.schutz.abd,universN,300x250mm | 1 | H111 | 51,10 €/St | **US21A8** |

US21A8

US21A9

### Abdeckung für NH00/1/2-Sicherungsunterteile auf Montageplatte, Klarsichtscheibe

**Eigenschaften:**
- Ersatzhaube für UD21E1H

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Berühr.schutz.abd,universN,300x250mm | 1 | H111 | 51,10 €/St | **US21A9** |

US31B2

### Abdeckung für NH00/1/2-Sicherungsunterteile auf Montageplatte, Klarsichtscheibe

**Eigenschaften:**
- Ersatzhaube für UD31E1N

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Berührungsschutzabdeckung, universN, 450x250mm, mit Klarsichtscheibe | 1 | H111 | 65,00 €/St | **US31B2** |

US21B7

### Abdeckung für Leistungsschalter HH...

**Eigenschaften:**
- US21B7N: für LSS, 2 x 125 A bzw. 1 x 125 A + FI
- US21B9A: für LSS, 250 A

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Berühr.schutz.abd,universN,Ersatz | 1 | H111 | 51,10 €/St | **US21B7** |
| Berühr.schutz.abd,universN,300x250mm | 1 | H111 | 51,10 €/St | **US21B7N** |
| Berühr.schutz.abd,universN | 1 | H111 | 55,30 €/St | **US21B9A** |

US21B0

### Abdeckung für Leistungsschalter HA...

**Eigenschaften:**
- US21B0: für Lasttrennschalter 160 A
- US21C1: für Lasttrennschalter 250/400 A

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Berühr.schutz.abd,universN,300x250mm | 1 | H111 | 59,80 €/St | **US21B0** |
| Berühr.schutz.abd,universN,300x250mm | 1 | H111 | 59,80 €/St | **US21C1** |

US42A4

### Abdeckung für Leistungsschalter HA...

**Eigenschaften:**
- für Lasttrennschalter 630 A

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Berühr.schutz.abd,universN,600x500mm | 1 | H111 | 193,50 €/St | **US42A4** |

## Tragschienen

**Eigenschaften:**
- 1-feldig
- Set = 2 Stück

UN02A

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tragschienen, universN, 300mm, 2St. | 1 | H113 | 33,40 €/St | **UN02A** |
| Tragschienen, universN, 450mm, 2St. | 1 | H113 | 37,60 €/St | **UN03A** |
| Tragschienen, universN, 600mm, 2St. | 1 | H113 | 41,40 €/St | **UN04A** |
| Tragschienen, universN, 750mm, 2St. | 1 | H113 | 45,80 €/St | **UN05A** |
| Tragschienen, universN, 900mm, 2St. | 1 | H113 | 49,60 €/St | **UN06A** |
| Tragschienen, universN, 1050mm, 2St. | 1 | H113 | 54,30 €/St | **UN07A** |
| Tragschienen, universN, 1200mm, 2St | 1 | H113 | 59,80 €/St | **UN08A** |
| Tragschienen, universN, 1350mm, 2St | 1 | H113 | 65,70 €/St | **UN09A** |
| Tragschienen, universN, 1500mm, 2St | 1 | H113 | 67,70 €/St | **UN10A** |
| Tragschienen, universN, 1650mm, 2St | 1 | H113 | 69,30 €/Set | **UN11A** |
| Tragschienen, universN, 1800mm, 2St | 1 | H113 | 70,50 €/St | **UN12A** |
| Tragschienen, universN, 1950mm, 2 St | 1 | H113 | 71,90 €/St | **UN13A** |
| Tragschienenbefestigung,universN,doppelt | 1 | H103 | 12,50 €/St | **UT90S** |

## Quertraverse

**Eigenschaften:**
- um innerhalb des Schrankes die senkrechten Tragschienen zu unterbrechen

UT12PN

| Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 77 mm | 500 mm | 20 mm | 1 | H113 | 47,20 €/St | **UT12PN** |
| 77 mm | 750 mm | 20 mm | 1 | H113 | 67,20 €/St | **UT12QN** |

## Koppelplatten

**Eigenschaften UT90F:**
- zur Aufnahme von zwei senkrechten, abgelängten Tragschienen
- wird auf die Abfangschienen bzw. U-Schienen montiert

UT90F

**Eigenschaften UT90L/R:**
- bei Verwendung von Bausteinen mit Montageplatten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Koppelplatte, universN, doppelt | 1 | H113 | 6,00 €/St | **UT90F** |
| Koppelplatte, universN, halb, links | 1 | H113 | 2,85 €/St | **UT90L** |
| Koppelplatte, universN, halb, rechts | 1 | H113 | 2,85 €/St | **UT90R** |

## Absenkwinkel für Abfangschiene oder Quertraverse

**Eigenschaften:**
- sollte die serienmäßig eingebaute Abfangschiene oder die Querschiene UT12PN/UT12QN für Kabel oder CU-Verschienungen im Weg sein, kann mit dem Absenkwinkel die Abfangschiene oder Quertraverse um 25 / 50 mm nach hinten versetzt werden
- werde abgelängte Tragschienen in Kombination mit Koppelplatten genutzt, ist die jeweilige Variante UZ25AK / UZ50AK einzusetzten
- inkl. Befestigungsmaterial

UZ25A

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Absenkwinkel, universN, 25mm, 2St. | 50 mm | 150 mm | 1 | H111 | 9,20 €/St | **UZ25A** |
| Absenkw., universN,25mm,f. Koppelpl.2St. | 50 mm | 150 mm | 1 | H111 | 9,80 €/St | **UZ25AK** |
| Absenkwinkel, universN, 50mm, 2St. | 25 mm | 170 mm | 1 | H111 | 9,40 €/St | **UZ50A** |
| Absenkwinkel,universN,für Koppelplatte | 25 mm | 170 mm | 1 | H111 | 10,10 €/St | **UZ50AK** |

UZ25V1

### Leitungsklammer, groß

**Eigenschaften:**
- aus Kunststoff zur Leitungseinführung
- waagerecht mit Adapter UZ01V1
- senkrechte Montage auf Trägerband oder Tragschiene
- mit Sicherungsclip und Rückhaltekammer gegen Herausfallen der Leitungen
- Kabelkanaldeckel montierbar
- in Feldverteiler nicht montierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Leitungsklammer, universN, 20St | 1 | H112 | 30,80 €/St | **UZ25V1** |

UZ25V2

### Leitungsklammer, klein

**Eigenschaften:**
- aus Kunststoff zur Leitungsführung
- waagerecht mit Adapter UZ01V1 oder rückseitig auf Hutschiene
- senkrechte Montage auf Bausteinträger oder Tragschiene
- mit Sicherungsclip und Rückhaltekammer gegen Herausfallen der Leitungen
- Kabelkanaldeckel montierbar
- in Feldverteiler montierbar
- 1 Satz = 20 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Leitungsklammer, universN, 20St | 1 | H112 | 28,70 €/St | **UZ25V2** |

UZ01V1

### Adapter Leitungsklammer

**Eigenschaften:**
- aus Kunststoff zum Befestigen der Leitungsklammer
- Anwendung waagerecht an der Hutschiene 35 x 15 x 1,5 mm, 150 mm Reihenabstand

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Adapter, universN, doppelt, 20St. | 1 | H112 | 34,70 €/St | **UZ01V1** |

UZ51A1

### Leitungskanal

**Eigenschaften:**
- mit Deckel und zwei Kanalhaltern sowie Befestigungsschrauben
- Leitungskanal: 78 x 31 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Leitungskanal, universN,78x31mm,1feldig | 1 | H111 | 11,00 €/St | **UZ51A1** |
| Leitungskanal, universN, 78x31mm,2feldig | 1 | H111 | 17,80 €/St | **UZ52A1** |

UZ50A1

### Zubehör für Leitungskanal

**Eigenschaften:**
- UZ50A1: mit Befestigungsschrauben
- UT50C: für UZ51A1 und UZ52A1

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Deckel Kabelk.,universN,78x31mm,2m lang | 78 mm | 31 mm | 20 | H106 | 14,10 €/St | **UT50C** |
| Leitungskanalhalter, universN, 2St. | 23 mm | 48 mm | 1 | H111 | 9,00 €/St | **UZ50A1** |

UZ10D1

### Bausteinträger

**Eigenschaften:**
- zum Aufbau von Bausteinen aus Einzelteilen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bausteinträger, universN, 150mm, 20St | 1 | H112 | 46,40 €/St | **UZ10D1** |
| Bausteinträger, universN, 300mm, 20St | 1 | H111 | 69,30 €/St | **UZ20D1** |
| Bausteinträger, universN, 450mm,20St. | 1 | H112 | 147,10 €/St | **UZ30D1** |
| Bausteinträger, universN, 600mm,20St. | 1 | H112 | 196,50 €/St | **UZ40D1** |

## Unterteile zum Anschrauben

UZ00A1

**Eigenschaften:**
- zum Anschrauben auf die senkrechten Bausteinträgerbänder oder Tragschienen zum Befestigen der Turmoberteile hoch und niedrig
- UZ00A1: Unterteil doppelt
- UZ00A2: Unterteil links
- UZ00A3: Unterteil rechts
- UZ00A4: Unterteil doppelt als Ersatzteil mit Befestigungsschrauben
- UZ00A5: Unterteil rechts und links als Ersatzteil mit Befestigungsschrauben
- zur Befestigung der Berührungsschutzabdeckung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Doppelturm-Unterteil, universN, 100St. | 1 | H112 | 223,80 €/St | **UZ00A1** |
| Einzelturm-Unterteil, universN,li.,100St | 1 | H112 | 111,80 €/St | **UZ00A2** |
| Einzelturm-Unterteil, universN,re.,100St | 1 | H112 | 111,80 €/St | **UZ00A3** |
| Doppelturm-Unterteil,universN,m.Schraub. | 1 | H111 | 2,65 €/St | **UZ00A4** |
| Haubenturm-Unterteile, universN | 1 | H111 | 2,65 €/St | **UZ00A5** |

## Oberteile zum Anstecken

UZ01A1

**Eigenschaften:**
- zum Anstecken auf die Haubenbefestigungsturm-Unterteile
- UZ01A1: Oberteil niedrig
- UZ01A2: Oberteil niedrig als Ersatzteil
- UZ02A1: Oberteil hoch, links
- UZ02A2: Oberteil hoch, rechts
- UZ02A3: Oberteil hoch, links u. rechts als Ersatzteil
- zur Befestigung der Berührungsschutzabdeckung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Turm-Oberteil, universN, niedrig, 100St | 1 | H112 | 111,80 €/St | **UZ01A1** |
| Haubenturm-Oberteil,universN,niedrig | 1 | H111 | 1,35 €/St | **UZ01A2** |
| Turm-Oberteil, universN, hoch, li, 100St | 1 | H112 | 192,90 €/St | **UZ02A1** |
| Turm-Oberteil, universN, hoch, re, 100St | 1 | H112 | 192,90 €/St | **UZ02A2** |
| Turm-Oberteil, universN, hoch, li + re | 1 | H111 | 4,50 €/St | **UZ02A3** |

## Adapter Turmoberteil

UZ06A2

**Eigenschaften:**
- zur Befestigung der PE/N-Schiene bzw. Plexiglasscheibe unter der Abdeckung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Adapter, universN, f.Turmoberteil, 2St | 1 | H111 | 2,65 €/St | **UZ06A2** |

## Erhöhungsstück

UZ05A1

**Eigenschaften:**
- zum Erhöhen der Abdeckhaube um 15 mm (auch mehrfach verwendbar)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Haubenturm-Erhöhung, universN, 4St | 1 | H111 | 5,50 €/St | **UZ05A1** |

UZ02Z1

## Aufbaubügel

**Eigenschaften:**
- zum Erhöhen der Hutschienen
- UZ02Z1 mit Befestigungsschrauben als Zubehör

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Aufbaubügel, universN, 2St | 1 | H111 | 10,60 €/St | **UZ02Z1** |
| Aufbaubügel, universN, 50St | 1 | H112 | 198,30 €/St | **UZ02Z2** |

UZ03Z1

## Absenkbügel, kleine Absenkung

**Eigenschaften:**
- für Absenkung bis 103 mm ab Vorderkante Bausteinträgerband, Verstellwinkel montiert
- UZ03Z2: mit Befestigungsschrauben als Zubehör

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Absenkbügel, universN, 50St | 1 | H112 | 604,40 €/St | **UZ03Z1** |
| Absenkbügel, universN, 2St | 1 | H111 | 28,10 €/St | **UZ03Z2** |

UZ04Z1

## Absenkbügel, große Absenkung

**Eigenschaften:**
- für Absenkung bis 145 mm ab Vorderkante Bausteinträgerband, Verstellwinkel montiert
- UZ04Z2: mit Befestigungsschrauben als Zubehör

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Absenkbügel, universN, 50St | 1 | H112 | 657,80 €/St | **UZ04Z1** |
| Absenkbügel, universN, 2St | 1 | H111 | 30,50 €/St | **UZ04Z2** |

UZ05Z4

## Absenkbügel, drehbar

**Eigenschaften:**
- Stahlblech, verzinkt
- Einsetzbar für universelle Montage von schwere Einbauten, in allen Lagen drehbar
  Kabelabfangschiene MES-CPSTB…
  Glasfaserriegel in Rechteckform UZ10GFR / UZ20GFR
  Glasfaserriegel in L-Form UZ10GFL / UZ20GFL
- Montierbar auf
  Senkrechter Tragschiene UN…A
  Schrankgerüst FR + FG..WE / XE / WD / XD / KD / LD
  Tiefenprofil MES-UP… + Fx00Q zur variablen Tiefenmontage
- Set = 2 Stück
- Inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Absenkbügel, universN, drehbar, 2St | 1 | H111 | 42,40 €/St | **UZ05Z4** |

## Isolierstück, einfach für Hutprofilschienen

**Eigenschaften:**
- einfach für Hutprofilschienen waagerecht und Aufbaubügel
- UZ00Z2: mit Befestigungsschrauben als Zubehör

UZ00Z1

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Isolierstück, universN, einfach, 50St | 1 | H112 | 152,40 €/St | **UZ00Z1** |
| Isolierstück, universN, einfach, 2St | 1 | H111 | 7,30 €/St | **UZ00Z2** |

## Isolierstück für durchgehende Hutprofilschienen

**Eigenschaften:**
- für durchgehende Hutprofilschienen waagerecht und senkrecht ohne Schrauben
- UZ01Z2: mit Befestigungsschrauben als Zubehör

UZ01Z1

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Isolierstück, universN, 20St | 1 | H112 | 174,70 €/St | **UZ01Z1** |
| Isolierstück, universN | 1 | H111 | 9,20 €/St | **UZ01Z2** |
| Schrauben, universN, 4,2x13mm, 100St | 1 | H112 | 11,00 €/St | **UZ06Z4** |

## Isolierstück für Verstellwinkel

**Eigenschaften:**
- UZ00Z4: mit Befestigungsschrauben als Zubehör

UZ00Z4

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Isolierstück, universN, 50St | 1 | H112 | 207,90 €/St | **UZ00Z3** |
| Isolierstück, universN, 2St | 1 | H111 | 9,20 €/St | **UZ00Z4** |

## Hutschienenträger mit senkrechter Leitungsführung

**Eigenschaften:**
- mit senkrechter Leitungsführung inkl. Kunststoff-Berührungsschutz zur Montage auf Bausteinträger, Stahltragschienen

UZ10Z1

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hutschienenträger, universN, 50St | 1 | H112 | 256,60 €/St | **UZ10Z1** |

## Hutschienenträger abgesenkt

**Eigenschaften:**
- nur bei Verwendung von FI-Schaltern XU781/799/493/693
- muss gegen vorhandenen Hutschienenträger ausgetauscht werden

UZ02Z3

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hutschienenträger, universN, niedrig | 1 | H111 | 9,20 €/St | **UZ02Z3** |

## Isolierträger

**Eigenschaften:**
- für erhöhten isolierten Aufbau von waagerechten Hutschienen

UZ00Z5

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Isolierstück, universN, erhöht, 2St | 1 | H111 | 12,60 €/St | **UZ00Z5** |
| Isolierstück, universN, erhöht, 20St | 1 | H112 | 87,20 €/St | **UZ00Z6** |

UZ01B1

### Hutschiene 35 x 15 x 1,5 mm

**Eigenschaften:**
- zum Befestigen auf der Stahlträgerschiene UN...A

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hutschiene, universN, 1feldig, 50St | 1 | H112 | 232,60 €/St | **UZ01B1** |
| Hutschiene, universN, 1feldig | 1 | H111 | 4,15 €/St | **UZ01B4** |
| Hutschiene, universN, 2feldig, 50St | 1 | H112 | 238,10 €/St | **UZ02B1** |
| Hutschiene, universN ,2feldig | 1 | H111 | 5,30 €/St | **UZ02B4** |
| Hutschiene, universN, 3feldig, 20St | 1 | H112 | 118,00 €/St | **UZ03B1** |
| Hutschiene, universN, 3feldig | 1 | H111 | 6,90 €/St | **UZ03B4** |
| Hutschiene, universN, 4feldig, 10St | 1 | H112 | 75,60 €/St | **UZ04B1** |
| Hutschiene, universN, 4feldig | 1 | H111 | 8,70 €/St | **UZ04B4** |
| Hutschiene, universN, 5feldig, 10St | 1 | H112 | 94,50 €/St | **UZ05B1** |
| Hutschiene, universN, 5feldig | 1 | H111 | 10,50 €/St | **UZ05B4** |
| Hutschiene, universN, 6feldig, 10St | 1 | H112 | 117,60 €/St | **UZ06B1** |
| Hutschiene, universN, 6feldig | 1 | H111 | 13,50 €/St | **UZ06B4** |

UZ01B7

### Hutschiene 35 x 15 x 1,5 mm

**Eigenschaften:**
- zum Befestigung auf Hutschienenträger UZ10Z1

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hutschiene, universN, 1feldig, 25St. | 1 | H112 | 116,70 €/St | **UZ01B7** |
| Hutschiene, universN, 2feldig, 25St | 1 | H112 | 118,80 €/St | **UZ02B7** |
| Hutschiene, universN, 3feldig, 25St | 1 | H112 | 144,90 €/St | **UZ03B7** |

UZ01B2

### Hutschiene 35 x 15 x 1,5 mm für Absenkbügel

**Eigenschaften:**
- zur Befestigung mittels Absenkbügel mit Verstellwinkel (nur Hutschienen)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hutschiene, universN, 1feldig, 20St | 1 | H112 | 85,60 €/St | **UZ01B2** |
| Hutschiene, universN, 2feldig, 20St | 1 | H112 | 105,80 €/St | **UZ02B2** |

UZ01B3

### Hutschiene 35 x 15 x 1,5 mm mit Absenkbügel

**Eigenschaften:**
- zur Montage auf Bausteinträger und Stahltragschiene,
- mit Absenkbügel klein und groß, Verstellwinkel, Verstellschraube und allen Befestigungsschrauben als Zubehör

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hutschiene, universN, 1feldig, absenkbar | 1 | H111 | 56,20 €/St | **UZ01B3** |
| Hutschiene, universN, 2feldig, absenkbar | 1 | H111 | 62,00 €/St | **UZ02B3** |
| Hutschiene, universN, 3feldig, absenkbar | 1 | H111 | 68,40 €/St | **UZ03B2** |

UZ01C1

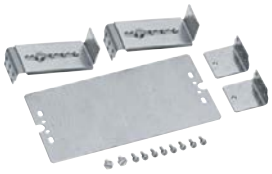
### C-Schiene mit Absenkbügel

**Eigenschaften:**
- zur Montage auf Bausteinträger und Stahltragschiene
- mit Absenkbügel klein und groß, Verstellwinkel, Verstellschraube und allen Befestigungsschrauben als Zubehör

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| C-Schiene, universN, 1feldig | 1 | H111 | 55,00 €/St | **UZ01C1** |
| C-Schiene, universN, 2feldig | 1 | H111 | 60,20 €/St | **UZ02C1** |

### Montageplatte in Bausteingröße, Bausteinhöhe 150 mm

**Eigenschaften:**
- Montageplatten in Bausteingröße
- zur Montage mittels Absenkbügel und Verstellwinkel auf Bausteinträger und Stahlträgerschiene



UZ11M3

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Montageplatte, universN, 150x250mm | 1 | H111 | 46,20 €/St | **UZ11M3** |

### Montageplatte in Bausteingröße, Bausteinhöhe 300 mm

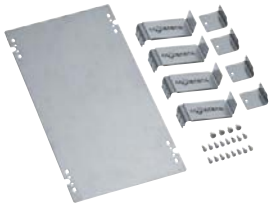
**Eigenschaften:**
- Montageplatten in Bausteingröße
- zur Montage mittels Absenkbügel und Verstellwinkel auf Bausteinträger und Stahlträgerschiene
- UZ...M2: 1 Satz = 5 Stück ohne Absenkbügel und Verstellwinkel
- UZ...M3: 1 Stück mit Absenkbügel und Verstellwinkel

UZ21M2

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| M-platte, universN, 300x250mm, 5St. | 1 | H112 | 135,60 €/St | **UZ21M2** |
| M-platte, universN, 300x250mm | 1 | H111 | 75,10 €/St | **UZ21M3** |
| M-platte, universN, 300x500mm,5St. | 1 | H112 | 137,40 €/St | **UZ22M2** |
| M-platte, universN, 300x500mm | 1 | H111 | 77,30 €/St | **UZ22M3** |

### Montageplatte in Bausteingröße, Bausteinhöhe 450 mm

**Eigenschaften:**
- Montageplatten in Bausteingröße
- mit Absenkbügel für große und kleine Absenkung
- zur Montage mittels Absenkbügel und Verstellwinkel auf Bausteinträger und Stahlträgerschiene
- UZ...M2: 1 Satz = 5 Stück ohne Absenkbügel und Verstellwinkel
- UZ...M3: 1 Stück mit Absenkbügel und Verstellwinkel



UZ31M3

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| M-platte, universN, 450x250mm, 5St. | 1 | H112 | 173,80 €/St | **UZ31M2** |
| M-platte, universN, 450x250mm | 1 | H111 | 83,60 €/St | **UZ31M3** |
| M-platte, universN, 450x500mm,5St. | 1 | H112 | 180,00 €/St | **UZ32M2** |
| M-platte, universN, 450x500mm | 1 | H111 | 87,00 €/St | **UZ32M3** |

### Montageplatte in Schrankhöhe

**Eigenschaften:**
- mit Befestigungsschrauben

UZ31M1

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Montageplatte, universN, H=500mm,1feldig | 1 | H111 | 37,30 €/St | **UZ31M1** |
| Montageplatte, universN, H=500mm, 2feld | 1 | H111 | 38,60 €/St | **UZ32M1** |
| Montageplatte, universN, 650mm,1feldig | 1 | H111 | 48,10 €/St | **UZ41M1** |
| Montageplatte, universN, 650mm,2feldig | 1 | H111 | 48,30 €/St | **UZ42M1** |
| Montageplatte, universN,H=800mm,1feldig | 1 | H111 | 45,80 €/St | **UZ51M1** |
| Montageplatte, universN, 800mm, 2feldig | 1 | H111 | 58,60 €/St | **UZ52M1** |
| Montageplatte, universN, 950mm, 1feldig | 1 | H111 | 54,50 €/St | **UZ61M1** |
| Montageplatte, universN, H=950mm,2feldig | 1 | H111 | 69,30 €/St | **UZ62M1** |

### PE/N-Sammelschienenträger für 1x12x5/10 mm Cu

**Eigenschaften:**
- für ZM11C bis ZM16C
- für 1 x 12 x 5/10 mm Cu oder 6 x 6 mm Cu mit Tragblech
- UZ01S2: mit Befestigungsschrauben als Zubehör

UZ01S1

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| PE/N-Schienenträger, universN, 50St. | 1 | H112 | 307,50 €/St | **UZ01S1** |
| PE/N-Träger, universN, 1-polig (2St) | 1 | H111 | 16,20 €/St | **UZ01S2** |

UZ02S1

## PE/N-Sammelschienenträger für 2x12x5/10 mm Cu

**Eigenschaften:**
- für ZM11C bis ZM16C
- für 2 x 12 x 5/10 mm Cu oder 6 x 6 mm Cu mit Tragblech
- UZ02S2: mit Befestigungsschrauben als Zubehör

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| PE/N-Schienenträger, universN, 50St | 1 | H112 | 487,40 €/St | **UZ02S1** |
| PE/N-Träger, universN, 2-polig (2St) | 1 | H111 | 24,30 €/St | **UZ02S2** |

UZ003

## Bezeichnungsleiste

**Eigenschaften:**
- für UZ01S1, UZ01S2, UZ02S1, UZ02S2

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bezeichnungsleiste, universN, 1-feldig | 10 | H111 | 5,00 €/St | **UZ003** |
| Bezeichnungsleiste, universN, 2-feldig | 10 | H111 | 7,90 €/St | **UZ004** |

KM25A

## PE- und N-Klemmschiene

**Eigenschaften:**
- mit Tragbock zum Einclipsen in die Schnapptürme
- Adapter separat bestellen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| PE/N-Klemme,universZ, 2x13 Klemmstellen | 2 | H610 | 12,70 €/St | **KM13A** |
| PE/N-Klemme,universZ, 2x22 Klemmstellen | 2 | H610 | 27,80 €/St | **KM22A** |
| PE/N-Klemme,universZ, 2x25 Klemmstellen | 2 | H610 | 29,40 €/St | **KM25A** |

UZ06A2

## Adapter für PE/N-Klemmen

**Eigenschaften:**
- zur Befestigung der PE/N-Schiene bzw. Plexiglasscheibe unter der Abdeckung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Adapter, universN, f.Turmoberteil, 2St | 1 | H111 | 2,65 €/St | **UZ06A2** |

U841Y

## Leitungshalter

**Eigenschaften:**
- zum Einschnappen der Zählerleitungen wenn kein Zähler montiert ist

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Befestigungsclip für Zählerleitungen | 50 | H017 | 4,50 €/St | **U841Y** |

UZ01T1

## Abschottung, waagerecht

**Eigenschaften:**
- zum Abschotten zwischen zwei Bausteinen mit hohem Haubenrand für Schränke 205 mm bis Rückwand
- durch Teil UZ90T2 nach hinten erweiterbar für tiefere Schränke

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abschottung, universN, waagerecht | 1 | H111 | 10,70 €/St | **UZ01T1** |
| Abschottung,universN,waagerecht,2feldig | 1 | H111 | 19,80 €/St | **UZ02T1** |
| Abschottung,universN,waagerecht,3feldig | 1 | H111 | 28,60 €/St | **UZ03T1** |

### Abschottung, senkrecht, für Bausteine, mit hohem Haubenrand, univers Z

UZ30T1

**Eigenschaften:**
- zum Abschotten zwischen zwei Bausteinen mit hohem Haubenrand, sowie seitlich zur Zählertragplatte univers Z
- für Schränke 205 mm bis Rückwand
- durch Teil UZ90T2 nach hinten erweiterbar für tiefere Schränke 450 mm lang

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abschottung, universN, 450mm, vertikal | 1 | H111 | 8,20 €/St | **UZ30T1** |

### Abschottung, senkrecht, für Bausteine, mit hohem Haubenrand

UZ90T1

Höhe installiertes Produkt: 1350 mm

**Eigenschaften:**
- inkl. 6 Einsteckhalter
- zum Abschotten von Bausteinen mit hohem Haubenrand
- für Schränke 275 mm bis Rückwand
- durch Teil UZ90T2 nach hinten erweiterbar für tiefere Schränke
- auf richtige Länge absägen bzw. übereinander kombinieren

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abschottung, universN,senkrecht,1350mm | 1 | H111 | 30,50 €/St | **UZ90T1** |

### Abschottung, senkrecht, für Bausteine mit hohem Haubenrand, 15 mm erhöhten Haubentürmen



UZ301T

Höhe installiertes Produkt: 450 mm

**Eigenschaften:**
- für Haubenerhöhung mit 1x UZ05A1

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abschottung, universN, senkrecht | 1 | H111 | 16,60 €/St | **UZ301T** |

### Abschottung, senkrecht, für Bausteine mit hohem Haubenrand, 30 mm erhöhte Haubentürme



UZ302T

Höhe installiertes Produkt: 450 mm

**Eigenschaften:**
- für Haubenerhöhung mit 2x UZ05A1

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abschottung, universN, senkrecht | 1 | H111 | 17,10 €/St | **UZ302T** |

### Haubenrandverlängerung, senkrecht/waagerecht



UZ31T1

**Eigenschaften:**
- gleicht den geringeren Haubenrand bei Bausteinen UD...B3 auf das normale Haubenmaß aus

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abschottung, universN,senkrecht+ waager. | 1 | H111 | 7,10 €/St | **UZ31T1** |

### Halteturm für Abschottung, senkrecht

UZ07Z1

**Eigenschaften:**
- für UZ90T1 zur Montage auf Trägerband oder Tragschiene

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abschottungshalteturm, universN | 1 | H111 | 4,30 €/St | **UZ07Z1** |

UZ00T2

## Zählertragplattenerhöhung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abschottrahmen, universN, für ZTP 300mm | 1 | H111 | 46,40 €/St | **UZ00T1** |
| Abschottrahmen, universN, für ZTP 450mm | 1 | H111 | 63,00 €/St | **UZ00T2** |
| Abschottrahmen, universN, für ZTP 750mm | 1 | H111 | 79,30 €/St | **UZ00T3** |

UZ90T2

## Verlängerungsteil

**Eigenschaften:**
- 1350 mm hoch
- zum Erweitern von UZ01T1, UZ02T1, UZ03T1, UZ30T1, UZ90T1 bis zur Rückwand bei 350 mm tiefen Schränken
- auf richtige Länge absägen bzw. übereinander kombinieren

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verlängerungsteil,universN, f. Abschott. | 1 | H111 | 20,10 €/St | **UZ90T2** |

UZ06Z1

## Blechkerbschraube

**Eigenschaften:**
- UZ06Z1: ±4,2 x 9,5 mm
- UZ06Z4: ±4,2 x 13 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schrauben,universN, 4,2x9,5mm, 1000St | 1 | H112 | 90,30 €/St | **UZ06Z1** |
| Schrauben, universN, 4,2x13mm, 100St | 1 | H112 | 11,00 €/St | **UZ06Z4** |
| Schrauben, universN, 4,2x9,5mm, 100St | 1 | H112 | 11,00 €/St | **UZ100** |

UZ06A1

## Verschlussbolzen

**Eigenschaften:**
- für Berührungsschutzabdeckung
- plombierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verschlussbolzen,universN,Ersatzteil | 1 | H111 | 1,13 €/St | **UZ06A1** |
| Verschlussbolzen,universN,Ersatzt.25St | 1 | H112 | 30,60 €/St | **UZ06A3** |

UZ45S1

## Sammelschienenträger, Achsabstand 40 mm

| | |
|---|---|
| Sammelschienenhöhe: | 12 mm |
| Sammelschienendicke: | 5 / 10 mm |
| Sammelschienenabstand: | 40 mm |

**Eigenschaften:**
- bis max. 355 A
- 5-polig
- UZ45S1/S3: links
- UZ45S2/S4: rechts

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| SaS-Träger, universN,40mm, 5P,li,20St. | 1 | H112 | 218,40 €/St | **UZ45S1** |
| SaS-Träger, universN,40mm, 5P,re,20St. | 1 | H112 | 218,40 €/St | **UZ45S2** |
| SaS-Träger, universN,40mm, 5P, links | 1 | H111 | 12,60 €/St | **UZ45S3** |
| SaS-Träger, universN,40mm, 5P, rechts | 1 | H111 | 12,60 €/St | **UZ45S4** |

### Traverse mit Sammelschienenträger, Achsabstand 50 mm

Sammelschienenhöhe: 5 / 10 mm
Sammelschienendicke: 12 / 20 / 30 mm
Sammelschienenabstand: 50 mm

**Eigenschaften:**
- bis max. 630 A
- 4-polig
- Sammelschienen waagerecht

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| SaS-Träger, universN, 50mm, 4pol,2 St. | 1 | H111 | 73,80 €/St | **UZ54S1** |

UZ54S1

### Traverse mit Sammelschienenträger, links, Achsabstand 60 mm

Sammelschienenhöhe: 5 / 10 mm
Sammelschienendicke: 12 / 20 / 25 / 30 mm

**Eigenschaften:**
- bis max. 630 A
- 4-polig
- für Sammelschienen mit 60 mm Achsabstand
- Turmunterteile sind integriert

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Traverse, universN, 300mm, 4pol, 20St. | 1 | H112 | 722,60 €/St | **UZ64S1** |
| Traverse, universN, 450mm, 4pol, 10St. | 1 | H112 | 369,20 €/St | **UZ64S3** |
| Traverse, universN, 300mm, 4pol, links | 1 | H111 | 40,30 €/St | **UZ64S5** |
| Traverse, universN, 450mm, 4pol, links | 1 | H111 | 40,30 €/St | **UZ64S7** |

UZ64S1

### Traverse mit Sammelschienenträger, rechts, Achsabstand 60 mm

**Eigenschaften:**
- bis max. 630 A
- 4-polig
- Sammelschienen senkrecht: 12/20/25/30 x 5/10 mm
- für Sammelschienen mit 60 mm Achsabstand
- Turmunterteile sind integriert

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Traverse, universN, 300mm, 4pol, 20St. | 1 | H112 | 722,60 €/St | **UZ64S2** |
| Traverse, universN, 450mm, 4pol, 10St. | 1 | H112 | 369,20 €/St | **UZ64S4** |
| Traverse, universN, 300mm, 4pol, rechts | 1 | H111 | 40,30 €/St | **UZ64S6** |
| Traverse, universN, 450mm, 4pol, rechts | 1 | H111 | 40,30 €/St | **UZ64S8** |

UZ64S2

### Traverse mit Sammelschienenträger, links, Achsabstand 60 mm

**Eigenschaften:**
- bis max. 630 A
- 3-polig
- Sammelschienen waagerecht: 12/20/25/30x5/10 mm
- Turmunterteile sind integriert

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| SaS-Träger 60mm,universN, 300mm, 3pol,li | 1 | H111 | 36,40 €/St | **UZ63S5** |
| SaS-Träger 60mm,universN, 450mm, 3pol,li | 1 | H111 | 36,40 €/St | **UZ63S7** |

UZ63S5

### Traverse mit Sammelschienenträger, rechts, Achsabstand 60 mm

**Eigenschaften:**
- bis max. 630 A
- 3-polig
- Sammelschienen waagerecht: 12/20/25/30x5/10 mm
- Turmunterteile sind integriert

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| SaS-Träger 60mm,universN, 300mm, 3pol,re | 1 | H111 | 36,40 €/St | **UZ63S6** |
| SaS-Träger 60mm,universN, 450mm, 3pol,re | 1 | H111 | 36,40 €/St | **UZ63S8** |

UZ63S6

UZ20T6

### Abschottungen für Sammelschienenträger 40/60 mm

**Eigenschaften:**
- UZ20T6, 2 Abschottungen für links und rechts
- UZ20T7, 1 Abschottung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abschottung, universN, für S-Träg. 60mm | 1 | H111 | 12,20 €/St | **UZ20T6** |
| Abschottung, universN, für S-Träg. 40mm | 1 | H111 | 8,40 €/St | **UZ20T7** |

UZ61S1

### Sammelschienenträger, ankoppelbar

**Eigenschaften:**
- 1-polig ankoppelbar
- unten auf Traverse mit 4-poligem Sammelschienenträger UZ64S3, UZ64S4 montierbar
- mit beiligendem Tragblech auf Stahltrageschiene montierbar
- kann auch als PE/N-Schienenträger benutzt werden

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| SaS-Träger 60mm, universN, 1pol,50St. | 1 | H112 | 802,50 €/St | **UZ61S1** |
| SaS-Träger 60mm, universN, 1pol,2St. | 1 | H111 | 33,00 €/St | **UZ61S2** |

UZ61S3

### Sammelschienenträger, ankoppelbar

**Eigenschaften:**
- 1-polig ankoppelbar
- unten auf Traverse mit 3-poligem Sammelschienenträger montierbar
- kann auch als PE/N-Schienenträger benutzt werden
- Set = 2 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| SaS-Träger 60mm, universN, 1pol,2St. | 1 | H111 | 17,90 €/St | **UZ61S3** |

UZ62S5

### Traverse mit drehbarem Sammelschienträger

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| PE/N-Träger,universN, 2P+Traverse li | 1 | H111 | 36,40 €/St | **UZ62S5** |
| PE/N-Träger,universN, 2P+Traverse re | 1 | H111 | 36,40 €/St | **UZ62S6** |

UZ10A1

### Sammelschienenabdeckung

**Eigenschaften:**
- für plombierten Bereich
- zum Verschließen der Eingriffsmöglichkeit zwischen 2 Hauben auf dahinter liegende Sammelschienen
- für Sammelschienenträger 40 und 60 mm Achsabstand

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| SaS- Abdeckung, universN | 1 | H111 | 6,00 €/St | **UZ10A1** |

## N-/PE-Träger 800 A, mit Traverse

**Eigenschaften:**
- Träger mit untegriertem Trägerband zur individuellen Montage auf die vertikale Tragschiene UN..A
- Cu-Einsatz 20/30/40mm x 5/10mm
- jede Sammelschienen ist 360° drehbar, zur Anpassung an das ankommende Kabel
- Lieferform mit Turmunterteilen, aber ohne Cu-Schienen
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| PE/N-Träger,universN, 2P,links, 10St. | 1 | H112 | 241,80 €/St | **UZ62S3** |
| PE/N-Träger, universN, 2P,rechts, 10St. | 1 | H112 | 241,80 €/St | **UZ62S4** |
| PE/N-Träger,universN, 2P+Traverse li | 1 | H111 | 36,40 €/St | **UZ62S5** |
| PE/N-Träger,universN, 2P+Traverse re | 1 | H111 | 36,40 €/St | **UZ62S6** |

UZ62S5

## N-/PE-Träger 800 A, mit Montageblech

Sammelschienenhöhe: 20 / 30 / 40 mm
Sammelschienendicke: 5 / 10 mm

**Eigenschaften:**
- Träger mit Montageblech zur individuellen Montage auf die vertikale Tragschiene UN..A
- jede Sammelschienen ist 360° drehbar, zur Anpassung an das ankommende Kabel
- Lieferform ohne Cu-Schienen
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| PE/N-Träger,universN,2P+Mont.blech,10St. | 1 | H112 | 241,80 €/St | **UZ62MB1** |
| PE/N-Träger, universN,2P+Mont.blech,2St. | 1 | H111 | 83,20 €/St | **UZ62MB2** |

UZ62MB2

## N-/PE-Träger 800 A, mit Montagewinkel

Sammelschienenhöhe: 20 / 30 / 40 mm
Sammelschienendicke: 5 / 10 mm

**Eigenschaften:**
- Einbau in Anreihstandverteiler am hinteren Schrankgerüst
  IP40 (FG..WP) T=400m
  IP41 (FG..WE/XE) T=400/600 mm
  und alle 250 mm auf der eingebauten Tiefenschiene
  IP54 (FG..WD/ LD/ XD/ KD) T=400/600 mm
- Position des Isolators für den N-Leiter wahlweise oben oder unten
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Montagesatz,universN, N-/PE, 800A | 1 | H150 | 36,90 €/St | **UST22PEN** |

UST22PEN

## Sammelschienenträger 800 - 1600 A

**Eigenschaften:**
- inklusiv Befestigungsmaterial
- 4-polig, L1-L2-L3-N
- Cu 2x20/30/40x10
- Kurzschlusswerte siehe technischer Anhang

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| H-SaS-Träger,universN, UST4 800A 4P | 1 | H150 | 30,00 €/St | **UST444** |
| H-SaS-Träger,universN, UST4 1250A 4P | 1 | H150 | 31,20 €/St | **UST446** |
| H-SaS-Träger,universN, UST4 1600A 4P | 1 | H150 | 32,80 €/St | **UST447** |

UST444

## Montagebügel zur Montage von Sammelschienenträger UST4

**Eigenschaften:**
- zur Befestigung der Sammelschienenträger UST4 auf die vertikale Tragschiene UN..A
- inklusiv Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Montagebügel,universN, SaS-Träger UST4 | 1 | H150 | 30,70 €/St | **UST4MB** |

UST4MB

UST42PEN

## N-/PE-Träger 1600 A

**Eigenschaften:**
- Montagewinkel inklusiv Isolator
- zur Befestigung des N-/PE mit 20/30/40/60/80x10 mm
- Einbau in Standverteiler IP40 (FG.WP) T=400 mm am hintersten Loch der Tiefentragschiene alle 250 mm
- Einbau in Anreihstandverteiler IP41 (FG...WE/XE) T=400/600 mm am hinteren Schrankgerüst, maximaler Stützabstand 350 mm und fl exibel an der Tiefentragschiene alle 250 mm
- Einbau in Anreihstandverteiler IP54 IP54 (FG...WG/LD/XD/KD) T=400/600 mm ausschließlich am hinteren Schrankgerüst, maximaler Stützabstand 350 mm
- Position des Isolators für den N-Leiter wahlweise oben oder unten
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Montagesatz,universN, N-/PE, 800-1600A | 1 | H150 | 36,40 €/St | **UST42PEN** |

UST4VS3

## Verbindungssatz für Sammelschienenträger UST4

**Eigenschaften:**
- zum Verbinden zweier Sammelschienensysteme von Schrank zu Schrank
- 800-1250A - Cu 30 x 10
- 1600A - Cu 35 x 10
- inkl. Befestigungsmaterial

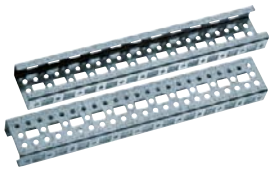
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| SaS-Verbindungssatz,universN,1250A,4pol. | 1 | H150 | 266,80 €/St | **UST4VS3** |
| SaS-Verbindungssatz UST4,1250A,3pol. | 1 | H150 | 210,80 €/St | **UST4VS33** |
| SaS-Verbindungssatz,universN,1600A,3pol. | 1 | H150 | 252,80 €/St | **UST4VS43** |
| SaS-Verbindungssatz,universN,1600A,4pol. | 1 | H150 | 337,30 €/St | **UST4VS44** |

MES-QP35

## Querprofile zur Befestigung von diversen Einbauten, für Schranksystem IP41

**Eigenschaften:**
- zur Befestigung des Sammelschienenträgers UST4 oder UST22PEN und UST42PEN, oder diversen Geräten im Rücken des Schrankes
- für Schranktyp IP41 - FG..-WE, XE und XF
- für eine freie Anordnung im Schrank wird das Universalprofil MES-UP.. verwendet
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Querprofil 1-teilig für Breite 350mm | 1 | H113 | 70,80 €/Set | **MES-QP35** |
| Querprofil 1-teilig für Breite 400mm | 1 | H104 | 75,60 €/Set | **MES-QP40** |
| Querprofil 1-teilig für Breite 450mm | 1 | H104 | 77,40 €/Set | **MES-QP45** |
| Querprofil 1-teilig für Breite 600mm | 1 | H113 | 81,50 €/Set | **MES-QP60** |
| Querprofil 1-teilig für Breite 850mm | 1 | H113 | 92,30 €/Set | **MES-QP85** |
| Querprofil 1-teilig für Breite 1000mm | 1 | H104 | 94,60 €/Set | **MES-QP100** |
| Querprofil 1-teilig für Breite 1100mm | 1 | H113 | 100,10 €/Set | **MES-QP111** |
| Querprofil 2-teilig für Breite 1100mm | 1 | H113 | 101,60 €/Set | **MES-QP110** |
| Querprofil 2-teilig für Breite 1350mm | 1 | H113 | 113,60 €/Set | **MES-QP135** |
| Querprofil 2-teilig für Breite 1600mm | 1 | H113 | 125,70 €/Set | **MES-QP160** |



MES-UP40

## Universalprofil, für Schranksystem IP41

**Eigenschaften:**
- zum seitlichen Einbau in Schranktyp IP41 - FG..-WE, XE und XF
- Set = 2 Stück
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Universalprofil für Tiefe 400mm | 1 | H113 | 57,50 €/Paar | **MES-UP40** |
| Universalprofil für Tiefe 600mm | 1 | H113 | 62,70 €/Paar | **MES-UP60** |

## Tragprofil für Bausatz

MES-TSDP275

**Eigenschaften:**
- zum seitlichen Einbau des Bausatzes UC-53L83S/UC54L83S
- je Bausatz 2 Stück bestellen
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tiefenprofil innere Montageebene 400x275 | 1 | H150 | 48,20 €/Set | **MES-TSDP275** |
| Tiefenprofil innere Montageebene 600x475 | 1 | H150 | 53,10 €/Set | **MES-TSDP475** |

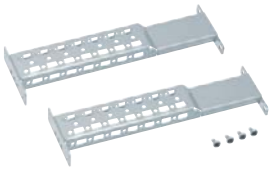
## Querprofile zur Befestigung von diversen Einbauten, für Schranksystem IP54

FZ811Q

**Eigenschaften:**
- zur Befestigung des Sammelschienenträgers UST4 oder UST22PEN und UST42PEN, oder diversen Geräten im Rücken des Schrankes
- für Schranktyp IP54 - FG..-WD, LD, XD, KD
- für eine freie Anordnung im Schrank wird das Universalprofi l FZ..00Q verwendet
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Querprofil,univers,IP54,SKI,B350mm, 2St. | 1 | H113 | 63,10 €/St | **FZ811Q** |
| Querprofil,univers,IP54,SKI,B600mm, 2St. | 1 | H113 | 73,70 €/St | **FZ812Q** |
| Querprofil,univers,IP54,SKI,B850mm, 2St. | 1 | H113 | 83,60 €/St | **FZ813Q** |
| Querprofil,univers,IP54,SKI,B1100mm,2St. | 1 | H113 | 91,80 €/St | **FZ814Q** |
| Querprofil,univers,IP54,SKI,B1350mm,2St. | 1 | H113 | 102,50 €/St | **FZ815Q** |
| Querprofil,univers,IP54,SKI,B1600mm,2St. | 1 | H113 | 113,10 €/St | **FZ816Q** |

## Universalprofil, für Schranksystem IP54



FZ400Q

**Eigenschaften:**
- zum seitlichen Einbau in Schranktyp IP54 - FG..-WD, LD, XD, KD
- Set = 2 Stück
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tiefenprofil,univers,IP54,SKI,400mm,2St. | 1 | H113 | 56,60 €/St | **FZ400Q** |
| Tiefenprofil,univers,IP54,SKI,600mm,2St. | 1 | H113 | 61,20 €/St | **FZ600Q** |

## Stützprofil

M-STP20

**Eigenschaften:**
- zusätzlich für Anreihstandverteiler IP41, FG.WE, WX, XE und XF
- Befestigt in der Gehäuserückenseite mittig
- Set=2 Stück
- Inklusive Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Stützprofil IP40 für Höhe 2000mm | 1 | H104 | 114,70 €/St | **M-STP20** |

UVZ4M8S

## Befestigungsmaterial M8

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sechskantschr. M8x40mm“Cu 20x10)“(200St) | 1 | H150 | 93,20 €/St | **UVZ4M8S** |
| Sechskantschr.M8x50mm „Cu 30x10“(200St) | 1 | H150 | 135,90 €/St | **UVZ5M8S** |
| Sechskantschr. M8x60mm „Cu 40x10“(200St) | 1 | H150 | 162,50 €/St | **UVZ6M8S** |
| Sechskantschr. M8x70mm „Cu 50x10“(200St) | 1 | H150 | 331,00 €/St | **UVZ7M8S** |
| Sechskantschr.M8x80mm „Cu 60x10“ (200St) | 1 | H150 | 407,40 €/St | **UVZ8M8S** |
| Sechskantschr.M8x100mm „Cu 80x10“(50St) | 1 | H150 | 234,70 €/St | **UVZ10M8S** |
| Sechskantschr.M8x120mm „Cu100x10“(100St) | 1 | H150 | 296,50 €/St | **UVZ12M8S** |
| Sechskantschr. M8x140mm „Cu120x10“(50St) | 1 | H150 | 307,50 €/St | **UVZ14M8S** |
| Zahnscheibe M8, (100St) | 1 | H150 | 17,00 €/St | **UVZ0M8ZS** |
| Sechskantmutter M8, (100St) | 1 | H150 | 34,90 €/St | **UVZ0M8M** |
| Setzmutter M8 (3St) | 1 | H150 | 2,65 €/St | **UVZ1M8SM** |
| Setzmutter M8 (12St) | 1 | H150 | 10,00 €/St | **UVZ2M8SM** |

UVZ4M12S

## Befestigungsmaterial M12

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sechskantschr. M12x40mm“Cu 20x10“(100St) | 1 | H150 | 144,20 €/St | **UVZ4M12S** |
| Sechskantschr. M12x50mm“Cu 30x10“(100St) | 1 | H150 | 155,30 €/St | **UVZ5M12S** |
| Sechskantschr. M12x60mm“Cu 50x10“(50St) | 1 | H150 | 83,00 €/St | **UVZ6M12S** |
| Sechskantschr. M12x70mm (50St) | 1 | H150 | 86,10 €/St | **UVZ7M12S** |
| Sechskantschr. M12x80mm“Cu 60x10“(50St) | 1 | H150 | 89,40 €/St | **UVZ8M12S** |
| Sechskantschr. M12x90mm (50St) | 1 | H150 | 93,20 €/St | **UVZ9M12S** |
| Sechskantschr. M12x100mm“Cu 80x10“(50St) | 1 | H150 | 96,70 €/St | **UVZ10M12S** |
| Sechskantmutter M12 (100St) | 1 | H150 | 45,30 €/St | **UVZ0M12M** |
| Setzmutter M12, (3St) | 1 | H150 | 5,00 €/St | **UVZ1M12SM** |
| Setzmutter M12 (12St) | 1 | H150 | 19,20 €/St | **UVZ2M12SM** |

UVZ2M8SM

## Setzmutter

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Setzmutter M8 (3St) | 1 | H150 | 2,65 €/St | **UVZ1M8SM** |
| Setzmutter M8 (12St) | 1 | H150 | 10,00 €/St | **UVZ2M8SM** |
| Setzmutter M8 (100St) | 1 | H150 | 70,90 €/St | **UVZ3M8SM** |
| Setzmutter M10 (12St) | 1 | H150 | 12,70 €/St | **UVZ2M10SM** |
| Setzmutter M10 (100St) | 1 | H150 | 98,00 €/St | **UVZ3M10SM** |
| Setzmutter M12, (3St) | 1 | H150 | 5,00 €/St | **UVZ1M12SM** |
| Setzmutter M12 (12St) | 1 | H150 | 19,20 €/St | **UVZ2M12SM** |
| Setzmutter M12 (100St) | 1 | H150 | 131,10 €/St | **UVZ3M12SM** |

HK5M8S

## Hakenkopfschraube M8 für Cu 10 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hakenkopfschraube M8x50mm , Cu10, (4St) | 1 | H150 | 12,00 €/St | **HK5M8S** |
| Hakenkopfschraube M8x70mm , Cu10 (4St) | 1 | H150 | 12,90 €/St | **HK7M8S** |
| Hakenkopfschraube M8x90mm , Cu10 (4St) | 1 | H150 | 15,10 €/St | **HK9M8S** |

HK5M12S

## Hakenkopfschraube M12 für Cu 10 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hakenkopfschraube M12x50mm , Cu10, (4St) | 1 | H150 | 14,50 €/St | **HK5M12S** |
| Hakenkopfschraube M12x70mm , Cu10 (4St) | 1 | H150 | 15,40 €/St | **HK7M12S** |
| Hakenkopfschraube M12x90mm , Cu10 (4St) | 1 | H150 | 17,20 €/St | **HK9M12S** |
| Hakenkopfschraube M12x100mm ,Cu10, (4St) | 1 | H150 | 22,70 €/St | **HK10M12S** |
| Hakenkopfschraube M12x110mm, Cu10, (4St) | 1 | H150 | 24,70 €/St | **HK11M12S** |
| Hakenkopfschraube M12x120mm, Cu10, (4St) | 1 | H150 | 21,70 €/St | **HK12M12S** |
| Hakenkopfschraube M12x130mm , d10 | 1 | H150 | 27,40 €/St | **HK13M12S** |
| Hakenkopfschraube M12x150mm , d10 | 1 | H150 | 24,70 €/St | **HK15M12S** |
| Hakenkopfschraube M12x190mm, Cu10, (4St) | 1 | H150 | 32,50 €/St | **HK19M12S** |

## Verschiebeschutz

**Eigenschaften:**
- für Haupt-SaS
- Set = 8 Stück

U-VS

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verschiebeschutz für H-SaS | 1 | H160 | 33,20 €/Set | **U-VS** |

## Hakenkopfmutter M8 für Cu 10 mm

HK0M8M

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hakenkopfmutter M8 , d10 | 1 | H150 | 8,50 €/St | **HK0M8M** |

## Anschlussblock für Abgangskabel oder -kupfer

**Eigenschaften:**
- Befestigung mit Hakenkopfschraube für 2 Cu-Schienen 10 mm
- inklusiv Befestigungsmaterial

HK200AB

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Anschlussblock 200A, (4St) | 1 | H150 | 39,90 €/St | **HK200AB** |
| Anschlussblock , universal , 1000A, 4St. | 1 | H150 | 39,90 €/St | **HK1000AB** |

## Anschlussblock für Abgangskabel oder -kupfer

**Eigenschaften:**
- Befestigung mit Hakenkopfschraube für 1 Cu-Schiene 10 mm
- Strombelastbarkeit 1 Stück 630A, 2 Stück 1000A, 3 Stück 1600A
- inklusiv Befestigungsmaterial

HK630AB

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Anschlussblock 630A, (4St) | 1 | H150 | 45,60 €/St | **HK630AB** |

## Klemmplatte für Hakenkopfschraube

**Eigenschaften:**
- für den vereinfachten Aufbau von NH-Leisten auf Sammelschienenträger UST5
- inklusiv Befestigungsmaterial

HK0M8K

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klemmplatte für Hakenkopfschr. M8 | 1 | H150 | 14,10 €/St | **HK0M8K** |
| Klemmplatte für Hakenkopfschr. M12, 4St. | 1 | H150 | 11,60 €/St | **HK0M12K** |

## Plattenklemmen zum Verbinden von Sammelschienen

**Eigenschaften:**
- Verbindung von Sammelschienen mit Flachkupfer oder flexiblen Kupferbändern
- Klemmraum 25 / 35 / 40 und 63 mm x 50 mm.

UVZ25PK

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Plattenklemme, Klemmraum 25mm x 20mm | 10 | H610 | 10,20 €/St | **UVZ25PK** |
| Plattenklemme, Klemmraum 35mm x 30mm | 1 | H610 | 18,50 €/St | **UVZ35PK** |
| Plattenklemme, Klemmraum 40mm x 32mm | 6 | H610 | 29,00 €/St | **UVZ40PK** |
| Plattenklemme, Klemmraum 63mm x 50mm | 3 | H610 | 65,30 €/St | **UVZ63PK** |

UZ10GFR

## Glasfaserriegel in Rechteckform

**Eigenschaften:**
- zur kurzschlussfesten Stabilisierung von Kupferanbindungen
- Vollmaterial mit Querschnitt 30x10 mm
- Länge 1- bzw. 2m
- ohne Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Glasfaserriegel, 30x10x1000mm, rechteck. | 1 | H111 | 43,00 €/St | **UZ10GFR** |
| Glasfaserriegel, 30x10x2000mm, rechteck. | 1 | H111 | 78,80 €/St | **UZ20GFR** |

UZ10GFL

## Glasfaserriegel in L-Form

**Eigenschaften:**
- zur kurzschlussfesten Stabilisierung von Kupferanbindungen
- Vollmaterial mit Querschnitt 40x40x8 mm
- ohne Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Glasfaserriegel, 40x40x1000mm, L-Form | 1 | H111 | 56,20 €/St | **UZ10GFL** |
| Glasfaserriegel, 40x40x2000mm, L-Form | 1 | H111 | 106,40 €/St | **UZ20GFL** |

UZ02LE

## Einspeisehilfsschiene für Betriebsmittel 1000 / 1600 A mit mehr als 2 Einspeisleitungen

**Eigenschaften:**
- zur individuellen kurzschlussfesten Befestigung von 2 Cu-Schienen je Leiter an der Einspeiseseite
- Einsetzbar in Anreihstandverteiler FG..., IP41
- für Anschluss der Einspeiseleitung an MCCB > 800 A zwingend erforderlich
- inkl. 8 Isolierstützer
- inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Stützschiene,universN,f. Einspeisung | 2 | 1 | H150 | 139,10 €/St | **UZ02LE** |
| Stützschiene f. MCCB, universN, 3 feldig | 3 | 1 | H150 | 155,50 €/St | **UZ03LE** |

UZ02TR

## Einspeisehilfsschiene für Lasttrennschalter 800 - 1600 A mit mehr als 2 Einspeiseleitungen

**Eigenschaften:**
- Zur individuellen kurzschlussfesten Befestigung von 2 Cu-Schienen je Leiter an der Einspeiseseite
- Einstzbar in Anreihstandverteiler FG..., IP41
- für Anschluss der Einspeiseleitung an Lasttrennschalter > 800 A zwingend erforderlich
- Inkl. 8 Isolierstützer
- Inkl. Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Stützschiene f. LTS, universN, 2 feldig | 2 | 1 | H150 | 137,00 €/St | **UZ02TR** |
| Stützschiene f. LTS, universN, 3 feldig | 3 | 1 | H150 | 152,90 €/St | **UZ03TR** |

S941K

## Isolierprofil für Sammelschienen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| S-Schienenisolierprofil,f.CU20x5/20x10mm | 20 | H600 | 21,50 €/St | **S941K** |
| S-Schienenisolierprofil,f.CU30x5/30x10mm | 20 | H600 | 22,70 €/St | **S941L** |
| S-Schienenisolierprofil,f.CU12x10mm | 20 | H600 | 37,30 €/St | **S941M** |

## Bezeichnungsschilder für eine Schaltgerätekombination

**Eigenschaften:**
- dauerhaft selbstklebend
- 10 Bögen je 4 Schilder

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Typenschild SK EN 61439,95x115 mm,DIN A4 | 1 | H113 | 67,50 €/St | **FZ10TS1D** |
| Hinweisschild Transport,95x115 mm,DIN A4 | 1 | H113 | 55,70 €/St | **FZ10TS2D** |

FZ10TS1D

## Sicherungsscheibe M8, M10, M12

**Eigenschaften:**
- für eine wartungsfreie Schraubverbindung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sicherungsscheibe M8, (100St) | 1 | H150 | 40,40 €/St | **UVZ0M8RS** |
| Sicherungsscheibe M10 ,(100St) | 1 | H150 | 47,30 €/St | **UVZ0M10RS** |
| Sicherungsscheibe M12 ,(100St) | 1 | H150 | 55,60 €/St | **UVZ0M12RS** |

UVZ0M8RS

## Trägerband mit Sammelschienenträger, Höhe 750 mm

**Eigenschaften:**
- bis max. 630 A
- 3-polig
- für Sammelschienen mit 185 mm Achsabstand
- Turmunterteile sind montiert
- 1 Satz links und rechts

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| SaS-Träger, universN, 185mm, 3polig | 1 | H111 | 253,00 €/St | **UZ83S1** |

UZ83S1

## Schaltschankleuchte mit Magnethalterung

**Eigenschaften:**
- schutzisoliert, 240 V, 50/60 Hz
- LED, Abstrahlwinkel 120°
- Lebensdauer 60.000 h

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LED-Leuchte,universN,mit Anschlußleitung | 1 | H111 | 199,80 €/St | **UZ02L1** |

UZ02L1

ZM11C

## Sammelschienen, 12 x 5 mm, waagerecht

Sammelschienenhöhe: 12 mm
Sammelschienendicke: 5 mm

**Eigenschaften:**
- Oberfläche anlaufgeschützt
- 250 A: 1 x 12 x 5 mm²
- 355 A: 2 x 12 x 5 mm²
- für SS-Träger 40 mm und 60 mm sowie PE/N-Träger

| Bezeichnung | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| CU-Schiene, universZ,CU12x5mm, 1-feld | 1 | 20 | H600 | 7,30 €/St | **ZM11C** |
| CU-Schiene, universZ,CU12x5mm, 2-feld | 2 | 20 | H600 | 14,70 €/St | **ZM12C** |
| CU-Schiene, universZ,CU12x5mm, 3-feld | 3 | 20 | H600 | 21,40 €/St | **ZM13C** |
| CU-Schiene, universZ,CU12x5mm, 4-feld | 4 | 20 | H600 | 28,20 €/St | **ZM14C** |
| CU-Schiene, univers Z, 12x5 mm, 5-feldig | 5 | 20 | H600 | 35,40 €/St | **ZM15C** |
| CU-Schiene,universZ,CU12x5mm,6-feldig | 6 | 10 | H111 | 43,20 €/St | **ZM16C** |

UM21A

## Sammelschienen, 20 x 5 mm, waagerecht

Nennstrom: 315 A

| Bezeichnung | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| CU-Schiene,universN,20x5mm,1feldig | 1 | 10 | H600 | 12,00 €/St | **UM21A** |
| CU-Schiene,universN,20x5mm,2feldig | 2 | 10 | H600 | 24,40 €/St | **UM22A** |
| CU-Schiene,universN,20x5mm,3feldig | 3 | 10 | H600 | 35,70 €/St | **UM23A** |
| CU-Schiene,universN,20x5mm,4feldig | 4 | 10 | H600 | 48,20 €/St | **UM24A** |
| CU-Schiene,universN,20x5mm,5feldig | 5 | 10 | H600 | 60,30 €/St | **UM25A** |
| CU-Schiene,universN,20x5mm,6feldig | 6 | 10 | H600 | 71,60 €/St | **UM26A** |

UM21B

## Sammelschienen, 20 x 10 mm, waagerecht

Nennstrom: 500 A

| Bezeichnung | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| CU-Schiene,universN,20x10mm,1feldig | 1 | 10 | H600 | 24,20 €/St | **UM21B** |
| CU-Schiene,universN,20x10mm,2feldig | 2 | 10 | H600 | 48,50 €/St | **UM22B** |
| CU-Schiene,universN,20x10mm,3feldig | 3 | 10 | H600 | 71,60 €/St | **UM23B** |
| CU-Schiene,universN,20x10mm,4feldig | 4 | 10 | H600 | 96,40 €/St | **UM24B** |
| CU-Schiene,universN,20x10mm,5feldig | 5 | 5 | H600 | 120,00 €/St | **UM25B** |
| CU-Schiene,universN,20x10mm,6feldig | 6 | 5 | H600 | 143,70 €/St | **UM26B** |

UM31B

## Sammelschienen, 30 x 5 mm, waagerecht

Nennstrom: 400 A

| Bezeichnung | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| CU-Schiene,universN,30x5mm,1feldig | 1 | 10 | H600 | 18,00 €/St | **UM31A** |
| CU-Schiene,universN,30x5mm,2feldig | 2 | 10 | H600 | 36,10 €/St | **UM32A** |
| CU-Schiene,universN,30x5mm,3feldig | 3 | 10 | H600 | 53,90 €/St | **UM33A** |
| CU-Schiene,universN,30x5mm,4feldig | 4 | 10 | H600 | 73,00 €/St | **UM34A** |
| CU-Schiene,universN,30x5mm,5feldig | 5 | 5 | H600 | 90,50 €/St | **UM35A** |
| CU-Schiene,universN,30x5mm,6feldig | 6 | 5 | H600 | 108,00 €/St | **UM36A** |

UM31B

## Sammelschienen, 30 x 10 mm, waagerecht

Nennstrom: 630 A

| Bezeichnung | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| CU-Schiene,universN,30x10mm,1feldig | 1 | 10 | H600 | 35,60 €/St | **UM31B** |
| CU-Schiene,universN,30x10mm,2feldig | 2 | 10 | H600 | 72,40 €/St | **UM32B** |
| CU-Schiene,universN,30x10mm,3feldig | 3 | 10 | H600 | 107,70 €/St | **UM33B** |
| CU-Schiene,universN,30x10mm,4feldig | 4 | 10 | H600 | 144,70 €/St | **UM34B** |
| CU-Schiene,universN,30x10mm,5feldig | 5 | 5 | H600 | 183,00 €/St | **UM35B** |
| CU-Schiene,universN,30x10mm,6feldig | 6 | 5 | H600 | 214,60 €/St | **UM36B** |

## Sammelschienen, 6 x 6 mm

UM29A

Nennstrom: 32 A

| Sammelschienen-höhe | Sammelschienen-dicke | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 mm | 6 mm | 4 | 10 | H600 | 24,70 €/St | **UM29A** |

## Sammelschienen, 30 x 5 mm, senkrecht

UM30A3

**Eigenschaften:**
- für senkrechte Anwendung
- nur verwendbar für Bausteine UE21D4 und UE31D1
- für Anschlussschrauben M6 (Schrauben sind Zubehör) für Leitungen mit Kabelschuh sowie Durchgangslochung ø 10 mm (oben und unten)
- für Bausteinhöhe:
  300 mm, 1 Stück (1 x UE21D4)
  450 mm, 1 Stück (1 x UE31D1)
  900 mm, 1 Stück (1 x UE31D1)

| Bezeichnung | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| CU-Schiene,universN,30x5x430mm | 1 | 1 | H111 | 41,10 €/St | **UM30A1** |
| CU-Schiene,universN,30x5x880mm | 1 | 1 | H111 | 82,00 €/St | **UM30A2** |
| CU-Schiene,universN,30x5x280mm | 1 | 1 | H111 | 27,00 €/St | **UM30A3** |

## Sammelschienen, 30 x 10 mm, senkrecht

UM30A4

**Eigenschaften:**
- für senkrechte Anwendung
- nur verwendbar für Bausteine UE21D4 und UE31D1
- für Anschlussschrauben M6 (Schrauben sind Zubehör) für Leitungen mit Kabelschuh sowie Durchgangslochung ø 10 mm (oben und unten)
- für Bausteinhöhe:
  450 mm, 1 Stück (1 x UE31D1)
  900 mm, 2 Stück (1 x UE31D1)

| Bezeichnung | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| CU-Schiene,universN,30x10x430mm | 1 | 1 | H111 | 63,50 €/St | **UM30A4** |
| CU-Schiene,universN,30x10x880mm | 1 | 1 | H111 | 128,70 €/St | **UM30A5** |

## Schrauben M6x16

UZ06Z3

**Eigenschaften:**
- für UM30A1,2,3,4,5

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schrauben ,universN, 6x16mm, 20St | 1 | H112 | 5,50 €/St | **UZ06Z3** |

UM04M

## Sammelschienen für Trennerleisten-Bausteine 40 x 10 mm, waagerecht

**Eigenschaften:**
- waagerechte Anwendung für Trennerleisten-Bausteine
- für Leisten NH1/2/3
- 40 x 10 mm mit M12-Setzmuttern zum Befestigen der Trennerleisten für Bausteinreihenfolge
- notwendige Schrauben M12 x 30 - LV1230
- 1 Satz = 3 Stück
- In bis 715 A
- Bausteinreihenfolge:
  UM01K: 1 x UE51KO/K1N
  UM04K: 1 x UE52K4N + 1 x UE51KN
  UM04M: 1 x UE52K4N
  UM08K: 2 x UE52K4N
  UM09K: 1 x UE52K4N + 1 x UE51KO/K1N + 1 x UE52K4N
  UM09M: 2 x UE52K4N + 1 x UE51KO/K1N
  UM10K: 2 x UE51KO/K1N + 2 x UE52K4N
  UM10M: 1 x UE52K4N + 2 x UE51KO/K1N + 1 x UE51K4N
  UM12K: 3 x UE52K4N

| Bezeichnung | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| CU-Schiene, universN, 40x10mm, 3 St. | 1 | 1 | H600 | 113,10 €/St | **UM01K** |
| CU-Schiene, universN, 40x10mm, 3St. | 3 | 1 | H600 | 357,60 €/St | **UM04K** |
| CU-Schiene,universN,40x10mm (3 Stück) | 2 | 1 | H600 | 252,10 €/St | **UM04M** |
| CU-Schiene,universN,40x10mm (3 Stück) | 4 | 1 | H600 | 477,90 €/St | **UM08K** |
| CU-Schiene,universN, 40x10mm(1Satz=3St.) | 5 | 1 | H600 | 607,20 €/St | **UM09K** |
| CU-Schiene,universN,40x10mm (3 Stück) | 5 | 1 | H600 | 608,90 €/St | **UM09M** |
| CU-Schiene,universN,40x10mm (3 Stück) | 6 | 1 | H600 | 714,90 €/St | **UM10K** |
| CU-Schiene,universN,40x10mm (3 Stück) | 6 | 1 | H600 | 706,40 €/St | **UM10M** |
| CU-Schienen,universN,40x10mm,6feldig | 6 | 1 | H600 | 613,60 €/St | **UM12K** |

UM04L1N

## Sammelschienen für Trennerleisten-Bausteine 30 x 10 mm, senkrecht

Nennstrom: 630 A

**Eigenschaften:**
- senkrechte Anwendungen für Trennerleisten-Bausteine
- für Leisten NH00
- 30 x 10 mm
- 1 Satz = 3 Stück
- für Bausteinhöhe:
  300 mm, 3 Stück (1 x UE22C4N)
  450 mm, 3 Stück (1 x UE32C7N)
  900 mm, 3 Stück (2 x UE32C7N)

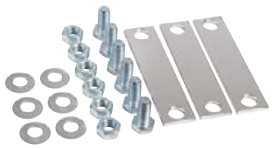
| Bezeichnung | Anzahl Felder | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| CU-Schiene, universN, 30x10mm (3 Stück) | 2 | 1 | H600 | 116,60 €/St | **UM04L1N** |
| CU-Schiene, univers, 30x10mm, 3 St. | 2 | 1 | H600 | 194,30 €/St | **UM07L1N** |
| CU-Schienen,universN,(3 Stück),30x10 | 2 | 1 | H600 | 321,20 €/St | **UM14L1N** |

UVZ25PK

## Plattenklemmen zum Verbinden von Sammelschienen

**Eigenschaften:**
- Verbindung von Sammelschienen mit Flachkupfer oder flexiblen Kupferbändern
- Klemmraum 25 / 35 / 40 und 63 mm x 50 mm.

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Plattenklemme, Klemmraum 25mm x 20mm | 10 | H610 | 10,20 €/St | **UVZ25PK** |
| Plattenklemme, Klemmraum 35mm x 30mm | 1 | H610 | 18,50 €/St | **UVZ35PK** |
| Plattenklemme, Klemmraum 40mm x 32mm | 6 | H610 | 29,00 €/St | **UVZ40PK** |
| Plattenklemme, Klemmraum 63mm x 50mm | 3 | H610 | 65,30 €/St | **UVZ63PK** |



UM30V1

## Sammelschienen, Wandlerlaschen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Cu-Schienen,univers,30x5x130mm | 1 | H111 | 71,40 €/St | **UM30V1** |
| Cu-Schienen,univers,30x10x160 mm | 1 | H111 | 188,90 €/St | **UM30V2** |

## Leerplatzabdeckung für NH000-Sicherungslasttrennschalter

**Eigenschaften:**
- zum Verschließen eines NH000-Sicherungslasttrennschalterausschnittes in der Abdeckung, bei NH00 2 Stück verwenden

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Blindabdeckung,universN,Trenner NH000/00 | 1 | H111 | 8,20 €/St | **UZ01Z6** |

UZ01Z6

## Leerplatzabdeckung für NH-Sicherungslastschaltleisten

**Eigenschaften:**
- UZ50Z1: Breite 50 mm für Bausteine mit der Höhe 450/600 mm
- UZ50Z2: Breite 50 mm für Bausteine mit der Höhe 750/900 mm
- UZ100Z1: Breite 100 mm für Bausteine mit der Höhe 750/900 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Blindabd.,universN, NH00-Tr.leiste, 60mm | 1 | H111 | 37,30 €/St | **UZ50Z1** |
| Blindabd.,universN,NH00-Tr.leiste/185mm | 1 | H111 | 128,70 €/St | **UZ50Z2** |
| Blindabd., universN, NH1/2/3-Leiste/185 | 1 | H111 | 85,20 €/St | **UZ100Z1** |

UZ100Z1

## Leerplatzabdeckung für D02-, DII-, DIII-Reitersicherungsunterteile

**Eigenschaften:**
- für D02-, DII-, DIII-Reitersicherungsunterteile
- zum Verschließen von Leerplätzen für Bausteine mit D-Reitersicherungsunterteilen
- pro Leerplatz D02 0,5 x UZ017
- pro Leerplatz DII, DIII 1 x UZ017

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Blindabdeckung,universN,f. D-Sicherungen | 15 | H111 | 6,60 €/St | **UZ017** |

UZ017

## Isolierprofil für Sammelschienen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| S-Schienenisolierprofil,f.CU20x5/20x10mm | 20 | H600 | 21,50 €/St | **S941K** |
| S-Schienenisolierprofil,f.CU30x5/30x10mm | 20 | H600 | 22,70 €/St | **S941L** |
| S-Schienenisolierprofil,f.CU12x10mm | 20 | H600 | 37,30 €/St | **S941M** |

S941K

## Klarsichtscheibe

**Eigenschaften:**
- als zusätzlicher Berührungsschutz für Bausteine
- Befestigung unter der Haube an den Haubentürmen mit Adapter UZ06A2

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klarsichtscheibe,universN,f.BS 300x250mm | 1 | H111 | 55,70 €/St | **UZ210** |
| Klarsichtscheibe, universN, 300x500mm | 1 | H111 | 72,70 €/St | **UZ220** |
| Klarsichtscheibe, universN, 450x250mm | 1 | H111 | 62,00 €/St | **UZ310** |
| Klarsichtsch.,universN,für BS 450x500mm | 1 | H111 | 96,40 €/St | **UZ320** |

UZ210

## Adapter für Turmoberteil

**Eigenschaften:**
- zur Befestigung der PE/N-Schiene bzw. Plexiglasscheibe unter der Abdeckung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Adapter, universN, f.Turmoberteil, 2St | 1 | H111 | 2,65 €/St | **UZ06A2** |

UZ06A2

UM05A

## Sammelschienenverbinder für FP-/ZB-Schränke

**Eigenschaften:**
- Anzugs-Drehmoment: 5 Nm

| Bezeichnung | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| SaS-Verb.,40mm,universN,12x5mm,5-pol | 250 A | 1 | H111 | 72,40 €/St | **UM05A** |
| SaS-Verb.,40mm,universN,12x10mm,5-pol | 355 A | 1 | H111 | 127,60 €/St | **UM05B** |
| SaS-Verb.,60mm,universN,20x5/10mm,4-pol | 500 A | 1 | H111 | 173,10 €/St | **UM05C** |
| SaS-Verb.,60mm,universN,20x5/10mm,1-pol | 500 A | 1 | H111 | 49,00 €/St | **UM05D** |
| SaS-Verb.,60mm,universN,12x5mm,4-pol | 250 A | 1 | H111 | 61,40 €/St | **UM05G** |
| SaS-Verb.,60mm,universN,12x10mm,4-pol | 355 A | 1 | H111 | 104,90 €/St | **UM05H** |
| SaS-Verb.,60mm,universN,12x5mm,1-pol | 250 A | 1 | H111 | 21,00 €/St | **UM05K** |
| SaS-Verb.,60mm,universN,12x10mm,1-pol | 355 A | 1 | H111 | 31,30 €/St | **UM05L** |

UM05AR

## Sammelschienenverbinder für FR Schränke

**Eigenschaften:**
- Anzugs-Drehmoment: 5 Nm

| Bezeichnung | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| SaS-Verb.,40mm,universN,12x5mm,5-pol | 250 A | 1 | H111 | 76,20 €/St | **UM05AR** |
| SaS-Verb.,40mm,universN,12x10mm,5-pol | 355A | 1 | H111 | 129,80 €/St | **UM05BR** |
| SaS-Verb.,60mm,universN,20x5/10mm,4-pol | 500 A | 1 | H111 | 176,50 €/St | **UM05CR** |
| SaS-Verb.,60mm,universN,20x5/10mm,1-pol | 500 A | 1 | H111 | 49,90 €/St | **UM05DR** |
| SaS-Verb.,60mm,universN,12x5mm,4-pol | 250 A | 1 | H111 | 62,80 €/St | **UM05GR** |
| SaS-Verb.,60mm,universN,12x10mm,4-pol | 355 A | 1 | H111 | 107,10 €/St | **UM05HR** |
| SaS-Verb.,60mm,universN,12x5mm,1-pol | 250 A | 1 | H111 | 21,60 €/St | **UM05KR** |
| SaS-Verb.,60mm,universN,12x10mm,1-pol | 355 A | 1 | H111 | 31,80 €/St | **UM05LR** |
| S-Schienenverb.,universN,30x5/10/182mm | 630 A | 1 | H111 | 56,10 €/St | **UM05QR** |

UM05E

## Sammelschienenverbinder für Anreihstandschranke FG...

**Eigenschaften:**
- für Anreihstandschränke FG...
- auf Anschlussraum für die Verbinder achten
- Tragschienen absenken!

| Bezeichnung | Drehmoment | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| SaS-Verb.,60mm,universN,4-pol,30x5/10mm | 20Nm | 1 | H111 | 98,90 €/St | **UM05E** |
| SaS-Verb.,60mm,universN,1-pol,30x5/10mm | 20Nm | 1 | H111 | 54,60 €/St | **UM05F** |
| SaS-Verb.,40/60,universN,1-pol,12x5/10mm | 4,5Nm | 1 | H111 | 26,50 €/St | **UM05M** |
| SaS-Verb.,60mm,universN,1-pol,20x5/10mm | 4,5Nm | 1 | H111 | 51,40 €/St | **UM05N** |
| SaS-Verb.,100mm,universN,1-pol.,30x10mm | 20Nm | 1 | H111 | 97,40 €/St | **UM05R** |
| SaS-Verb.,185mm,universN,3polig,300qmm | 40Nm | 1 | H600 | 390,30 €/St | **UM05S1** |

### Verbindungssets, Sammelschiene zu Sicherungslasttrennschalter NH00/1/2/3

**Eigenschaften:**
- mit Klemmen
- UL04B5 und UL04B6: aufgrund des Platzbedarfs der Anschlussklemmen mind. 2-feldigen Sammelschienenbaustein benutzen

UL01B5

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verb.satz,universN,4 polig,35mm² | 1 | H111 | 176,30 €/St | **UL01B5** |

### Verbindungssets, Sammelschiene zu Sicherungsunterteil NH00/1/2/4

**Eigenschaften:**
- mit Klemmen
- aufgrund des Platzbedarfs der Anschlussklemmen mind. 2-feldigen Sammelschienenbaustein benutzen

UL01B4

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verb.satz,universN,4 polig,70mm² | 1 | H111 | 252,50 €/St | **UL01B4** |

### Verbindungssets, Sammelschiene zu Leistungs-/Lasttrennschalter, Serie HN.../HE... oder HC.../NI...

**Eigenschaften:**
- mit Klemmen
- UL03B6: aufgrund des Platzbedarfs der Anschlussklemmen mind. 2-feldigen Sammelschienenbaustein benutzen

UL01B3

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verb.satz,universN,4 polig,35mm² | 1 | H111 | 184,80 €/St | **UL01B3** |

### Verbindungssets, Sammelschiene zu Lasttrennschalter, Serie HA...

**Eigenschaften:**
- mit Klemmen
- UL02B4 und UL01B6: aufgrund des Platzbedarfs der Anschlussklemmen mind. 2-feldigen Sammelschienenbaustein benutzen
- UL01B6: incl. Klemmen KS24C

UL01B3

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verb.satz,universN,4 polig,35mm² | 1 | H111 | 184,80 €/St | **UL01B3** |
| Verb.satz,universN,4 polig,70mm² | 1 | H111 | 252,50 €/St | **UL01B4** |
| Verb.satz,universN,4 polig,70mm² | 1 | H111 | 258,90 €/St | **UL02B4** |

### Verbindungsbrücken, Kabelbrücken

KC350

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbindungsbrücke,1P,Stift/Phase,150mm | 25 | H601 | 4,90 €/St | **KC150** |
| Verbindungsbrücke,3P,Stift/Phase,150mm | 25 | H601 | 9,50 €/St | **KC350** |
| Kabelbrücke NYAF 6 mm², 250mm, Stift | 50 | H601 | 1,03 €/St | **K67E** |
| Kabelbrücke NYAF 6 mm², 250mm, Gabel | 50 | H601 | 1,42 €/St | **K67G** |
| Kabelbrücke NYAF 10 mm², 250mm, Gabel | 50 | H601 | 3,35 €/St | **K67L** |
| Kabelbrücke NYAF 10 mm², 250mm,Stift | 50 | H601 | 4,40 €/St | **K67M** |

S35V146

## Abdeckstreifen, 1000 mm lang

Breite installiertes Produkt: 1000 mm

**Eigenschaften:**
- zum Verschließen von Geräteschlitzen
- in entsprechender Länge abtrennbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abdeckstr.,universZ,1000mm,o.Markierung | 1 | H050 | 24,30 €/St | **S35V** |

S35S

## Abdeckstreifen

**Eigenschaften:**
- S35S: 219 mm lang für 12 PLE
- JP002: 430 mm lang für 24 PLE
- zum Verschließen eines Geräteschlitzes
- im 9 mm Raster, vorgeprägt

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abdeckstreifen,universal,24M,RAL9010 | 10 | H106 | 6,30 €/St | **JP002** |
| Abdeckstreifen,universZ,12PLE, brechbar | 10 | H050 | 3,95 €/St | **S35S** |



ZZ35S

## Abdeckstreifen, sperrbar

**Eigenschaften:**
- 221 mm lang
- zum Verschließen eines teilbestückten Geräteschlitzes
- im 9 mm Raster vorgeprägt

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abdeckstreifen,sperrb.,für 216mm Schlitz | 10 | H017 | 8,60 €/St | **ZZ35S** |

UZ005

## Bezeichnungsstreifen

**Eigenschaften:**
- 1-feldig für 12 PLE
- zum Einkleben in die Abdeckungen mit beschriftbaren Einschubstreifen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bezeichnungsstreifen, universN, 12St. | 1 | H111 | 17,20 €/Set | **UZ005** |
| Bezeichnungsstreifen, universN, 1m, 5St | 1 | H112 | 62,20 €/St | **UZ08Z1** |

UZ006

## Einschubstreifen

**Eigenschaften:**
- 1-feldig für 12 PLE
- zum Einschieben in die Bezeichnungsstreifen UZ005, auf Bogen, zum Beschriften mit Maschine
- 1 Bogen = 12 Streifen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Papierstreifen, universN, 5 Bögen | 1 | H111 | 14,60 €/Set | **UZ006** |

UZ016

## Montageschiene

**Eigenschaften:**
- C-Schiene mit 2 Gleitmuttern M4 für Fernmeldeanschlussleisten und Baustein UG21G1/22G1

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| C-Profilschiene, universN, Fernm.leiste | 1 | H111 | 9,00 €/St | **UZ016** |

### Bezeichnungsschilder für eine Schaltgerätekombination

**Eigenschaften:**
- dauerhaft selbstklebend
- 10 Bögen je 4 Schilder

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Typenschild SK EN 61439,95x115 mm,DIN A4 | 1 | H113 | 67,50 €/St | **FZ10TS1D** |
| Hinweisschild Transport,95x115 mm,DIN A4 | 1 | H113 | 55,70 €/St | **FZ10TS2D** |

FZ10TS1D

### Hilfsstromkreis Halterung für Kabelkanäle

**Eigenschaften:**
- Einsatz waagerecht oder senkrecht
- inklusiv Befestigungsmaterial

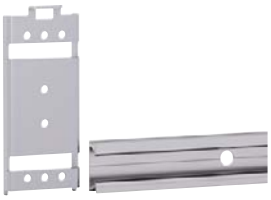
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hilfsstrom Befestigungsbügel 2Stk | 1 | H160 | 41,90 €/St | **U-HSKBEB2** |
| Hilfsstrom Befestigungsbügel 3Stk | 1 | H160 | 63,00 €/St | **U-HSKBEB3** |

U-HSKBEB2

### Hilfsstromkreis Halterung für DIN-Hutschiene

**Eigenschaften:**
- Einsatz waagerecht oder senkrecht
- inklusiv Befestigungsmaterial

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hilfsstrom Erweiterungskit 2Stk | 1 | H160 | 37,60 €/St | **U-HSKEWK2** |
| Hilfsstrom Erweiterungskit 3Stk | 1 | H160 | 56,40 €/St | **U-HSKEWK3** |



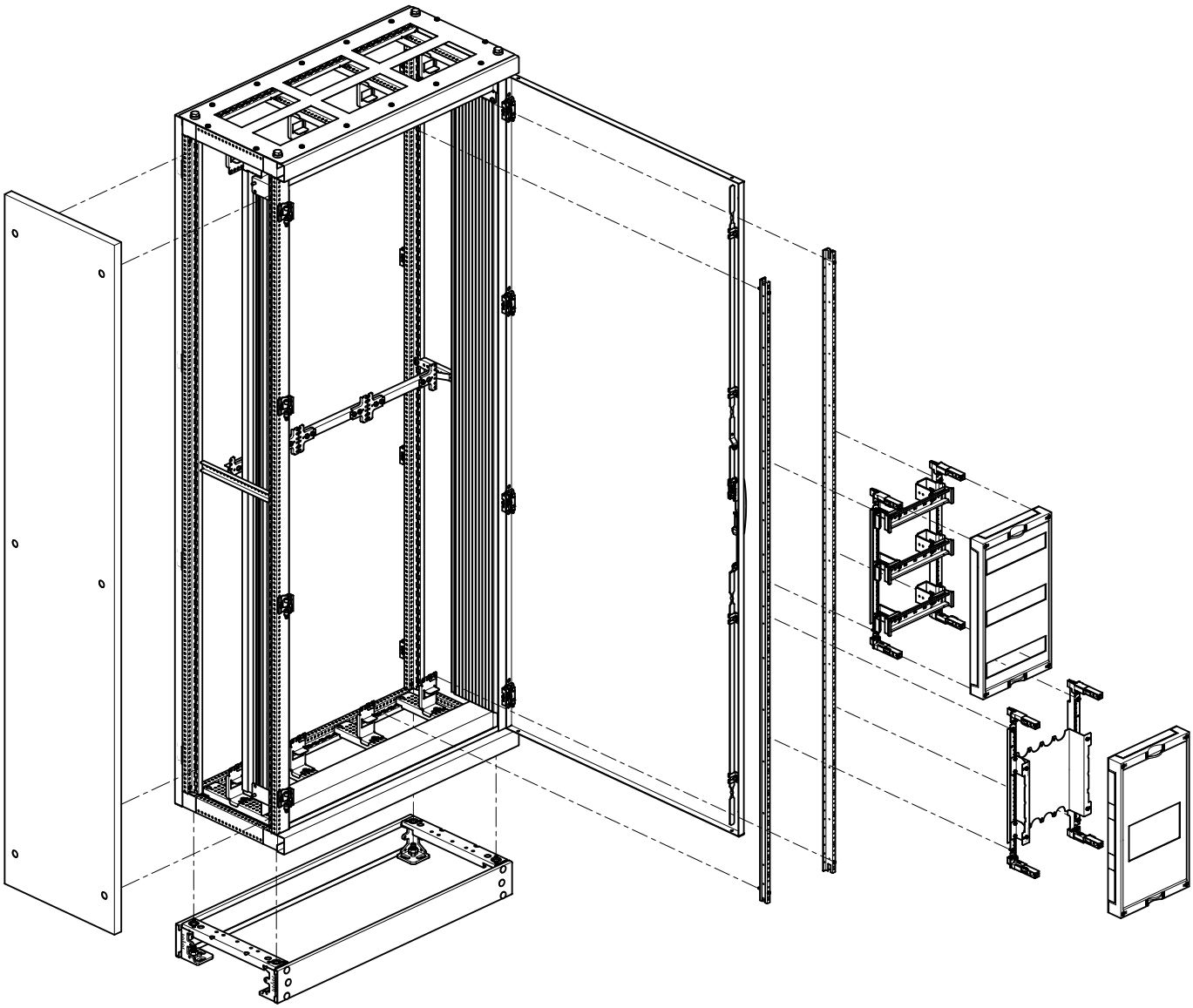
U-HSKEWK2

### Hilfsstromkreis, DIN-Hutschiene gelocht, 2 m

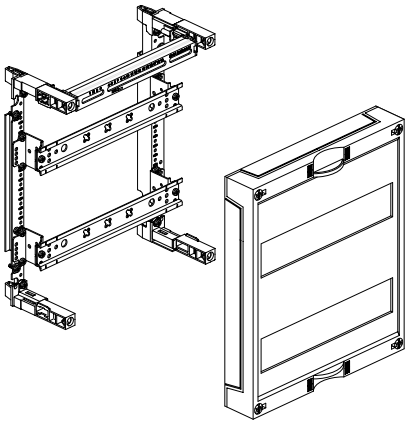
**Eigenschaften:**
- für die vertikale/horizontale Montage in Anreihstandsverteiler FG..WE / XE

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| DIN-Schiene,venezia,15x2000mm,gelo. | 10 | H113 | 11,80 €/St | **A099B** |

A099B



**Allgemeine Beschreibung univers N bis 630 A**
variables Innenausbausystem zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 630 A



Bausteine auf Trägerband vormontiert

**Aufbau der Bausteine:**
- Bausteine auf Trägerband montiert, teilweise inklusive Verdrahtungsbügel
- **Bausteine** komplett vormontierte Funktionseinheiten vorbereitet für die Bestückung von elektrischen Schaltgeräten

**Prüfnorm**
DIN VDE 0660, Teil 600-1, -2

**Maßnorm**
DIN 43 870

**Bemessungsbetriebsspannung**
3 AC 50 Hz 230 V / 400 V
3 AC 50 Hz 400 V / 690 V

**Bemessungsstrom** für Geräte **bis 630 A**

**Schutzart:** in Verbindung mit univers-Schränken bei offener Tür IP3X

**Farbe:** Abdeckungen RAL 9010 (reinweiß)

**Material: Tragschienen:** Stahlblech verzinkt

**Gerätetragschienen:** Stahlblech verzinkt

**Montageplatten:** Stahlblech verzinkt

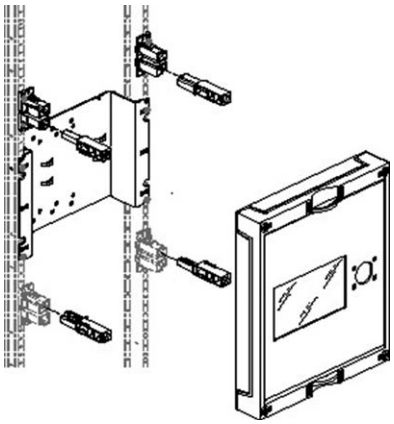
**Tragtürme:** Kunststoff

**Berührungsschutzabdeckungen:** Kunststoff

**Abschottungen:** Kunststoff

**Sammelschienenträger:** Kunststoff

**Allgemeine Beschreibung univers N Hochstrom bis 1600 A**
variables Innenausbausystem zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 1600 A.



Bausätze in Einzelteilen

**Aufbau der Bausätze:**
- Bausatz in Einzelteilen mit Abdeckplatte, Türmen und Geräte-Befestigungselement
- Einzelteile zur Herstellung einer Funktionseinheit vorbereitet für die Bestückung von elektrischen Schaltgeräten.

**Prüfnorm**
DIN VDE 0660, Teil 600-1, -2

**Maßnorm**
DIN 43 870

**Bemessungsbetriebsspannung**
3 AC 50 Hz 230 V / 400 V
3 AC 50 Hz 400 V / 690 V

**Bemessungsstrom** für Geräte **bis 1600 A**

**Schutzart:** in Verbindung mit univers-Schränken bei offener Tür IP3X

**Farbe:** Abdeckungen RAL 9010 (reinweiß)

**Material: Tragschienen:** Stahlblech verzinkt

**Gerätetragschienen:** Stahlblech verzinkt

**Montageplatten:** Stahlblech verzinkt

**Tragtürme:** Kunststoff

**Berührungsschutzabdeckungen:** Kunststoff

**Abschottungen:** Kunststoff

**Sammelschienenträger:** Kunststoff

**Dynamische und thermische Kurzschlussfestigkeit der Sammelschienensysteme**

**Anmerkung:**
Dynamischer Kurzschlussstrom oder Stoßstrom: $I_{pk}$, ermittelt bei ca. 30 ms (Scheitelwert der ersten positiven oder negativen Prüfhalbwelle)
Thermischer Kurzschlussstrom oder Kurzzeitstrom: $I_{CW}$, Effektivwert des Kurzschlussstromes (Dauer 1s)

| | **Bausatz: 1-feldig** | | **Bausatz: 2-feldig** | | **Bausatz: 3-feldig** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $I_{CW}$ | $I_{PK}$ | $I_{CW}$ | $I_{PK}$ | $I_{CW}$ | $I_{PK}$ |
| **Sammelschienenträgersystem 60 mm, 3-polig** | | | | | | |
| Bemessungsstrom: 250 A<br>Schienengröße: 12 x 5 mm | 10 kA | 25 kA | 10 kA | 15 kA | | |
| Bemessungsstrom: 315 A<br>Schienengröße: 20 x 5 mm | 15 kA | 30 kA | 12 kA | 17 kA | | |
| Bemessungsstrom: 355 A<br>Schienengröße: 2 x (12 x 5 mm) | 20 kA | 35 kA | 14 kA | 20 kA | | |
| Bemessungsstrom: 400 A<br>Schienengröße: 30 x 5 mm | 20 kA | 37 kA | 17 kA | 25 kA | | |
| Bemessungsstrom: 500 A<br>Schienengröße: 20 x 10 mm | 23 kA | 45 kA | 19 kA | 28 kA | | |
| Bemessungsstrom: 630 A<br>Schienengröße: 30 x 10 mm | 25 kA | 55 kA | 22 kA | 32 kA | | |
| **PE/N Sammelschienenträger 2-polig** | | | | | | |
| Schienengröße: 30 x 10 mm | 15 kA | 33 kA | 13 kA | 19 kA | | |
| **Sammelschienenträgersystem 185mm, 3 polig** | | | | | | |
| Bemessungsstrom: 800 A<br>Schienengröße: 40 x 10 mm | 40 kA | 84 kA | 40 kA | 84 kA | 25 kA | 50kA |
| Bemessungsstrom: 1000 A<br>Schienengröße: 60 x 10 mm | 39 kA | 84 kA | 39 kA | 84 kA | 35 kA | 70 kA |
| Bemessungsstrom: 1250 A<br>Schienengröße: 80 x 10 mm | 39 kA | 80 kA | 39 kA | 80 kA | 35 kA | 83 kA |
| Bemessungsstrom: 1600 A<br>Schienengröße: 100 x 10 mm | 47 kA | 100 kA | 40 kA | 84 kA | 35 kA | 83 kA |

**Anmerkung:** alle Stromwerte für 30K Erwärmung, nach DIN40500 Teil3

**Sammelschienenträgersystem UST4, 50 mm, 4-polig**

| | | | **Mittenabstand max. in mm** | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | $I_{CW}$ | $I_{PK}$ | Sammelschienenträger | Versteifungsabstand | Phasenabstand |
| Bemessungsstrom: 800 A, UST444<br>Schienengröße: 2 x 20 x 10 mm | 30 kA | 63 kA | 380 | 190 | 50 |
| Bemessungsstrom: 100 A, UST446<br>Schienengröße: 2 x 30 x 10 mm | 40 kA | 84 kA | 380 | - | 50 |
| Bemessungsstrom: 1600 A, UST447<br>Schienengröße: 2 x 40 x 10 mm | 40 kA | 84kA | 380 | - | 50 |

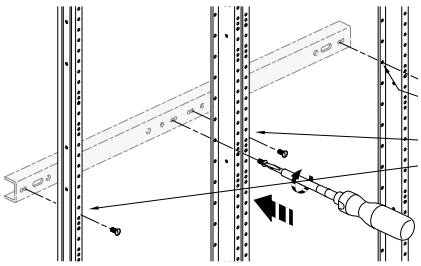




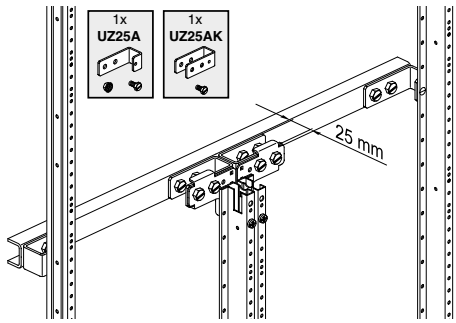
Technische Änderungen vorbehalten

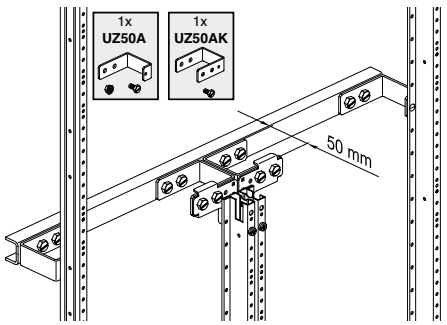
| Trafo Scheinleistung | 400 / 230 V, 50 Hz Kurzschlussstrom $Ic_p$ [kA] Kurzschlussspannung | | Nennstrom | 690 / 400 V, 50 Hz Kurzschlussstrom $Ic_p$ [kA] Kurzschlussspannung | | Nennstrom |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **S [kVA]** | **4% [1]** | **6%** | **$I_N$ [A] [3]** | **4% [1]** | **6%** | **$I_N$ [A] [3]** |
| **1 Trafo** | | | | | | |
| 315 | 12 | 8 | 455 | 7 | 5 | 262 |
| 400 | 16 | 10 | 578 | 9 | 6 | 335 |
| 500 | 19 | 12 | 722 | 11 | 7 | 418 |
| 630 | 25 | 16 | 910 | 14 | 9 | 525 |
| 800 | - | 21 | 1154 | - | 12 | 670 |
| 1000 | - | 26 | 1444 | - | 15 | 836 |
| 1250 | - | 33 | 1805 | - | 19 | 1046 |
| 1600 | - | 40 | 2310 | - | 23 | 1330 |
| 2000 | - | 53 | 2887 | - | 30 | 1674 |
| 2500 | - | 66 | 3608 | - | 38 | 2090 |
| 3150 | - | 83 | 4550 | - | 48 | 2640 |
| **2 Trafos parallel (S pro Trafo)** | | | | | | |
| 315 | 24 | 17 | 910 | 14 | 10 | 524 |
| 400 | 31 | 21 | 1156 | 18 | 12 | 670 |
| 500 | 39 | 24 | 1444 | 22 | 14 | 836 |
| 630 | 49 | 32 | 1820 | 28 | 19 | 1050 |
| 800 | - | 42 | 2308 | - | 24 | 1340 |
| 1000 | - | 52 | 2888 | - | 30 | 1672 |
| 1250 | - | 66 | 3610 | - | 38 | 2092 |
| 1600 | - | 80 | 4620 | - | 46 | 2660 |
| 2000 | - | 105 [4] | 5774 | - | 61 | 3348 |
| 2500 | - | 131 [4] | 7216 | - | 76 | 4180 |
| 3150 | - | 165 [4] | 9100 | - | 95 | 5280 |
| **3 Trafos parallel (S pro Trafo)** | | | | | | |
| 315 | 37 | 25 | 1365 | 21 | 14 | 786 |
| 400 | 47 | 31 | 1734 | 27 | 18 | 1005 |
| 500 | 58 | 36 | 2166 | 34 | 21 | 1254 |
| 630 | 74 | 49 | 2730 | 42 | 28 | 1575 |
| 800 | - | 63 | 3462 | - | 36 | 2010 |
| 1000 | - | 79 | 4332 | - | 45 | 2508 |
| 1250 | - | 98 | 5415 | - | 57 | 3138 |
| 1600 | - | 118 [4] | 6930 | - | 69 | 3990 |
| 2000 | - | 158 [4] | 8661 | - | 91 | 5022 |
| 2500 | - | 197 [4] | 10824 | - | 114 [4] | 6270 |
| 3150 | - | 248 [4] | 13650 | - | 143 [4] | 7920 |

**Abfangschiene im Standschrank**
Zur Stabilisierung des Traggerüsts kann die Abfangschiene UT8..CN von hinten alle 150 mm an die vertikale univers N-Tragschiene UN..A montiert werden. Die notwendigen Senkkopfschrauben liegen bei.

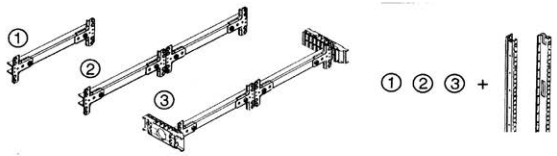


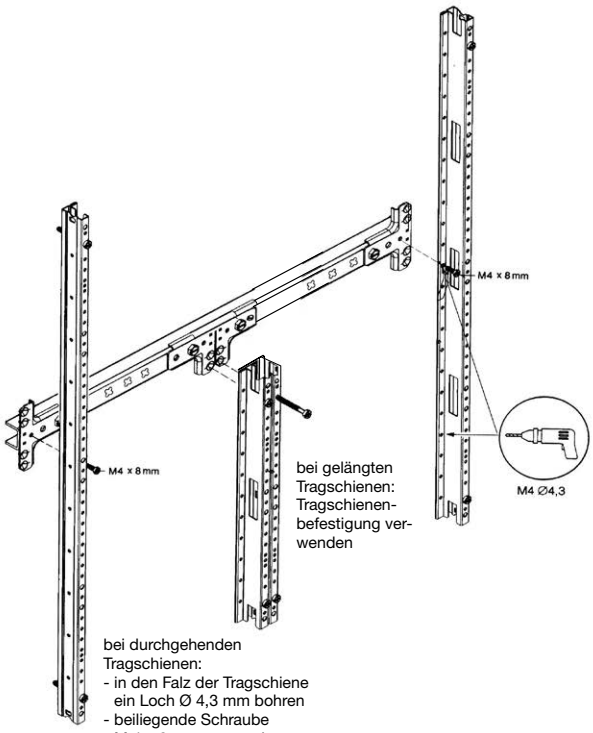
**Absenkbügel für Abfangschiene oder Quertraverse**
Anwendungsbeispiele: Zählertragplatte

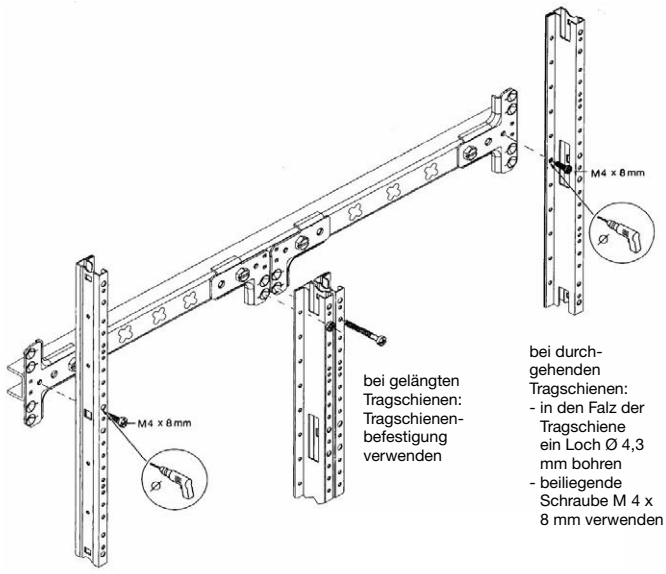



**Quertraverse**
Bei Bausätzen mit absenkbarer Montageplatte ab 500 mm Breite, muss die Quertraverse zum Abfangen der Tragschienen eingebaut werden.



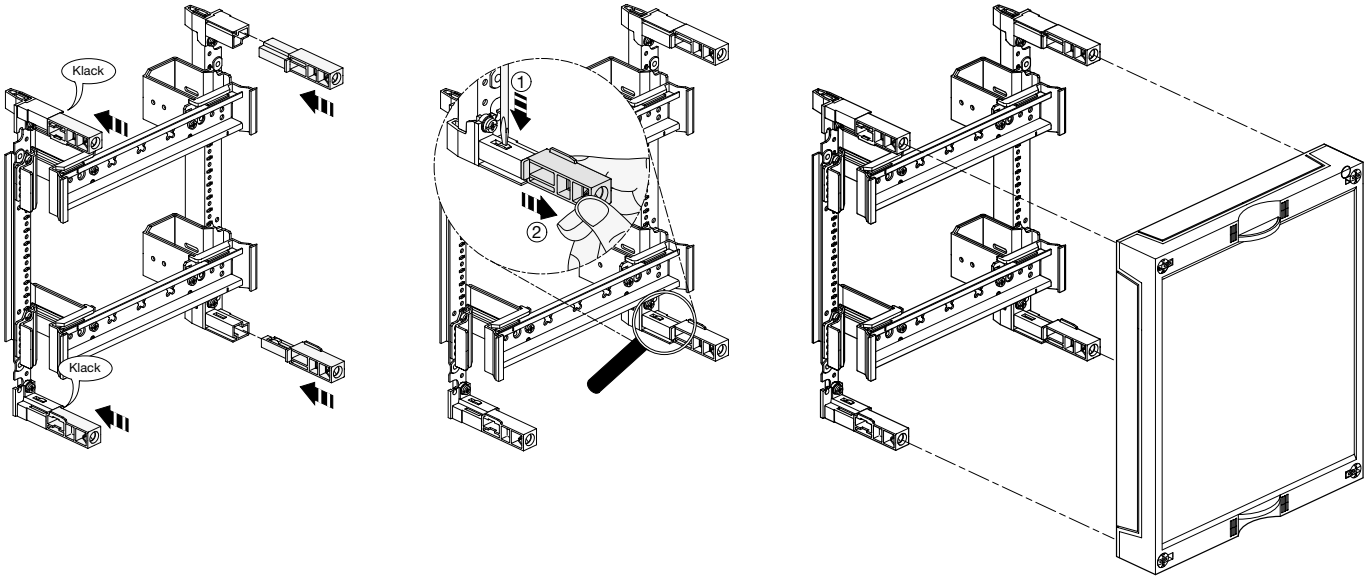





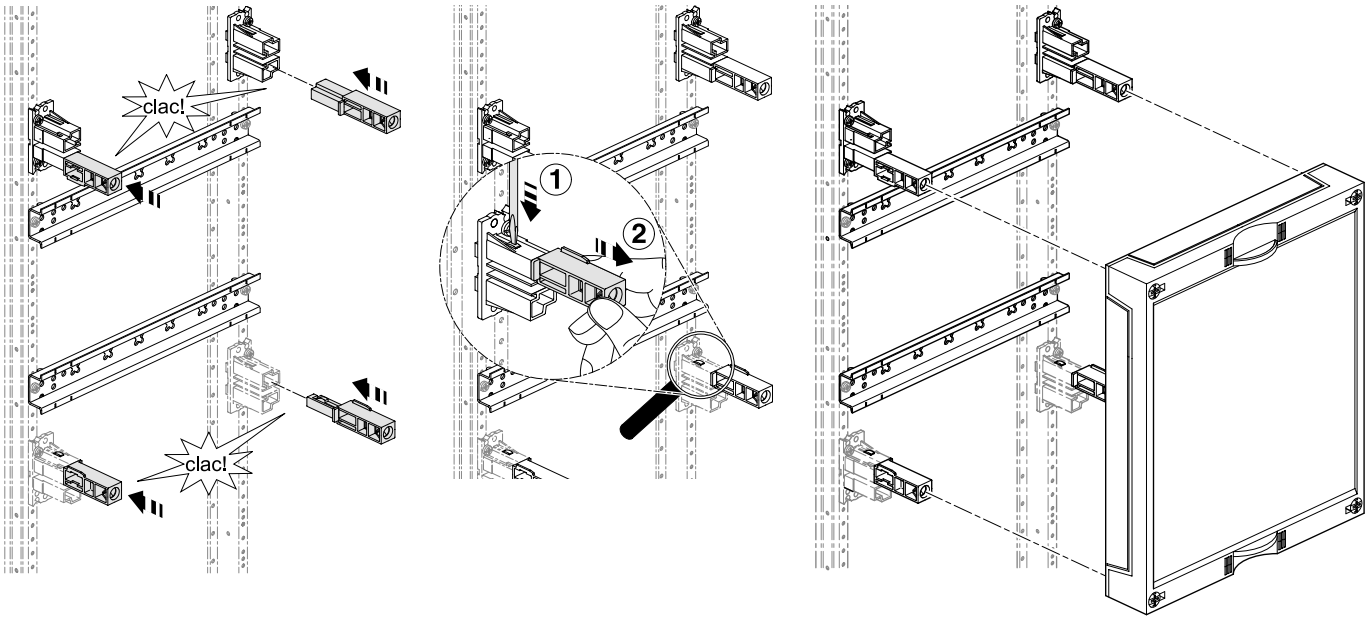



Technische Änderungen vorbehalten

Aufbau eines Baustein

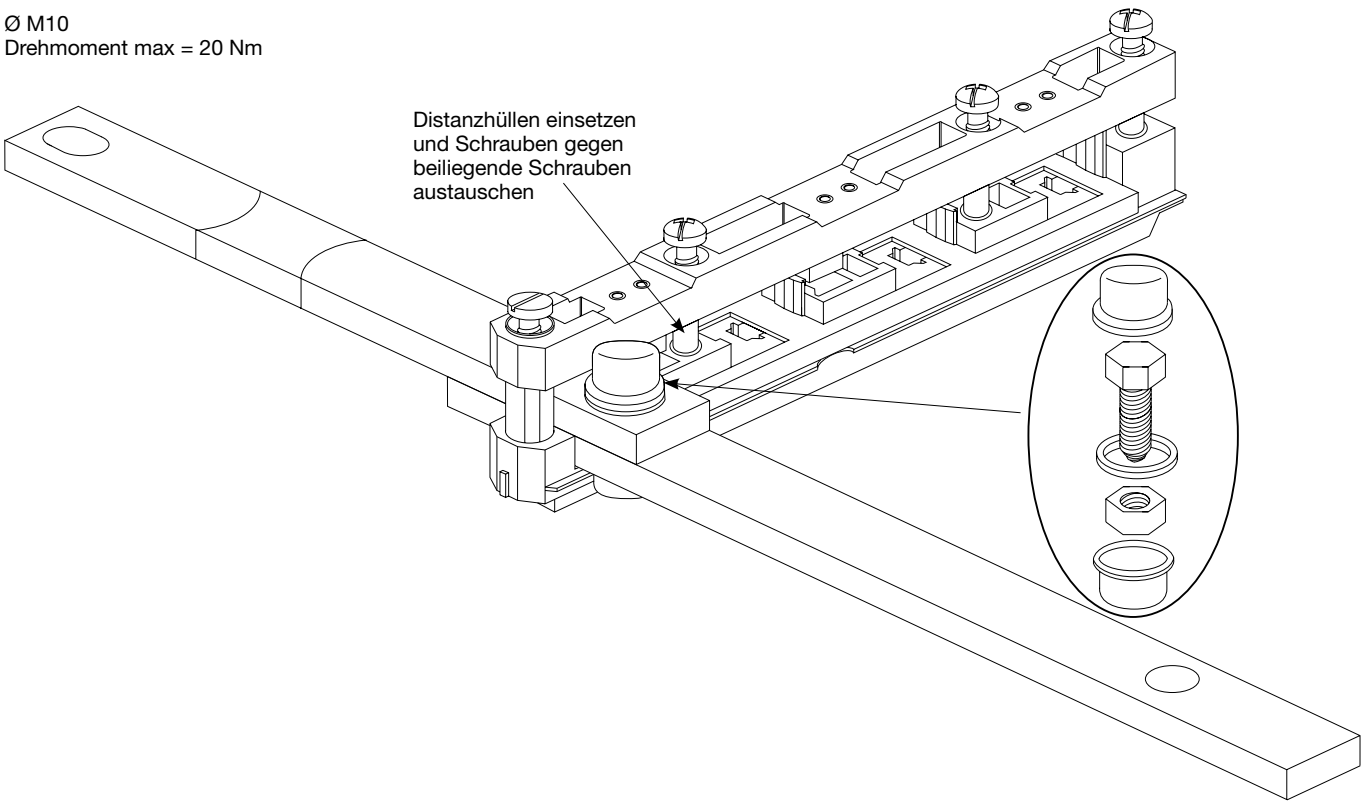



Aufbau eines Bausatze



## Sammelschienenverbinder Schrank / Schrank UM05F, UM05R

Ø M10
Drehmoment max = 20 Nm




**Übersicht der Sammelschienenverbinder für Sammelschienenträger 40 mm, 60 mm, 185 mm**

| | Schrank | | | SaS | | | Cu-Schiene | | | | | | | Schutzklasse | | Pole |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | FR | FP/ZB | FG | 40er | 60er | 185er | 12 x 5 | 12 x 10 | 20 x 5 | 20 x 10 | 30 x 5 | 30 x 10 | 40 x 10 | geerdet | schut-zisoliert | |
| **UM05A** | | X | | X | | | X | | | | | | | X | X | 5 polig |
| **UM05B** | | X | | X | | | | X | | | | | | X | X | 5 polig |
| **UM05K** | | X | | | X | | X | | | | | | | X | X | 1 polig |
| **UM05G** | | X | | | X | | X | | | | | | | X | X | 4 polig |
| **UM05L** | | X | | | X | | | X | | | | | | X | X | 1 polig |
| **UM05H** | | X | | | X | | | X | | | | | | X | X | 4 polig |
| **UM05D** | | X | | | X | | | | X | X | | | | X | X | 1 polig |
| **UM05C** | | X | | | X | | | | X | X | | | | X | X | 4 polig |
| **UM05Q** | | X | | | X | | | | | | X | X | | X | X | 1 polig |
| **UM05M** | | | X | X | X | | X | X | | | | | | X | | 1 polig |
| **UM05M2** | | | X | X | X | | X | X | | | | | | | X | 1 polig |
| **UM05N** | | | X | | | | | | X | X | | | | X | X | 1 polig |
| **UM05F** | | | X | | X | | | | | | X | X | | X | X | 1 polig |
| **UM05E** | | | X | | X | | | | | | X | X | | X | X | 4 polig |
| **UM05S1** | | | X | | | X | | | | | | | X | X | X | 3 polig |
| **UM05AR** | X | | | X | | | X | | | | | | | X | X | 5 polig |
| **UM05BR** | X | | | X | | | | X | | | | | | X | X | 5 polig |
| **UM05KR** | X | | | | X | | X | | | | | | | X | X | 1 polig |
| **UM05GR** | X | | | | X | | X | | | | | | | X | X | 4 polig |
| **UM05LR** | X | | | | X | | | X | | | | | | X | X | 1 polig |
| **UM05HR** | X | | | | X | | | X | | | | | | X | X | 4 polig |
| **UM05DR** | X | | | | X | | | | X | X | | | | X | X | 1 polig |
| **UM05CR** | X | | | | X | | | | X | X | | | | X | X | 4 polig |
| **UM05QR** | X | | | | X | | | | | | X | X | | X | X | 1 polig |

**Hinweis**
Die Sammelschienenverbinder sind nicht für den drehbaren N-/PE-Träger bis 800A UZ62S.., UZ62MB.. und UST22PEN einsetzbar.
Für den drehbaren N-/PE-Träger ist kein SaS-Verbinder verfügbar, da diese Verbindung mit einem flexiblem Kabel durchzuführen ist.
Deshalb, da in 2 Schränken die Cu-Schienen unterschiedlich gedreht sein können.





Technische Änderungen vorbehalten

**Allgemeines**
Die Beurteilung von Grenzübertemperaturen ist bei Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen ein wichtiges Kriterium. Fehlbeurteilungen von Grenzübertemperaturen sind die Ursachen von Produktions-, Maschinen- und Arbeitszeitausfällen (Reparaturzeit der Anlage).

Daher muss das Interesse an einer entsprechenden Norm zur Ermittlung von Grenzübertemperaturen sowohl beim Betreiber als auch beim Errichter der Anlage sehr groß sein.

Der Festlegung und der Ermittlung von Grenzübertemperaturen widmet sich ein Teil der DIN EN 61439. Für bestimmte Schaltanlagenkombinationen (SK) ist eine Erwärmungsprüfung nicht durchführbar oder aus wirtschaftlichen Gründen nicht vollziehbar, so darf die Erwärmung durch Extrapolation ermittelt werden. Für die Gehäuse muss diese Norm angewandt werden, weil die Maße der Schaltschränke (Tiefe) nicht unter die der Typprüfung entsprechenden Maßnorm (DIN 43870) fallen. Somit braucht man hier auch nicht die Tiefe von 130 mm von Abdeckungsinnenseite zur Rückwand zu beachten. Die in dieser Norm verwendeten Daten der Kennlinien wurden bei der Prüfung von anderen SK ermittelt.

Da der Berechnungsvorgang sehr zeitaufwendig ist, wurden die hier angegebenen Tabellen und Formeln so gestaltet, dass bei Anwendung des Berechnungsverfahrens nach DIN EN 61439 in kürzester Zeit eine produktbezogene Aussage getätigt werden kann und die charakteristischen Temperaturverhältnisse in kürzester Zeit bestimmt werden.

Elektrische Betriebsmittel geben ihre Verlustwärme an die sie umgebende Luft ab. Werden diese Betriebsmittel in Schaltschränken eingebaut, so erwärmt sich die Luft in diesem Gehäuse, aufgrund der Stromwärmeverluste der eingebauten Geräte. Da die Verlustleistung Pv das Ergebnis des Produktes von Widerstand und dem Quadrat des durch diesen Widerstand fließenden Stromes ist, müsste in der Schaltgerätekombination jedes Element, das widerstandbehaftet ist und von einem Strom durchflossen wird, beachtet werden. Beschränkt man sich einfachheithalber auf die eingebauten Schaltgeräte, Schalter und Sammelschienen, so sind ausreichende Zuschläge zu machen. Die Werte der einzelnen Stromwärmeverluste/Verlustleistungen der Geräte, können den entsprechenden Tabellen hier entnommen werden. Daraus kann die Summe der Verlustleistungen der eingebauten Geräte ermittelt werden. Durch die, an die Luft im Schaltschrank, abgegebenen Stromwärmeverluste ist die Temperatur der Luft im Schaltschrank höher als die Umgebungstemperatur des Schaltschrankes.

Daher gilt für die eingebauten elektrischen Betriebsmittel:
- bei offenen Anlagen als Umgebungstemperatur der Geräte die Temperatur der umgebenden Raumluft
- in geschlossenen Anlagen als Umgebungstemperatur der Geräte die Temperatur im Innern des Gehäuses.

Als Übertemperatur Δt gilt die Differenz zwischen Schaltschrankinnenlufttemperatur und der Raumluft.

Parallel zu der Ermittlung der Gesamtwärmeverluste der eingebauten Geräte muss auch festgestellt werden, welche Verlustleistung in einem bestimmten Gehäuse zulässig ist.

Werden die ermittelten Verlustleistungen (Summe Geräte, Schaltschrank) in einer Energiebilanz gegenübergestellt, so kann man Rückschlüsse auf die tatsächlichen und maximalen Temperaturverhältnisse ziehen. Ein Gehäuse mit festgelegten Maßen und Schutzart kann bei freier Luftstömung eine bestimmte Wärmemenge abführen. Für den Grenzwert der abführbaren Verlustleistung gilt als Kriterium die Temperatur im Innenraum des Gehäuses, bei dem die eingebauten elektrischen Betriebsmittel in ihrer Funktion nicht beeinträchtigt sind. Außerdem müssen die Temperaturen der berührbaren äußeren Umhüllung innerhalb der in DIN EN 61439 - vorgegebenen Rahmenbedingungen liegen.

Die Wärmeableitfähigkeit eines Gehäuses hängt im wesentlichen von der Schutzart ab und wird beeinflusst von:
- der Schrankgröße
- den Proportionen (Höhe/Breite/Tiefe)
- dem Vorhandensein von Lüftungsöffnungen
- der Temperaturdifferenz zwischen Schrankinnenluft und Umgebungsluft
- der Art der Aufstellung des Gehäuses
- der Wärmequellenverteilung innerhalb des Gehäuses

Als Umgebungstemperatur der SK gilt, wenn keine anderslautenden Abmachungen getroffen werden, die Lufttemperatur, die für Innenraumaufstellung als Mittelwert von 24 Stunden festgelegt wurde: 35°C. Wird die Umgebungstemperatur außerhalb der Anlage von 35°C überschritten, so gilt dieser höhere Wert als Umgebungstemperatur.

**Gehäuseausführung, Gehäusewerkstoffe**
In der Theorie neigt man zur Annahme, dass ein Gehäuse aus einem Isolierstoff oder ein Gehäuse mit einer hochwertigen Schutzart ein schlechteres Temperaturverhalten besitzt als ein Gehäuse aus Stahlblech oder niedriger Schutzart. In der Praxis wird aber bei der Betrachtung der Übertemperatur in Schaltanlagenkombinationen der Beharrungszustand verwendet. Hier wird die Erwärmungsprüfung solange fortgesetzt, bis die Übertemperatur einen annähernd konstanten Wert erreicht hat. Ein Wert gilt als konstant, wenn sich die Temperatur um nicht mehr als 1 Kelvin pro Stunde ändert. Durch diese Bedingungen ergeben sich zwischen oben angegeben Gehäusen nur vernachlässigbar geringe Unterschiede. Dadurch bedingt können somit Unterschiede wie die Ausführung des Gehäusewerkstoffes, die Wandstärke eines Gehäuses oder die Beschichtungen eines Gehäuses vernachlässigt werden.

**Leitungen und Sammelschienen**
Steuerleitungen brauchen in der Regel bei den Stromwärmeverlusten nicht berücksichtigt zu werden. Die Verlustleistungen der Steuerleitungen sind oftmals schon in den Angaben der Verlustleistungen der Steuergeräte integriert. Bei Leitungen hingegen sind die Verlustleistungen zu betrachten, da die thermische Verlustleistung quadratisch mit der Stromstärke zunimmt. Das gleiche gilt auch für Sammelschienen.

**Hinweise zur Verringerung der Verlustleistung in Gehäusen**
Als mittelbare Maßnahmen zählen Maßnahmen, die schon im Planungsstadium getroffen werden können.
Als unmittelbare Maßnahmen zählen Maßnahmen, die eine direkte Auswirkung auf die Wärmereduzierung im Schaltschrank haben.

**Mittelbare Maßnahmen**
Durch eine wohlüberlegte Anordnung der Betriebsmittel, können bessere Wärmeverhältnisse erreicht werden. So sollten z. B. Geräte die eine große Verlustleistung abgeben und somit eine große Wärmemenge erzeugen im unteren Teil der Anlage positioniert werden, damit die abgegeben Wärme nach oben entweichen kann. Auch ein eventuelles gegenseitiges Aufheizen der einzelnen Geräte sollte berücksichtigt werden. Was ebenfalls dazu führt, dass wärmeempfindliche Geräte im unteren Bereich der Anlage positioniert werden sollten. Auch die Umgebungsbedingungen am Aufstellungsort sollten mit bei der Planung berücksichtigt werden.

**Unmittelbare Maßnahmen**
Abführung der Wärmeverlustleistung durch Luftaustausch.Hierbei kann durch zusätzliche Lüftungsöffnungen eine Luftaustausch der Luft im Innern des Schaltschrankes erzwungen werden. Abführung der Wärmeverlustleistung durch Lüfter. Dabei wird durch Lüfter kühlere Umgebungsluft angesaugt und die erwärmte Innenluft wieder abgeführt. Abführung der Wärmeverlustleistung durch Wärmetausch. Hier wird der Wärmetausch durch Kühlgeräte erzwungen.




Technische Änderungen vorbehalten

**Methode 1:**
**Abgleich der Pv eingebaute Betriebsmittel mit der zulässigen Verlustleistung der Schränke**
Für den Nachweis einer Schaltgerätekombination mit einem einzigen Abteil und einem Bemessungsstrom nicht über 630 A und für Bemessungsfrequenzen bis einschließlich 60 Hz wird der Nachweis durch Berechnung wie folgt durchgeführt:

**a)** Auswahl eines Gehäuses nach dem Platzbedarf der einzubauenden Geräte
**b)** die Verlustleistung ist innerhalb der Umhüllung annähernd gleichmäßig verteilt
**c)** die Bemessungsströme der Stromkreise der Schaltgerätekombi-nation dürfen 80% der konventionellen thermischen Ströme in freier Luft $I_{th}$ oder der Bemessungsströme $I_n$, der elektrischen Betriebsmittel im Stromkreis nicht überschreiten.
Hinweis: Die Schutzeinrichtungen der Stromkreise müssen so ausgewählt werden, dass die Abgangsstromkreise angemessen geschützt sind, z. B. Geräte für thermischen Motorschutz bei der berechneten Temperatur in der Schaltgerätekombination.
**d)** Bestimmung der wirksamen Verlustleistung:
① die Verlustleistung aller ausgewählten Geräte, Leitungen und Sammelschienen liegen vor
② Die zu erwartenden Verlustleistungen der Betriebsmittel werden entsprechend ihrem Bemessungsstrom mit Hilfe folgender Formel bestimmt:

$$P_V = P_N [\frac{I_B}{I_N}]^2$$

③ Falls keine Angaben über die tatsächlichen Lastströme vorliegen ist es nach VDE 0660 Teil 504 und DIN EN 61 439-2 (siehe Tabelle F für Energie-Schaltgerätekombinationen) erlaubt, dass die für die Erwärmung maßgebende wirksame Verlustleistung mit Strömen ermittelt wird, welche um den Belastungsfaktor f kleiner sind als die entsprechenden Bemessungsströme der einzelnen Stromkreise.
**Hinweis:** Der Faktor f gilt für alle Betriebmittel deren Verlustleistung proportional vom Strom abhängig sind, wie Schalter, Taster, Leuchtmelder. Der Faktor $f^2$ gilt für alle Betriebmittel deren Verlustleistung quadratisch vom Strom abhängig ist. Das sind konventionelle Betriebmittel wie LS-Schalter, Schütze (Kontaktbahnen), Lasttrennschalter, Leistungsschalter, Sicherungseinsätze usw. Die Verlustleistungen der Leitungen müssen auch berücksichtigt werden. Diese Daten entnehmen sie bitte auch den nachfolgenden Tabellen. Die dort angegebenen Werte basieren auf den Querschnittzuordnungen aus der „Tabelle 1 VDE 0100 Teil 430/6.8.1“ (Zuordnung von Leitungsschutzsicherungen...) abgestimmt auf die Nennströme der Geräte. Es wurde eine mittlere Leitungslänge von 0,7 m zugrunde gelegt. Die ermittelten Verlustleistungen der Leitungen $P_{V, Ltg.}$ sind in den Tabellen in der Spalte $P_V + P_{V Ltg.}$ bereits auf die Verlustleistungen $P_V$ der Geräte addiert.
**Hinweis:** Es ist zu berücksichtigen, dass der gesamte Laststrom auf den Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination begrenzt ist.
**Beispiel:** Eine Schaltgerätekombination mit nur einem Abteil und einem Bemessungsstrom von 100 A (begrenzt durch die Verteilschienen) ist mit 20 Abgangsstromkreisen ausgerüstet. Der angenommene Laststrom jedes Stromkreises beträgt 8 A. Die gesamte wirksame Verlustleistung ist für 12 Abgangsstromkreise, jeweils mit 8 A belastet, zu berechnen.
**Hinweis:** Es gibt Geräte, deren Verlustleistung im Wesentli-chen proportional zu $I^2$ ist und andere mit im Wesentlichen konstanter Verlustleistung.
④ Die Verlustleistungen der einzelnen Betriebsmittel sind zu addieren und die Gesamtverlustleistung ist zu ermitteln (ggf. Software ELCOM)
**e)** Die mechanischen Teile und die eingebauten Betriebsmittel müssen so angeordnet sein, dass die Luftzirkulation nicht wesentlich beeinträchtigt wird.
**Hinweis:** Dies ist speziell bei frei zu bestückenden Montageplatten zu beachten. Bei der Anwendung der Bausteine und Bausätze basierend ist diese Konstruktionsanforderung mit beachtet worden. Betriebsmittel, die aneinander gereiht werden und sich somit stark wechselseitig beeinflussen, wurden zur Erleichterung der Planung zusätzlich in Bezug auf den Bemessungsbelastungsfaktor RDF (DIN EN 61 439-1) geprüft.
**f)** Leiter, die Ströme über 200 A tragen, und benachbarte Konstruktionsteile sind so angeordnet, dass Wirbelströme und Hystereseverluste minimiert werden.
**Hinweis:** Sammelschienenanordnungen und Betriebsmittelbefestigungen (z.B. Leistungsschalter) wurden speziell auf diese Anforderung ausgelegt. Bei der Verdrahtung ist darauf zu achten, dass dieses Konstruktionsmerkmal beibehalten wird.
**g)** Alle Leiter müssen auf 125% des Mindestquerschnittes entsprechend dem Bemessungsstrom der Funktionseinheit nach IEC 60364-5-52 dimensioniert werden.
**Hinweis:** Bei der Dimensionierung ist zu beachten, dass nicht der $I_{th}$ bzw. In sondern der Bemessungsstrom des Stromkreises genutzt wird.
**h)** Festlegen der zulässigen Übertemperatur der Luft in der Schalt gerätekombination, hier ist die maximale Betriebstemperatur der Geräte zu beachten. **z.B. ΔT = 20°C**.
**i)** Auswahl eines Gehäuses bei dem die maximale Wärmeabstrahlung des Gehäuses größer oder gleich der Verlustleistung der eingebauten Betriebsmittel entspricht.
**Hinweis:** Montageart des Gehäuses (Wandeinbau oder Wandaufbau) beachten.
**Hinweis:** Die Werte wurden in Übereinstimmung mit DIN EN 61 439- 1, -2 Abschnitt 10.10.4.2.2 gemessen.
**Hinweis:** Im System univers wird standardmäßig ohne innere waagerechte Trennwände gearbeitet. Im Falle, dass es die Anwendung erforderlich macht, muss die zulässige Verlustleistung, bis zur maximalen Anzahl von drei Trennwänden, um den Faktor **a** reduziert werden. Die Abhängigkeit a ist aus Tabelle Umrechnungsfaktor a zu entnehmen. $\mathbf{P_{zul.} = a\ P_{zul.}}$

**Tabelle Umrechnungsfaktor a**
Verlustleistung

| **Anzahl der inneren waagerechten Trennwände** | **0** | **1** | **2** | **3** |
|---|---|---|---|---|
| Umrechnungsfaktor a | 1.00 | 0.94 | 0.84 | 0.72 |

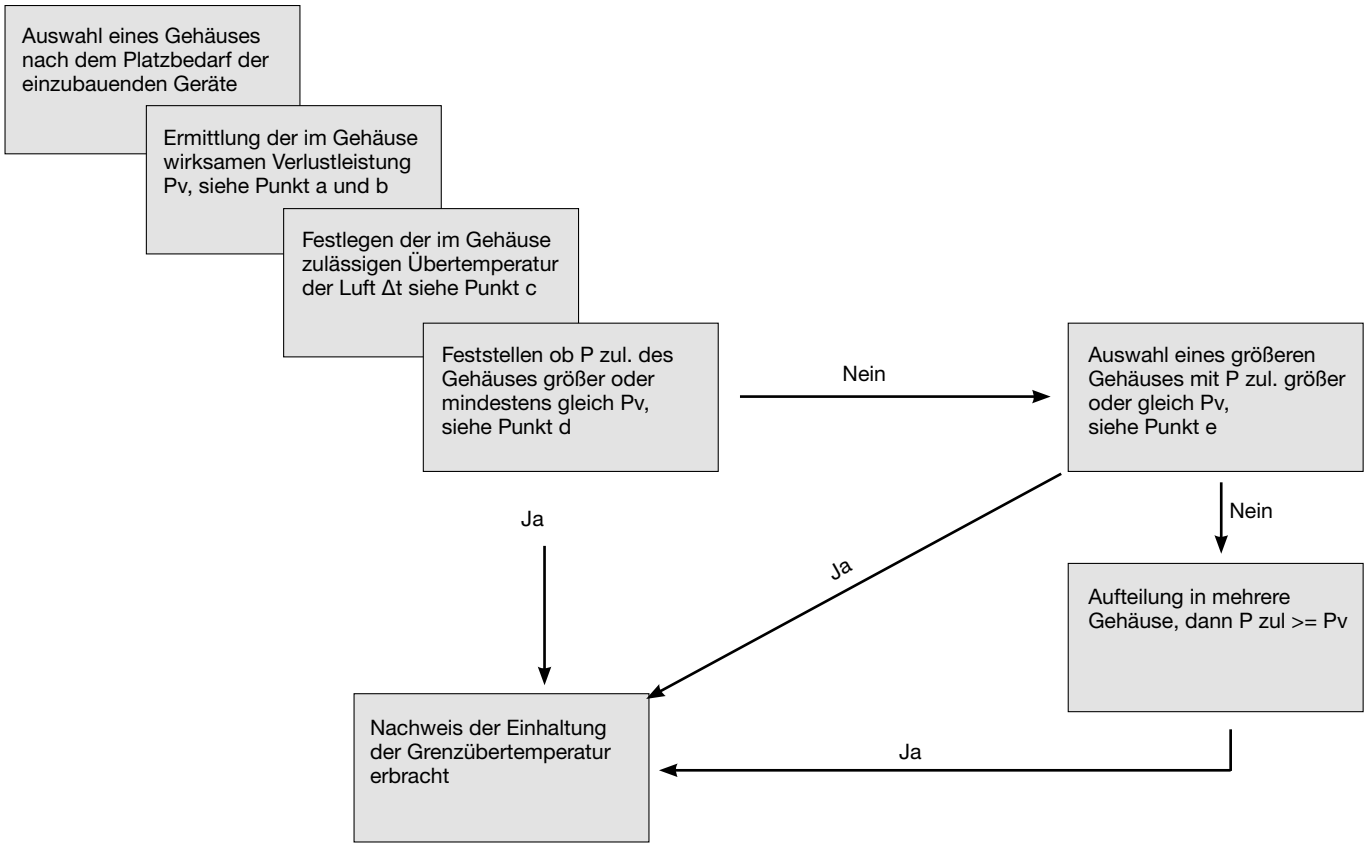
**Tabelle f für Installationsverteiler**
Belastungsfaktor f und Faktor $f^2$
für Installationsverteiler nach VDE 0660 T. 504

| **Anzahl der Überstromschutzeinrichtungen in Abgängen je Außenleiter** | **Nennbelastungsfaktor** | |
|---|---|---|
| | **f** | **$f^2$** |
| 1 | 1.0 | 1.00 |
| 2 und 3 | 0.8 | 0.64 |
| 4 und 5 | 0.7 | 0.49 |
| 6 bis einschließlich 9 | 0.6 | 0.36 |
| 10 und mehr | 0.5 | 0.25 |

**Tabelle f für Energie-Schaltgerätekombinationen**
Belastungsfaktor f und Faktor $f^2$
für Energie-Schaltgerätekombinationen

| **Anzahl der Überstromschutzeinrichtungen in Abgängen je Außenleiter** | **Belastungsfaktor** | |
|---|---|---|
| | **f** | **$f^2$** |
| 1 | 1.0 | 1.00 |
| 2 und 3 | 0.9 | 0.81 |
| 4 und 5 | 0.8 | 0.64 |
| 6 bis einschließlich 9 | 0.7 | 0.49 |
| 10 und mehr | 0.6 | 0.36 |

## Vorgehensweise zum Nachweis der Einhaltung der Grenzübertemperatur




$P_{zul.}$ = maximale Wärmeabstrahlung des Gehäuses
$P_v$ = Verlustleistungen der eingebauten Geräte und Leitungen

**Vorgehensweise**
Ist das Kriterium aus i) nicht erfüllt, so müssen andere Maßnahmen getätigt werden wie:
- Aufteilung in mehrere Schränke
- Aufteilung in mehrere Felder
- Klimatisierung der Schaltgerätekombination
- verlustleistungsärmerer Aufbau, z.B. größere Cu-Querschnitte, andere Anordnung der Bauteile etc.




Technische Änderungen vorbehalten

**Methode 2 :**
**Ermittlung der Erwärmung innerhalb der Schaltgerätekombination**
Methode 2 gibt die Möglichkeit den Nachweis einer Schaltgerätekombination oberhalb 630 A bis max. 1600 A und anderseits für Schaltge-rätekombinationen bestehend aus mehreren Abteilen zu erbringen. Auch hier ist wie bei Methode 1 die Grenze von 60 Hz zu beachten. Die Berechnung erfolgt in Übereinstimmung mit IEC 60890. Um den Berechnungsweg für den Hersteller der Schaltgerätekombination zu erleichtern, wurden die Erwärmungswerte in 50 % und 100 % der Gehäusehöhe in Abhängigkeit der eingebauten Verlustleistung ermittelt. Diese sind tabellarisch dargestellt. Somit kann durch Eintragen der angegebenen Werte in die Grafik, einfach der Temperaturverlauf in der Schaltgerätekombination dargestellt werden.

**Bei der Anwendung der Methode müssen folgenden Bedingungen erfüllt werden müssen:**
a) Auswahl eines Gehäuses nach dem Platzbedarf der einzubauenden Geräte
b) die Verlustleistung ist innerhalb der Umhüllung annähernd gleichmäßig verteilt;
c) die Bemessungsströme der Stromkreise der Schaltgerätekombi-nation dürfen 80 % der konventionellen thermischen Ströme in freier Luft Ith oder der Bemessungsströme In der elektrischen Betriebsmittel im Stromkreis nicht überschreiten.
**Hinweis:** Die Schutzeinrichtungen der Stromkreise müssen so ausgewählt werden, dass die Abgangsstromkreise angemessen geschützt sind, z. B. Geräte für thermischen Motorschutz bei der berechneten Temperatur in der Schaltgerätekombination.
**Bestimmung der wirksamen Verlustleistung:**
① die Verlustleistung aller ausgewählten Geräte, Leitungen und Sammelschienen liegen vor
② Die zu erwartenden Verlustleistungen der Betriebsmittel werden entsprechend ihrem Bemessungsstrom mit Hilfe folgender Formel bestimmt.

$$P_V = P_N [\frac{I_B}{I_N}]^2$$

③ Falls keine Angaben über die tatsächlichen Lastströme vorliegen ist es nach VDE 0660 Teil 504 (siehe Tabelle f für Installationsverteiler) und DIN EN 61 439-2 (siehe Tabelle f für Energie-Schaltgerätekombinationen) erlaubt, dass die für die Erwärmung maßgebende wirksame Verlustleistung mit Strömen ermittelt wird, welche um den Belastungsfaktor f kleiner sind als die entsprechenden Bemessungsströme der einzelnen Stromkreise.
**Hinweis:** Der Faktor f gilt für alle Betriebmittel deren Verlustleistung proportional vom Strom abhängig sind, wie Schalter, Taster, Leuchtmelder. Der Faktor $f^2$ gilt für alle Betriebmittel deren Verlustleistung quadratisch vom Strom abhängig ist. Das sind konventionelle Betriebmittel wie LS-Schalter, Schütze (Kontaktbahnen), Lasttrennschalter, Leistungsschalter, Sicherungseinsätze usw. Die Verlustleistungen der Leitungen müssen auch berücksichtigt werden. Diese Daten entnehmen Sie bitte auch den nachfolgenden Tabellen. Die dort angegebenen Werte basieren auf den Querschnittzuordnungen aus der „Tabelle 1 VDE 0100 Teil 430/6.8.1“ (Zuordnung von Leitungsschutzsicherungen...) abgestimmt auf die Nennströme der Geräte. Es wurde eine mittlere Leitungslänge von 0,7 m zugrunde gelegt. Die ermittelten Verlustleistungen der Leitungen PV sind in den Tabellen in der Spalte PV + PV Ltg. bereits auf die Verlustleistungen PV der Geräte addiert.
**Hinweis:** Es ist zu berücksichtigen, dass der gesamte Laststrom auf den Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination begrenzt ist.
**Beispiel:** Eine Schaltgerätekombination mit nur einem Abteil und einem Bemessungsstrom von 100 A (begrenzt durch die Verteilschienen) ist mit 20 Abgangsstromkreisen ausgerüstet. Der angenommene Laststrom jedes Stromkreises beträgt 8 A. Die gesamte wirksame Verlustleistung ist für 12 Abgangsstromkreise, jeweils mit 8 A belastet, zu berechnen.
**Hinweis:** Es gibt Geräte, deren Verlustleistung im Wesentlichen proportional zu $I^2$ ist und andere mit im Wesentlichen konstanter Verlustleistung.
④ Die Verlustleistungen der einzelnen Betriebsmittel sind zu addieren und die Gesamtverlustleistung ist zu ermitteln (ggf. Software ELCOM)
d) die mechanischen Teile und die eingebauten Betriebsmittel müssen so angeordnet sein, dass die Luftzirkulation nicht wesentlich beeinträchtigt wird;
**Hinweis:** Dies ist speziell bei frei zu bestückenden Montageplatten zu beachten. Bei der Anwendung der Bausteine und Bausätze basierend ist diese Konstruktionsanforderung mit beachtet worden. Betriebsmittel die aneinander gereiht werden und sich somit stark wechselseitig beeinflussen wurden zur Erleichterung der Planung zusätzlich in Bezug auf den Bemessungsbelastungsfaktor RDF (DIN EN 61 439-1) geprüft.
e) Leiter, die Ströme über 200 A tragen, und benachbarte Konstruktionsteile sind so angeordnet, dass Wirbelströme und Hystereseverluste minimiert werden;
**Hinweis:** Sammelschienenanordnungen und Betriebsmittelbefestigungen (z. B. Leistungsschalter) wurden speziell auf diese Anforderung ausgelegt. Bei der Verdrahtung ist darauf zu achten, dass dieses Konstruktionsmerkmal beibehalten wird. Alle Leiter müssen auf 125 % des Mindestquerschnittes entsprechend dem Bemessungsstrom der Funktionseinheit nach IEC 60364-5-52 dimensioniert werden.
**Hinweis:** Bei der Dimensionierung ist zu beachten, dass nicht der Ith bzw. In sondern der Bemessungsstrom des Stromkreises genutzt wird.

**Tabelle f für Installationsverteiler**
Belastungsfaktor f und Faktor $f^2$
für Installationsverteiler nach VDE 0660 T. 504

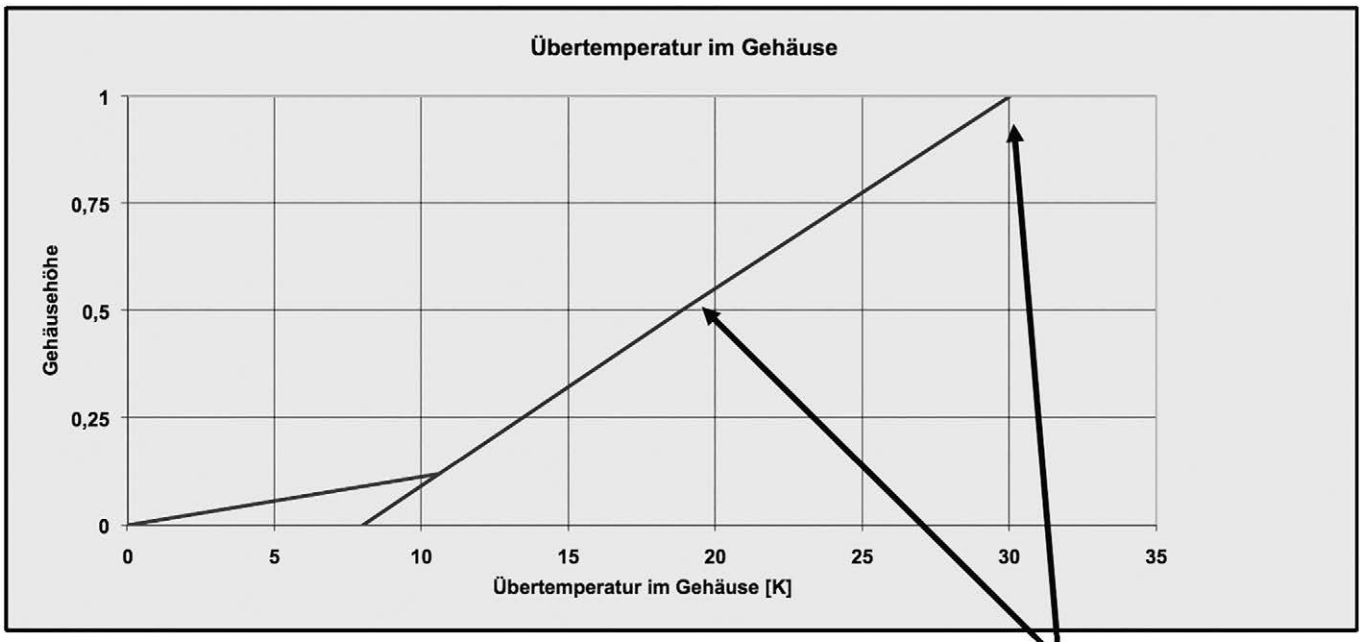
| Anzahl der Überstromschutzeinrichtungen in Abgängen je Außenleiter | Nennbelastungsfaktor | |
|---|---|---|
| | f | $f^2$ |
| 1 | 1.0 | 1.00 |
| 2 und 3 | 0.8 | 0.64 |
| 4 und 5 | 0.7 | 0.49 |
| 6 bis einschließlich 9 | 0.6 | 0.36 |
| 10 und mehr | 0.5 | 0.25 |

**Tabelle f für Energie-Schaltgerätekombinationen**
Belastungsfaktor f und Faktor $f^2$
für Energie-Schaltgerätekombinationen

| Anzahl der Überstromschutzeinrichtungen in Abgängen je Außenleiter | Belastungsfaktor | |
|---|---|---|
| | f | $f^2$ |
| 1 | 1.0 | 1.00 |
| 2 und 3 | 0.9 | 0.81 |
| 4 und 5 | 0.8 | 0.64 |
| 6 bis einschließlich 9 | 0.7 | 0.49 |
| 10 und mehr | 0.6 | 0.36 |

## Methode 2:
## Berechnung in Übereinstimmung mit IEC 60890:

**Hinweis:**
Bei Anreihstandverteilern der Serie univers kann die Ergebnisgrafik durch Nutzen der Tabellenwerte generiert werden. Dadurch ist das Nachweisverfahren erheblich abgekürzt.




| Gehäuse | Höhe H mm | Breite B mm | Tiefe T mm | freistehend Δt in 100% Gehäusehöhe 20K W | 30K W | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FG21WN, FG21LN, | 1900 | 350 | 400 (Tiefe Installationsraum 290) | 12,5K | 18,8K | Δt in 50% |
| | | | | 105,2W | 174,1W | $P_{ZUL}$ |
| FG22WN, FG22LN, | | 600 | | 12,5K | 18,8K | Δt in 50% |
| | | | | 161,8W | 267,8W | $P_{ZUL}$ |
| FG23WN, FG23LN, | | 850 | | 13,0K | 19,4K | Δt in 50% |
| | | | | 205,7W | 340,9W | $P_{ZUL}$ |

**Abbildung – Übertemperaturverlauf in Gehäusen (IEC 60980)**
Die Tabelle Verlustleistungen Anreihstandverteiler zeigt die abführbaren Verlustleistungen der Anreihstandverteiler. Mit den Werten lässt sich der Übertemperaturverlauf der Luft im Gehäuse, wie in der Grafik zu sehen, darstellen. Nun muss überprüft werden, ob die zulässigen

Betriebsumgebungstemperaturen der Betriebsmittel und Schaltgeräte durch den im Betrieb zu Stande kommenden Übertemperaturverlauf nicht überschritten werden. Die Einbauhöhe der Geräte muss hierbei berücksichtig werden.



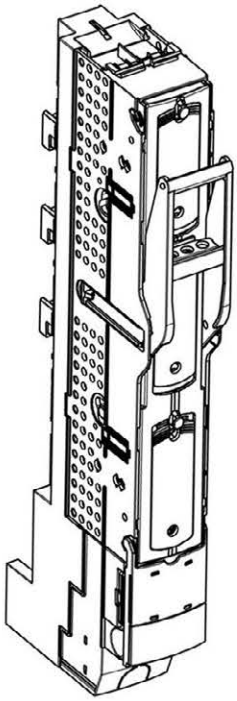

Technische Änderungen vorbehalten

Grundsätzlich sind die technischen Daten aus den hager Katalogen zu nutzen. Um die Arbeit im System zu erleichtern sind im Folgenden Besonderheiten, welche in Bezug auf Thermik in der Schaltgerätekombination wichtig sind, herausgehoben. Bei Funktionseinheiten mit gleichartigen Abgängen sind zwei Fälle bei der Planung zu beachten.

a) Die Abgänge werden nicht oder vernachlässigbar gering von den umgebenden Betriebsmitteln bei der Wärmeabgabe behindert.

b) Die Abgänge sind direkt nebeneinander/übereinander montiert. Zum Bsp. Sicherungslasttrennschalter in Leistenbauform. Hier ist die thermische Beeinflussung sehr groß. Die Bündelungen wurden gemessen und es sind die Werte aus nachfolgender Tabelle zu nutzen.

## Sicherungslasttrennschalter in Leistenbauform NH00 / 60 mm senk.:



**Erwärmungsprüfung: Grenztemperatur 70 K:**

| SaS-System 60 mm Abstand | Anzahl der Leisten | Leitungsquerschnitt der Abgänge in mm² | Sicherungseinsätze in A | Max. Strom in A |
|---|---|---|---|---|
| 30 x 10 mm CU | 4 | 50 | 125 | 120 |
| 30 x 10 mm CU | 5 | 50 | 125 | 110 |
| 30 x 10 mm CU | 6 | 50 | 125 | 100 |
| 30 x 10 mm CU | 4 | 70 | 160 | 130 |
| 30 x 10 mm CU | 5 | 70 | 160 | 118 |
| 30 x 10 mm CU | 6 | 70 | 160 | 105 |

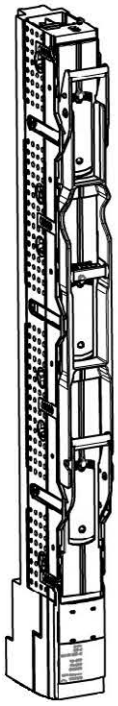
Deratingfaktoren NH00 / 60 mm senkr.

**Sicherungslasttrennschalter in Leistenbauform NH00 waag.:**
**Erwärmungsprüfung: Grenztemperatur 70 K:**

| SaS-System 60 mm Abstand | Anzahl der Leisten | Leitungsquerschnitt der Abgänge in mm² | Sicherungseinsätze in A | Max. Strom in A |
|---|---|---|---|---|
| 30 x 10 mm CU | 3 | 50 | 125 | 120 |
| 30 x 10 mm CU | 4 | 50 | 125 | 113 |
| 30 x 10 mm CU | 5 | 50 | 125 | 106 |
| 30 x 10 mm CU | 6 | 50 | 125 | 100 |
| 30 x 10 mm CU | 3 | 70 | 160 | 135 |
| 30 x 10 mm CU | 4 | 70 | 160 | 125 |
| 30 x 10 mm CU | 5 | 70 | 160 | 115 |
| 30 x 10 mm CU | 6 | 70 | 160 | 105 |

Deratingfaktoren NH00 / 60 mm waag.

## Sicherungslasttrennschalter in Leistenbauform NH00, NH1-3 / 185 mm senk.:

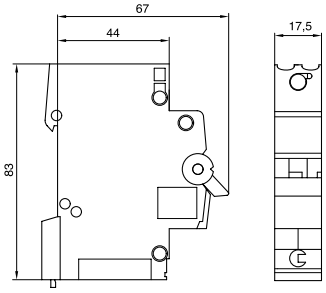


**Bei Einbau von mehr als 2 Leisten in Baustein / Bausatz:**
**Erwärmungsprüfung: Grenztemperatur 70 K:**

| Baugröße | Leitungsquerschnitt der Abgänge [mm²] | Kabelabgang | RDF | Max. Strom [A] |
|---|---|---|---|---|
| NH00 / 160 A | 70 | oben / unten | 0,72 | 115 |
| NH 1 / 250 A | 120 | oben / unten | 0,72 | 180 |
| NH 2 / 400 A | 240 | oben / unten | 0,72 | 288 |
| NH 3 / 630A | 2 x 185 | oben / unten | 0,72 | 453 |

Deratingfaktoren NH1-3 / 185 mm

**Leitungsschutzschalter:**




Leistungsschutzschalter MBS116

**Hinweis zu Belastbarkeit von Leitungsschutzschaltern:**
Die Umgebungstemperatur beeinflusst das thermische Auslöseverhalten der Leitungsschutzschalter. Die auf die Geräte aufgedruckten Nennströme gelten bei einer Temperatur von 30°C. Die in dieser Spalte eingetragenen Ströme sind somit identisch mit den Nennströmen der Leitungsschutzschalter, da bei dieser Temperatur das Auslöseverhalten werkseitig eingestellt ist. Die Tabelle gibt zudem die korrigierten Werte der Bemessungsströme in Abhängigkeit der Umgebungstemperaturen an.

| $I_n$ (A) | 30°C | 35°C | 40°C | 45°C | 50°C | 55°C | 60°C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,5 | 0,5 | 0,47 | 0,45 | 0,4 | 0,38 | - | - |
| 1 | 1 | 0,95 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 |
| 2 | 2 | 1,9 | 1,7 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,3 |
| 3 | 3 | 2,8 | 2,5 | 2,4 | 2,3 | 2,1 | 1,9 |
| 4 | 4 | 3,7 | 3,5 | 3,3 | 3 | 2,8 | 2,5 |
| 6 | 6 | 5,6 | 5,3 | 5 | 4,6 | 4,2 | 3,8 |
| 10 | 10 | 9,4 | 8,8 | 8 | 7,5 | 7 | 6,4 |
| 16 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 |
| 20 | 20 | 18,5 | 17,5 | 16,5 | 15 | 14 | 13 |
| 25 | 25 | 23,5 | 22 | 20,5 | 19 | 17,5 | 16 |
| 32 | 32 | 30 | 28 | 26 | 24 | 22 | 20 |
| 40 | 40 | 37,5 | 35 | 33 | 30 | 28 | 25 |
| 50 | 50 | 47 | 44 | 41 | 38 | 35 | 32 |
| 63 | 63 | 59 | 55 | 51 | 48 | 44 | 40 |

In Abhängigkeit der Umgebungstemperaturen wird die Belastbarkeit der Leitungsschutzschalter durch die Bündelung beeinflusst.
Die durch die Umgebungstemperatur beeinflussten Bemessungsströme sind zusätzlich unter Beachtung der nachfolgenden Tabelle zu reduzieren.

**Korrekturfaktor (K) bei gegenseitiger thermischer Beeinflussung von nebeneinander montierten Leitungsschutzschaltern bei Bemessungsbelastung:**

| Anzahl von LS-Schaltern [1] | K |
|---|---|
| 1 | 1,0 |
| 2..3 | 0,95 |
| 4..5 | 0,9 |
| ≥ 6 | 0,85 |

[1] gilt für 1-, 2-, 3-, 4-, 1+N-, 3+N-polige Geräte

Belastbarkeit bei aneinandergereihten Leitungsschutzschaltern

Das Auslöseverhalten der Leitungsschutzschalter ist zudem Frequenzabhängig. Es wird bei Anschluss an Netzsysteme mit abweichender Frequenz von 50 Hz beeinflusst. Diese und weitere grundsätzliche Daten sind den Technischen Seiten des Betriebsmittels zu entnehmen.





Technische Änderungen vorbehalten

## D02 Reitersicherungsunterteile Breite 27mm:

**Erwärmungsprüfung: Grenztemperatur 70 K:**

| SaS-System 60 mm Abstand | Anzahl der Elemente | Leitungsquerschnitt der Abgänge in mm² | Sicherungseinsätze in A | Max. Strom in A |
|---|---|---|---|---|
| 12 x 5mm CU | 5 | 10 | 35 | 28 |

Erwärmungsprüfung bei D02 Reitersicherungen B= 27mm

## D02 Reitersicherungsunterteile Breite 36mm:

**Erwärmungsprüfung: Grenztemperatur 70 K:**

| SaS-System 60 mm Abstand | Anzahl der Elemente | Leitungsquerschnitt der Abgänge in mm² | Sicherungseinsätze in A | Max. Strom in A |
|---|---|---|---|---|
| 12 x 5mm CU | 5 | 16 | 63 | 50 |

Erwärmungsprüfung bei D02 Reitersicherungen B= 36mm

## D02 Sicherungsschaltleiste L063M:

**Montagehinweise univers N**

Innerhalb des bauartgeprüften Innenausbausystems univers N gelten folgende Werte für den $I_{ng}$ (group rated current).

| SaS-System 60 mm Abstand | Anzahl der Leisten | Leitungsquerschnitt der Abgänge in mm² | Sicherungseinsätze in A | Max. Strom in A |
|---|---|---|---|---|
| 12 x 5 mm CU | 3 | 16 | 63 | 47 |
| 20 x 5 mm CU | 3 | 16 | 63 | 48 |
| 20 x 10 mm CU | 3 | 16 | 63 | 50 |
| 30 x 10 mm CU | 3 | 16 | 63 | 50 |
| 12 x 5 mm CU | 6 | 16 | 63 | 36 |
| 20 x 5 mm CU | 6 | 16 | 63 | 40 |
| 20 x 10 mm CU | 6 | 16 | 63 | 40 |
| 30 x 10 mm CU | 6 | 16 | 63 | 42 |
| 20 x 10 mm CU | 12 | 16 | 63 | 35 |
| 30 x 10 mm CU | 12 | 16 | 63 | 38 |

Diese Werte wurden bei einer maximalen Umgebungstemperatur von 60°C im Schrank ermittelt.

## Schütze und Installationsrelais:

Schütz & Installationsrelais

Distanzstück LZ060

Um die gegenseitige Beeinflussung von Schützen und Installationsrelais zu reduzieren ist bei Bündelung solcher Geräte ein Distanzstück, für eine halbe Platzeinheit einer Modulargerätereihe LZ060, zu nutzen.

## Messgeräte:

Messgerät SM101C

**Hinweis:**
Die Messgenauigkeit wird durch die Umgebungstemperatur beeinflusst. Der prozentuale pro Temperaturdifferenz ist in den technischen Seiten der Betriebsmittel beschrieben.





Technische Änderungen vorbehalten

## Kompaktleistungsschalter:

**Baugröße h400 – h 1600:**

| Baugröße | Leitungsquerschnitt der Abgänge in mm² | Kabelabgang | RDF | Max. Strom in A |
|---|---|---|---|---|
| h1000 | 2 x 30 x 10 | oben / unten | 0,8 | 800 |
| h1600 | 2 x 50 x 10 | oben / unten | 0,8 | 1280 |

Die Werte wurden in Übereinstimmung mit DIN EN 61 439- 1, -2 Abschnitt 10.10.4.2.2 gemessen.
Es ist zu beachten, dass die zulässige Übertemperatur der Luft in der Schaltgerätekombination die maximale Betriebstemperatur der Geräte nicht überschreitet.

Zulässige Verlustleistung $P_{zul.}$ für allseitig geschlossene Installationsverteiler ohne Lüftungsöffnungen und ohne waagerechte Trennwände bei etwa gleichmäßiger Verteilung der Wärmelast. Die Übertemperatur der Luft im Gehäuse Δt ist jeweils in 75 % und in 50 % der Gehäusehöhe angegeben.

| Gehäuse | | | | zulässige Verlustleistung $P_{zul.}$ für Gehäuse ohne Lüftungsöffnungen | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Höhe | Breite | Tiefe | für Wandaufbau | | | | | für Wandeinbau | | | | | % Gehäusehöhe |
| | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | |
| | H | B | T | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | |
| | mm | mm | mm | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | |
| FWB31... | 500 | 300 | 161 (Tiefe Installationsraum 105 mm) | 8,9 | 14,8 | 21,2 | 27,9 | 35,1 | 7,4 | 12,3 | 17,6 | 23,3 | 29,2 | 75 |
| ZB011E... | | | | 11,7 | 19,3 | 27,7 | 36,5 | 45,8 | 9,7 | 16,1 | 23,0 | 30,4 | 38,1 | 50 |
| FWB32... | | 550 | | 14,7 | 24,4 | 34,8 | 46,0 | 57,7 | 12,7 | 21,1 | 30,2 | 39,8 | 50,0 | 75 |
| ZB012E... | | | | 17,9 | 29,7 | 42,4 | 56,0 | 70,3 | 15,5 | 25,7 | 36,8 | 48,5 | 60,9 | 50 |
| FWB33... | | 800 | | 20,8 | 34,5 | 49,3 | 65,1 | 81,6 | 18,3 | 30,4 | 43,5 | 57,4 | 72,0 | 75 |
| ZB013E... | | | | 23,9 | 39,6 | 56,7 | 74,8 | 93,8 | 21,1 | 34,9 | 49,9 | 65,9 | 82,7 | 50 |
| FWB34... | | 1050 | | 26,7 | 44,3 | 63,3 | 83,6 | 104,8 | 23,8 | 39,4 | 56,4 | 74,4 | 93,3 | 75 |
| ZB014E... | | | | 29,8 | 49,3 | 70,5 | 93,1 | 116,7 | 26,5 | 43,9 | 62,8 | 82,8 | 103,9 | 50 |
| FWB35... | | 1300 | | 32,5 | 53,8 | 77,0 | 101,6 | 127,5 | 29,1 | 48,2 | 69,0 | 91,0 | 114,2 | 75 |
| ZB015E... | | | | 35,5 | 58,8 | 84,0 | 110,9 | 139,2 | 31,8 | 52,6 | 75,3 | 99,4 | 124,6 | 50 |
| FWB41... | 650 | 300 | 161 (Tiefe Installationsraum 105 mm) | 10,9 | 18,0 | 25,8 | 34,0 | 42,7 | 9,2 | 15,2 | 21,7 | 28,6 | 35,9 | 75 |
| | | | | 14,4 | 23,9 | 34,1 | 45,0 | 56,5 | 12,1 | 20,1 | 28,7 | 37,9 | 47,5 | 50 |
| FWB42... | | 550 | | 17,4 | 28,8 | 41,2 | 54,3 | 68,2 | 15,3 | 25,3 | 36,1 | 47,7 | 59,8 | 75 |
| | | | | 22,0 | 36,5 | 52,1 | 68,8 | 86,3 | 19,3 | 32,0 | 45,8 | 60,4 | 75,8 | 50 |
| FWB43... | | 800 | | 24,6 | 40,7 | 58,2 | 76,8 | 96,3 | 22,0 | 36,4 | 52,0 | 68,6 | 86,1 | 75 |
| | | | | 29,4 | 48,6 | 69,5 | 91,7 | 115,1 | 26,2 | 43,4 | 62,1 | 82,0 | 102,9 | 50 |
| FWB44... | | 1050 | | 31,8 | 52,6 | 75,3 | 99,3 | 124,6 | 28,7 | 47,5 | 68,0 | 89,7 | 112,5 | 75 |
| | | | | 36,5 | 60,4 | 86,4 | 114,0 | 143,1 | 32,9 | 54,6 | 78,0 | 103,0 | 129,2 | 50 |
| FWB45... | | 1300 | | 37,8 | 62,5 | 89,4 | 118,0 | 148,0 | 33,4 | 55,2 | 79,0 | 104,3 | 130,8 | 75 |
| | | | | 45,9 | 76,1 | 108,8 | 143,6 | 180,1 | 40,3 | 66,7 | 95,4 | 125,9 | 157,9 | 50 |
| FWB51... | 800 | 300 | 161 (Tiefe Installationsraum 105 mm) | 12,9 | 21,3 | 30,4 | 40,2 | 50,4 | 10,9 | 18,0 | 25,8 | 34,0 | 42,7 | 75 |
| | | | | 17,1 | 28,3 | 40,4 | 53,4 | 67,0 | 14,5 | 24,0 | 34,3 | 45,2 | 56,7 | 50 |
| FWB52... | | 550 | | 20,1 | 33,3 | 47,7 | 62,9 | 78,9 | 17,8 | 29,5 | 42,2 | 55,7 | 69,9 | 75 |
| | | | | 26,0 | 43,1 | 61,7 | 81,4 | 102,1 | 23,0 | 38,1 | 54,6 | 72,0 | 90,3 | 50 |
| FWB53... | | 800 | | 28,0 | 46,3 | 66,2 | 87,4 | 109,7 | 25,2 | 41,8 | 59,7 | 78,9 | 98,9 | 75 |
| | | | | 34,7 | 57,4 | 82,1 | 108,4 | 135,9 | 31,3 | 51,8 | 74,0 | 97,7 | 122,6 | 50 |
| FWB54... | | 1050 | | 35,5 | 58,8 | 84,0 | 110,9 | 139,1 | 31,5 | 52,1 | 74,5 | 98,4 | 123,4 | 75 |
| | | | | 45,4 | 75,1 | 107,4 | 141,7 | 177,8 | 39,9 | 66,1 | 94,5 | 124,8 | 156,5 | 50 |
| FWB55... | | 1300 | | 46,2 | 76,5 | 109,4 | 144,3 | 181,1 | 41,4 | 68,5 | 97,9 | 129,3 | 162,2 | 75 |
| | | | | 57,7 | 95,5 | 136,7 | 180,4 | 226,3 | 51,3 | 84,9 | 121,4 | 160,3 | 201,1 | 50 |

| Gehäuse | | | | zulässige Verlustleistung $P_{zul.}$ für Gehäuse ohne Lüftungsöffnungen | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Höhe | Breite | Tiefe | für Wandaufbau | | | | | für Wandeinbau | | | | | % Gehäusehöhe |
| | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | |
| | H | B | T | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | |
| | mm | mm | mm | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | |
| FWB61...<br>ZS21...<br>ZB21... | 950 | 300 | 161 (Tiefe Installationsraum 105 mm) | 14,8 | 24,5 | 35,1 | 46,3 | 58,0 | 12,6 | 20,9 | 29,8 | 39,4 | 49,4 | 75 |
| | | | | 19,7 | 32,6 | 46,7 | 61,6 | 77,3 | 16,8 | 27,8 | 39,7 | 52,4 | 65,8 | 50 |
| FWB62...<br>ZS22...<br>ZB22... | | 550 | | 22,9 | 37,9 | 54,2 | 71,6 | 89,8 | 20,4 | 33,8 | 48,3 | 63,7 | 79,9 | 75 |
| | | | | 30,0 | 49,7 | 71,0 | 93,7 | 117,6 | 26,7 | 44,2 | 63,2 | 83,4 | 104,7 | 50 |
| FWB63...<br>ZS23...<br>ZB23... | | 800 | | 30,3 | 50,1 | 71,6 | 94,6 | 118,6 | 28,6 | 47,3 | 67,7 | 89,3 | 112,1 | 75 |
| | | | | 40,8 | 67,6 | 96,6 | 127,6 | 160,0 | 36,2 | 60,0 | 85,8 | 113,2 | 142,0 | 50 |
| FWB64...<br>ZS24...<br>ZB24... | | 1050 | | 42,0 | 69,5 | 99,4 | 131,1 | 164,5 | 37,6 | 62,2 | 89,0 | 117,4 | 147,3 | 75 |
| | | | | 55,0 | 91,1 | 130,3 | 171,9 | 215,7 | 48,9 | 80,9 | 115,7 | 152,8 | 191,6 | 50 |
| FWB65...<br>ZS25...<br>ZB25... | | 1300 | | 54,6 | 90,5 | 129,4 | 170,8 | 214,2 | 49,4 | 81,8 | 117,0 | 154,4 | 193,7 | 75 |
| | | | | 70,0 | 115,9 | 165,7 | 218,7 | 274,4 | 62,8 | 103,9 | 148,7 | 196,2 | 246,2 | 50 |





Technische Änderungen vorbehalten

Zulässige Verlustleistung $P_{zul.}$ für allseitig geschlossene Installationsverteiler ohne Lüftungsöffnungen und ohne waagerechte Trennwände bei etwa gleichmäßiger Verteilung der Wärmelast.

Die Übertemperatur der Luft im Gehäuse Δt ist jeweils in 75 % und in 50 % der Gehäusehöhe angegeben.

| **Gehäuse** | | | | **zulässige Verlustleistung $P_{zul.}$ für Gehäuse ohne Lüftungsöffnungen** | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Höhe** | **Breite** | **Tiefe** | **für Wandaufbau** | | | | | **für Wandeinbau** | | | | | **% Gehäusehöhe** |
| | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | |
| | H | B | T | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | |
| | mm | mm | mm | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | |
| FWB71...<br>ZS31...<br>ZB31... | 1100 | 300 | 161 (Tiefe Installationsraum 105 mm) | 16,7 | 27,7 | 39,6 | 52,3 | 65,6 | 14,3 | 23,7 | 33,9 | 44,7 | 56,1 | 75 |
| | | | | 22,3 | 36,9 | 52,8 | 69,7 | 87,4 | 19,0 | 31,5 | 45,1 | 59,5 | 74,7 | 50 |
| FWB72...<br>ZS32...<br>ZB32... | | 550 | | 25,7 | 42,5 | 60,8 | 80,3 | 100,7 | 23,0 | 38,0 | 54,4 | 71,8 | 90,1 | 75 |
| | | | | 33,9 | 56,1 | 80,2 | 105,9 | 132,9 | 30,3 | 50,2 | 71,7 | 94,7 | 118,8 | 50 |
| FWB73...<br>ZS33...<br>ZB33... | | 800 | | 35,0 | 57,9 | 82,9 | 109,4 | 137,2 | 31,4 | 51,9 | 74,2 | 98,0 | 122,9 | 75 |
| | | | | 48,3 | 79,9 | 114,3 | 150,8 | 189,2 | 42,5 | 70,4 | 100,6 | 132,8 | 166,7 | 50 |
| FWB74...<br>ZS34...<br>ZB34... | | 1050 | | 48,5 | 80,4 | 115,0 | 151,7 | 190,4 | 43,8 | 72,5 | 103,7 | 136,9 | 171,8 | 75 |
| | | | | 65,0 | 107,7 | 154,0 | 203,2 | 254,9 | 58,2 | 96,3 | 137,7 | 181,8 | 228,1 | 50 |
| FWB75...<br>ZS35...<br>ZB35... | | 1300 | | 63,2 | 104,6 | 149,6 | 197,4 | 247,7 | 57,5 | 95,2 | 136,2 | 179,8 | 225,5 | 75 |
| | | | | 82,7 | 136,9 | 195,8 | 258,4 | 324,2 | 74,7 | 123,7 | 176,9 | 233,5 | 292,9 | 50 |

| **Gehäuse** | | | | **zulässige Verlustleistung $P_{zul.}$ für Gehäuse ohne Lüftungsöffnungen** | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Höhe** | **Breite** | **Tiefe** | **für Wandaufbau** | | | | | **für Wandeinbau** | | | | | **% Gehäusehöhe** |
| | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | |
| | H | B | T | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | |
| | mm | mm | mm | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | |
| FP31...<br>ZB011... | 500 | 300 | 205 (Tiefe Installationsraum 130 mm) | 9,7 | 16,1 | 23,0 | 30,3 | 38,0 | 7,9 | 13,0 | 18,6 | 24,6 | 30,8 | 75 |
| | | | | 12,7 | 21,0 | 30,0 | 39,6 | 49,7 | 10,3 | 17,0 | 24,3 | 32,1 | 40,3 | 50 |
| FP32...<br>ZB012... | | 550 | | 15,7 | 26,0 | 37,2 | 49,0 | 61,5 | 13,3 | 22,0 | 31,4 | 41,5 | 52,0 | 75 |
| | | | | 19,1 | 31,7 | 45,3 | 59,8 | 75,0 | 16,2 | 26,8 | 38,3 | 50,5 | 63,4 | 50 |
| FP33...<br>ZB013... | | 800 | | 22,0 | 36,5 | 52,2 | 68,9 | 86,4 | 19,0 | 31,5 | 45,0 | 59,4 | 74,5 | 75 |
| | | | | 25,3 | 41,9 | 60,0 | 79,2 | 99,3 | 21,8 | 36,2 | 51,7 | 68,3 | 85,6 | 50 |
| FP34...<br>ZB014... | | 1050 | | 28,2 | 46,7 | 66,7 | 88,1 | 110,5 | 24,6 | 40,7 | 58,2 | 76,8 | 96,3 | 75 |
| | | | | 31,4 | 52,0 | 74,3 | 98,1 | 123,1 | 27,3 | 45,3 | 64,8 | 85,5 | 107,2 | 50 |
| FP35...<br>ZB015... | | 1300 | | 31,9 | 52,8 | 75,5 | 99,6 | 124,9 | 30,0 | 49,7 | 71,0 | 93,8 | 117,6 | 75 |
| | | | | 37,2 | 61,6 | 88,1 | 116,3 | 145,9 | 32,7 | 54,2 | 77,5 | 102,3 | 128,4 | 50 |
| FP41... | 600 | 300 | 205 (Tiefe Installationsraum 130 mm) | 11,8 | 19,5 | 27,9 | 36,8 | 46,2 | 9,7 | 16,0 | 22,9 | 30,2 | 37,9 | 75 |
| | | | | 15,6 | 25,8 | 36,9 | 48,7 | 61,1 | 12,8 | 21,1 | 30,2 | 39,9 | 50,1 | 50 |
| FP42... | | 550 | | 18,5 | 30,6 | 43,7 | 57,7 | 72,4 | 15,8 | 26,2 | 37,5 | 49,5 | 62,1 | 75 |
| | | | | 23,4 | 38,7 | 55,4 | 73,1 | 91,7 | 20,1 | 33,2 | 47,5 | 62,7 | 78,7 | 50 |
| FP43... | | 800 | | 25,9 | 42,8 | 61,3 | 80,9 | 101,4 | 22,7 | 37,5 | 53,6 | 70,8 | 88,8 | 75 |
| | | | | 30,9 | 51,2 | 73,2 | 96,6 | 121,2 | 27,1 | 44,8 | 64,1 | 84,6 | 106,1 | 50 |
| FP44... | | 1050 | | 31,6 | 52,4 | 74,9 | 98,9 | 124,0 | 29,5 | 48,9 | 69,9 | 92,3 | 115,7 | 75 |
| | | | | 38,5 | 63,7 | 91,2 | 120,3 | 150,9 | 33,9 | 56,1 | 80,2 | 105,9 | 132,9 | 50 |
| FP45... | | 1300 | | 40,8 | 67,6 | 96,7 | 127,6 | 160,0 | 35,2 | 58,3 | 83,3 | 110,0 | 138,0 | 75 |
| | | | | 48,8 | 80,8 | 115,6 | 152,5 | 191,4 | 41,7 | 69,1 | 98,8 | 130,4 | 163,6 | 50 |

Zulässige Verlustleistung $P_{zul.}$ für allseitig geschlossene Installationsverteiler ohne Lüftungsöffnungen und ohne waagerechte Trennwände bei etwa gleichmäßiger Verteilung der Wärmelast.

Die Übertemperatur der Luft im Gehäuse Δt ist jeweils in 75 % und in 50 % der Gehäusehöhe angegeben.

| Gehäuse | | | | zulässige Verlustleistung $P_{ZUL}$ für Gehäuse ohne Lüftungsöffnungen | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Höhe | Breite | Tiefe | für Wandaufbau | | | | | für Wandeinbau | | | | | % Gehäusehöhe |
| | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | |
| | H | B | T | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | |
| | mm | mm | mm | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | |
| FP51...<br>ZS11...<br>ZB11... | 800 | 300 | 205 (Tiefe Installationsraum 130 mm) | 13,9 | 23,0 | 32,8 | 43,3 | 54,4 | 11,4 | 19,0 | 27,1 | 35,8 | 44,9 | 75 |
| | | | | 18,4 | 30,5 | 43,6 | 57,6 | 72,2 | 15,2 | 25,2 | 36,0 | 47,6 | 59,7 | 50 |
| FP52...<br>ZS12...<br>ZB12... | | 550 | | 21,3 | 35,3 | 50,5 | 66,6 | 83,6 | 18,5 | 30,6 | 43,7 | 57,7 | 72,4 | 75 |
| | | | | 27,6 | 45,6 | 65,3 | 86,2 | 108,1 | 23,9 | 39,5 | 56,5 | 74,6 | 93,6 | 50 |
| FP53...<br>ZS13...<br>ZB13... | | 800 | | 29,4 | 48,6 | 69,5 | 91,8 | 115,1 | 26,0 | 43,0 | 61,5 | 81,2 | 101,9 | 75 |
| | | | | 36,4 | 60,2 | 86,2 | 113,7 | 142,7 | 32,2 | 53,3 | 76,2 | 100,6 | 126,2 | 50 |
| FP54...<br>ZS14...<br>ZB14... | | 1050 | | 38,5 | 63,8 | 91,2 | 120,4 | 151,0 | 33,3 | 55,2 | 79,0 | 104,2 | 130,7 | 75 |
| | | | | 48,1 | 79,7 | 114,0 | 150,5 | 188,7 | 41,3 | 68,5 | 97,9 | 129,2 | 162,1 | 50 |
| FP55...<br>ZS15...<br>ZB15... | | 1300 | | 49,8 | 82,5 | 118,0 | 155,7 | 195,3 | 43,6 | 72,2 | 103,3 | 136,3 | 171,0 | 75 |
| | | | | 61,0 | 101,0 | 144,4 | 190,6 | 239,1 | 53,0 | 87,7 | 125,4 | 165,5 | 207,7 | 50 |

| Gehäuse | | | | zulässige Verlustleistung $P_{ZUL}$ für Gehäuse ohne Lüftungsöffnungen | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Höhe | Breite | Tiefe | für Wandaufbau | | | | | für Wandeinbau | | | | | % Gehäusehöhe |
| | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | |
| | H | B | T | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | |
| | mm | mm | mm | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | |
| FP61...<br>ZS21...<br>ZB21... | 950 | 300 | 205 (Tiefe Installationsraum 130 mm) | 15,9 | 26,4 | 37,7 | 49,8 | 62,5 | 13,2 | 21,9 | 31,3 | 41,4 | 51,9 | 75 |
| | | | | 21,2 | 35,1 | 50,3 | 66,3 | 83,2 | 17,6 | 29,2 | 41,7 | 55,1 | 69,1 | 50 |
| FP62...<br>ZS22...<br>ZB22... | | 550 | | 24,2 | 40,1 | 57,3 | 75,6 | 94,9 | 21,1 | 34,9 | 49,9 | 65,9 | 82,7 | 75 |
| | | | | 31,7 | 52,4 | 75,0 | 99,0 | 124,2 | 27,6 | 45,7 | 65,4 | 86,3 | 108,3 | 50 |
| FP63...<br>ZS23...<br>ZB23... | | 800 | | 32,9 | 54,5 | 78,0 | 103,0 | 129,2 | 28,3 | 46,9 | 67,1 | 88,5 | 111,1 | 75 |
| | | | | 43,5 | 72,0 | 102,9 | 135,9 | 170,4 | 37,1 | 61,4 | 87,8 | 115,9 | 145,4 | 50 |
| FP64...<br>ZS24...<br>ZB24... | | 1050 | | 45,4 | 75,2 | 107,6 | 142,0 | 178,1 | 39,7 | 65,8 | 94,1 | 124,2 | 155,8 | 75 |
| | | | | 58,2 | 96,3 | 137,8 | 181,8 | 228,1 | 50,5 | 83,6 | 119,6 | 157,9 | 198,0 | 50 |
| FP65...<br>ZS25...<br>ZB25... | | 1300 | | 58,8 | 97,4 | 139,3 | 183,9 | 230,7 | 52,0 | 86,2 | 123,3 | 162,7 | 204,1 | 75 |
| | | | | 73,6 | 121,9 | 174,4 | 230,2 | 288,8 | 64,7 | 107,1 | 153,1 | 202,1 | 253,6 | 50 |

| Gehäuse | | | | zulässige Verlustleistung $P_{ZUL}$ für Gehäuse ohne Lüftungsöffnungen | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Höhe | Breite | Tiefe | für Wandaufbau | | | | | für Wandeinbau | | | | | % Gehäusehöhe |
| | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | |
| | H | B | T | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | |
| | mm | mm | mm | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | |
| FP71...<br>ZS31...<br>ZB31... | 1100 | 300 | 205 (Tiefe Installationsraum 130 mm) | 18,0 | 29,8 | 42,6 | 56,3 | 70,6 | 15,0 | 24,8 | 35,5 | 46,9 | 58,8 | 75 |
| | | | | 24,0 | 39,7 | 56,8 | 75,0 | 94,0 | 20,0 | 33,1 | 47,3 | 62,5 | 78,4 | 50 |
| FP72...<br>ZS32...<br>ZB32... | | 550 | | 27,1 | 44,9 | 64,2 | 84,7 | 106,2 | 23,7 | 39,3 | 56,2 | 74,2 | 93,1 | 75 |
| | | | | 35,7 | 59,2 | 84,6 | 111,7 | 140,1 | 31,3 | 51,8 | 74,1 | 97,8 | 122,7 | 50 |
| FP73...<br>ZS33...<br>ZB33... | | 800 | | 38,1 | 63,0 | 90,1 | 118,9 | 149,2 | 33,0 | 54,7 | 78,2 | 103,2 | 129,4 | 75 |
| | | | | 51,3 | 84,9 | 121,4 | 160,2 | 201,0 | 44,1 | 73,0 | 104,4 | 137,7 | 172,8 | 50 |
| FP74...<br>ZS34...<br>ZB34... | | 1050 | | 52,4 | 86,7 | 124,0 | 163,7 | 205,4 | 46,2 | 76,5 | 109,4 | 144,4 | 181,1 | 75 |
| | | | | 68,6 | 113,5 | 162,4 | 214,3 | 268,8 | 60,0 | 99,3 | 142,1 | 187,5 | 235,3 | 50 |
| FP75...<br>ZS35...<br>ZB35... | | 1300 | | 67,9 | 112,4 | 160,7 | 212,1 | 266,1 | 60,5 | 100,2 | 143,4 | 189,2 | 237,4 | 75 |
| | | | | 86,8 | 143,7 | 205,5 | 271,2 | 340,2 | 76,8 | 127,2 | 181,9 | 240,1 | 301,2 | 50 |

Zulässige Verlustleistung $P_{zul.}$ für allseitig geschlossene Installationsverteiler ohne Lüftungsöffnungen und ohne waagerechte Trennwände bei etwa gleichmäßiger Verteilung der Wärmelast.

Die Übertemperatur der Luft im Gehäuse Δt ist jeweils in 75% und in 50% der Gehäusehöhe angegeben.

| **Gehäuse** | | | | **zulässige Verlustleistung $P_{ZUL}$ für Gehäuse ohne Lüftungsöffnungen** | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Höhe** | **Breite** | **Tiefe** | **für Wandaufbau** | | | | | **für Wandeinbau** | | | | | **% Gehäusehöhe** |
| | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | |
| | H | B | T | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | |
| | mm | mm | mm | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | |
| FP81...<br>ZS41...<br>ZB41... | 1250 | 300 | 205 (Tiefe Installationsraum 130 mm) | 20,0 | 33,2 | 47,4 | 62,6 | 78,6 | 16,7 | 27,7 | 39,7 | 52,3 | 65,7 | 75 |
| | | | | 26,7 | 44,2 | 63,2 | 83,5 | 104,7 | 22,3 | 37,0 | 52,9 | 69,8 | 87,5 | 50 |
| FP82...<br>ZS42...<br>ZB42... | | 550 | | 29,7 | 49,2 | 70,4 | 92,9 | 116,5 | 26,4 | 43,7 | 62,5 | 82,5 | 103,4 | 75 |
| | | | | 40,6 | 67,2 | 96,1 | 126,9 | 159,1 | 34,9 | 57,9 | 82,7 | 109,2 | 137,0 | 50 |
| FP83...<br>ZS43...<br>ZB43... | | 800 | | 43,4 | 71,9 | 102,8 | 135,7 | 170,2 | 37,9 | 62,8 | 89,8 | 118,5 | 148,6 | 75 |
| | | | | 59,3 | 98,2 | 140,4 | 185,3 | 232,5 | 51,3 | 84,9 | 121,4 | 160,3 | 201,1 | 50 |
| FP84...<br>ZS44...<br>ZB44... | | 1050 | | 59,4 | 98,4 | 140,7 | 185,8 | 233,1 | 52,8 | 87,4 | 125,0 | 165,0 | 207,0 | 75 |
| | | | | 79,3 | 131,2 | 187,7 | 247,7 | 310,8 | 69,8 | 115,6 | 165,3 | 218,2 | 273,7 | 50 |
| FP85...<br>ZS45...<br>ZB45... | | 1300 | | 77,0 | 127,4 | 182,2 | 240,5 | 301,8 | 69,1 | 114,4 | 163,6 | 216,0 | 271,0 | 75 |
| | | | | 100,3 | 166,0 | 237,5 | 313,4 | 393,2 | 89,3 | 147,9 | 211,6 | 279,3 | 350,4 | 50 |

| **Gehäuse** | | | | **zulässige Verlustleistung $P_{ZUL}$ für Gehäuse ohne Lüftungsöffnungen** | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Höhe** | **Breite** | **Tiefe** | **für Wandaufbau** | | | | | **für Wandeinbau** | | | | | **% Gehäusehöhe** |
| | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | |
| | H | B | T | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30K | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | |
| | mm | mm | mm | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | |
| FP91...<br>ZS51...<br>ZB51... | 1400 | 300 | 205 (Tiefe Installationsraum 130 mm) | 22,1 | 36,5 | 52,2 | 68,9 | 86,5 | 18,5 | 30,6 | 43,8 | 57,8 | 72,5 | 75 |
| | | | | 29,4 | 48,7 | 69,6 | 91,9 | 115,3 | 24,6 | 40,8 | 58,3 | 77,0 | 96,6 | 50 |
| FP92...<br>ZS52...<br>ZB52... | | 550 | | 33,9 | 56,1 | 80,2 | 105,9 | 132,8 | 29,6 | 49,1 | 70,2 | 92,6 | 116,2 | 75 |
| | | | | 46,3 | 76,6 | 109,6 | 144,6 | 181,4 | 38,9 | 64,4 | 92,2 | 121,6 | 152,6 | 50 |
| FP93...<br>ZS53...<br>ZB53... | | 800 | | 49,5 | 81,9 | 117,1 | 154,6 | 193,9 | 43,1 | 71,4 | 102,2 | 134,8 | 169,2 | 75 |
| | | | | 67,6 | 111,9 | 160,0 | 211,2 | 264,9 | 58,7 | 97,2 | 139,0 | 183,4 | 230,1 | 50 |
| FP94...<br>ZS54...<br>ZB54... | | 1050 | | 66,7 | 110,4 | 157,9 | 208,4 | 261,4 | 59,6 | 98,6 | 141,0 | 186,2 | 233,5 | 75 |
| | | | | 90,3 | 149,5 | 213,8 | 282,1 | 353,9 | 79,9 | 132,3 | 189,2 | 249,7 | 313,2 | 50 |
| FP95...<br>ZS55...<br>ZB55... | | 1300 | | 86,2 | 142,6 | 204,0 | 269,3 | 337,8 | 77,8 | 128,8 | 184,2 | 243,1 | 305,0 | 75 |
| | | | | 114,2 | 189,0 | 270,3 | 356,8 | 447,6 | 102,2 | 169,3 | 242,1 | 319,6 | 400,9 | 50 |

Zulässige Verlustleistung $P_{zul.}$ für allseitig geschlossene Installationsverteiler ohne Lüftungsöffnungen und ohne waagerechte Trennwände bei etwa gleichmäßiger Verteilung der Wärmelast.

Die Übertemperatur der Luft im Gehäuse Δt ist jeweils in 75 % und in 50 % der Gehäusehöhe angegeben.

| **Gehäuse** | | | | **zulässige Verlustleistung $P_{ZUL}$ für Gehäuse ohne Lüftungsöffnungen** | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Höhe** | **Breite** | **Tiefe** | **für Wandaufbau** | | | | | **für Wandeinbau** | | | | | **% Gehäusehöhe** |
| | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | |
| | H | B | T | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | |
| | mm | mm | mm | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | |
| FP01... | 1550 | 300 | 205 (Tiefe Installationsraum 130 mm) | 24,1 | 39,8 | 57,0 | 75,2 | 94,3 | 20,2 | 33,4 | 47,8 | 63,1 | 79,2 | 75 |
| | | | | 32,1 | 53,1 | 75,9 | 100,2 | 125,7 | 26,9 | 44,6 | 63,7 | 84,1 | 105,5 | 50 |
| FP02... | | 550 | | 38,1 | 63,1 | 90,3 | 119,2 | 149,5 | 35,1 | 58,1 | 83,1 | 109,7 | 137,6 | 75 |
| | | | | 52,1 | 86,3 | 123,4 | 162,8 | 204,3 | 44,0 | 72,8 | 104,1 | 137,4 | 172,4 | 50 |
| FP03... | | 800 | | 55,7 | 92,1 | 131,8 | 173,9 | 218,2 | 48,8 | 80,9 | 115,7 | 152,7 | 191,5 | 75 |
| | | | | 76,0 | 125,9 | 180,0 | 237,6 | 298,1 | 66,3 | 109,8 | 157,0 | 207,2 | 259,9 | 50 |
| FP04... | | 1050 | | 74,3 | 123,1 | 176,0 | 232,3 | 291,4 | 66,6 | 110,3 | 157,8 | 208,2 | 261,2 | 75 |
| | | | | 101,5 | 168,1 | 240,4 | 317,3 | 398,1 | 90,2 | 149,4 | 213,6 | 282,0 | 353,7 | 50 |
| FP05... | | 1300 | | 94,0 | 155,6 | 222,6 | 293,8 | 368,6 | 86,7 | 143,5 | 205,2 | 270,9 | 339,8 | 75 |
| | | | | 126,3 | 209,2 | 299,2 | 394,9 | 495,4 | 115,5 | 191,2 | 273,4 | 360,9 | 452,8 | 50 |
| FP11... | 1700 | 300 | | 26,0 | 43,1 | 61,7 | 81,4 | 102,1 | 21,9 | 36,2 | 51,8 | 68,4 | 85,8 | 75 |
| | | | | 34,7 | 57,5 | 82,2 | 108,5 | 136,1 | 29,2 | 48,3 | 69,1 | 91,2 | 114,4 | 50 |
| FP12... | | 550 | | 42,5 | 70,4 | 100,6 | 132,8 | 166,6 | 42,1 | 69,8 | 99,8 | 131,7 | 165,3 | 75 |
| | | | | 58,1 | 96,1 | 137,5 | 181,4 | 227,6 | 49,1 | 81,3 | 116,3 | 153,6 | 192,6 | 50 |
| FP13... | | 800 | | 62,0 | 102,6 | 146,8 | 193,7 | 243,0 | 55,2 | 91,4 | 130,7 | 172,6 | 216,5 | 75 |
| | | | | 84,7 | 140,2 | 200,5 | 264,6 | 332,0 | 74,1 | 122,6 | 175,4 | 231,5 | 290,4 | 50 |
| FP14... | | 1050 | | 82,8 | 137,0 | 196,0 | 258,7 | 324,5 | 74,1 | 122,7 | 175,5 | 231,6 | 290,5 | 75 |
| | | | | 113,1 | 187,2 | 267,7 | 353,3 | 443,3 | 100,8 | 166,9 | 238,7 | 315,0 | 395,2 | 50 |
| FP15... | | 1300 | | 99,3 | 164,4 | 235,1 | 310,4 | 389,4 | 94,1 | 155,8 | 222,9 | 294,2 | 369,1 | 75 |
| | | | | 135,0 | 223,5 | 319,7 | 422,0 | 529,4 | 126,7 | 209,8 | 300,1 | 396,1 | 496,9 | 50 |
| FP21... | 1850 | 300 | | 27,3 | 45,1 | 64,6 | 85,2 | 106,9 | 23,6 | 39,0 | 55,8 | 73,7 | 92,5 | 75 |
| | | | | 37,2 | 61,7 | 88,2 | 116,4 | 146,0 | 31,4 | 52,0 | 74,4 | 98,2 | 123,2 | 50 |
| FP22... | | 550 | | 46,9 | 77,7 | 111,2 | 146,7 | 184,1 | 51,8 | 85,7 | 122,6 | 161,8 | 202,9 | 75 |
| | | | | 64,1 | 106,2 | 151,9 | 200,4 | 251,5 | 54,4 | 90,1 | 128,8 | 170,0 | 213,3 | 50 |
| FP23... | | 800 | | 68,4 | 113,3 | 162,1 | 213,9 | 268,4 | 62,5 | 103,5 | 148,0 | 195,3 | 245,0 | 75 |
| | | | | 93,5 | 154,8 | 221,4 | 292,2 | 366,6 | 82,0 | 135,8 | 194,2 | 256,3 | 321,5 | 50 |
| FP24... | | 1050 | | 90,0 | 149,1 | 213,2 | 281,4 | 353,0 | 82,1 | 135,9 | 194,4 | 256,6 | 321,9 | 75 |
| | | | | 124,2 | 205,6 | 294,0 | 388,1 | 486,9 | 111,6 | 184,7 | 264,2 | 348,7 | 437,5 | 50 |
| FP25... | | 1300 | | 104,0 | 172,3 | 246,4 | 325,2 | 408,0 | 99,5 | 164,8 | 235,7 | 311,1 | 390,3 | 75 |
| | | | | 143,5 | 237,6 | 339,8 | 448,5 | 562,7 | 134,9 | 223,4 | 319,5 | 421,8 | 529,1 | 50 |





Technische Änderungen vorbehalten

Zulässige Verlustleistung $P_{zul.}$ für allseitig geschlossene Installationsverteiler ohne Lüftungsöffnungen und ohne waagerechte Trennwände bei etwa gleichmäßiger Verteilung der Wärmelast.

Die Übertemperatur der Luft im Gehäuse Δt ist jeweils in 75 % und in 50 % der Gehäusehöhe angegeben.

| **Gehäuse** | | | | **zulässige Verlustleistung $P_{ZUL}$ für Gehäuse ohne Lüftungsöffnungen** | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Höhe** | **Breite** | **Tiefe** | **für Wandaufbau** | | | | | **für Wandeinbau** | | | | | **% Gehäusehöhe** |
| | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | |
| | H | B | T | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | |
| | mm | mm | mm | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | |
| FR21... | 350 | 300 | 275 (Tiefe Installationsraum 150 mm) | 8,2 | 13,5 | 19,4 | 25,6 | 32,1 | 6,4 | 10,6 | 15,1 | 19,9 | 25,0 | 75 |
| | | | | 10,3 | 17,1 | 24,5 | 32,3 | 40,5 | 8,1 | 13,3 | 19,1 | 25,2 | 31,6 | 50 |
| FR22... | | 550 | | 13,5 | 22,4 | 32,0 | 42,2 | 53,0 | 11,0 | 18,1 | 25,9 | 34,2 | 42,9 | 75 |
| | | | | 15,6 | 25,8 | 36,9 | 48,7 | 61,1 | 12,6 | 20,9 | 29,9 | 39,4 | 49,5 | 50 |
| FR23... | | 800 | | 18,7 | 30,9 | 44,2 | 58,4 | 73,2 | 15,4 | 25,5 | 36,5 | 48,1 | 60,4 | 75 |
| | | | | 20,6 | 34,1 | 48,8 | 64,4 | 80,8 | 17,0 | 28,1 | 40,3 | 53,1 | 66,7 | 50 |
| FR24... | | 1050 | | 23,7 | 39,2 | 56,0 | 73,9 | 92,7 | 19,7 | 32,6 | 46,7 | 61,6 | 77,2 | 75 |
| | | | | 25,5 | 42,3 | 60,4 | 79,8 | 100,1 | 21,3 | 35,2 | 50,3 | 66,4 | 83,4 | 50 |
| FR25... | | 1300 | | 28,5 | 47,2 | 67,5 | 89,1 | 111,8 | 23,9 | 39,6 | 56,6 | 74,7 | 93,7 | 75 |
| | | | | 30,3 | 50,2 | 71,8 | 94,8 | 118,9 | 25,4 | 42,1 | 60,2 | 79,5 | 99,7 | 50 |
| FR31... | 500 | 300 | 275 (Tiefe Installationsraum 150 mm) | 10,3 | 17,1 | 24,4 | 32,2 | 40,4 | 8,2 | 13,6 | 19,4 | 25,6 | 32,1 | 75 |
| FL31S | | | | 13,5 | 22,3 | 31,9 | 42,1 | 52,8 | 10,7 | 17,7 | 25,4 | 33,5 | 42,0 | 50 |
| FR32... | | 550 | | 16,5 | 27,3 | 39,0 | 51,5 | 64,6 | 13,7 | 22,7 | 32,4 | 42,8 | 53,7 | 75 |
| FL32S | | | | 20,1 | 33,2 | 47,5 | 62,7 | 78,7 | 16,7 | 27,6 | 39,5 | 52,2 | 65,4 | 50 |
| FR33... | | 800 | | 23,0 | 38,1 | 54,5 | 71,9 | 90,2 | 19,5 | 32,3 | 46,2 | 61,0 | 76,5 | 75 |
| | | | | 26,5 | 43,8 | 62,6 | 82,7 | 103,7 | 22,4 | 37,2 | 53,1 | 70,1 | 88,0 | 50 |
| FR34... | | 1050 | | 29,3 | 48,6 | 69,5 | 91,7 | 115,0 | 25,2 | 41,7 | 59,6 | 78,7 | 98,7 | 75 |
| | | | | 32,7 | 54,1 | 77,4 | 102,1 | 128,1 | 28,0 | 46,4 | 66,4 | 87,6 | 109,9 | 50 |
| FR35... | | 1300 | | 33,8 | 56,0 | 80,1 | 105,8 | 132,7 | 30,7 | 50,8 | 72,7 | 95,9 | 120,4 | 75 |
| | | | | 39,2 | 64,9 | 92,8 | 122,6 | 153,7 | 33,5 | 55,5 | 79,3 | 104,7 | 131,4 | 50 |
| FR41... | 650 | 300 | 275 (Tiefe Installationsraum 150 mm) | 12,5 | 20,7 | 29,5 | 39,0 | 48,9 | 10,0 | 16,6 | 23,8 | 31,4 | 39,4 | 75 |
| | | | | 16,5 | 27,3 | 39,1 | 51,6 | 64,7 | 13,3 | 22,0 | 31,5 | 41,5 | 52,1 | 50 |
| FR42... | | 550 | | 19,3 | 32,0 | 45,8 | 60,4 | 75,8 | 16,3 | 27,0 | 38,6 | 51,0 | 63,9 | 75 |
| | | | | 24,5 | 40,5 | 57,9 | 76,5 | 95,9 | 20,6 | 34,2 | 48,9 | 64,5 | 81,0 | 50 |
| FR43... | | 800 | | 26,9 | 44,6 | 63,7 | 84,1 | 105,5 | 23,2 | 38,4 | 55,0 | 72,5 | 91,0 | 75 |
| | | | | 32,2 | 53,2 | 76,1 | 100,5 | 126,1 | 27,7 | 45,9 | 65,7 | 86,7 | 108,8 | 50 |
| FR44... | | 1050 | | 33,6 | 55,7 | 79,7 | 105,2 | 131,9 | 30,2 | 49,9 | 71,4 | 94,3 | 118,3 | 75 |
| | | | | 40,5 | 67,0 | 95,8 | 126,4 | 158,6 | 34,6 | 57,3 | 82,0 | 108,2 | 135,8 | 50 |
| FR45… | | 1300 | | 43,2 | 71,5 | 102,3 | 135,0 | 169,4 | 36,6 | 60,6 | 86,6 | 114,3 | 143,4 | 75 |
| | | | | 51,1 | 84,6 | 121,1 | 159,8 | 200,5 | 42,9 | 71,0 | 101,6 | 134,1 | 168,2 | 50 |
| FR51... | 800 | 300 | 275 (Tiefe Installationsraum 150 mm) | 14,7 | 24,3 | 34,7 | 45,8 | 57,5 | 11,9 | 19,7 | 28,2 | 37,2 | 46,6 | 75 |
| | | | | 19,5 | 32,3 | 46,2 | 60,9 | 76,4 | 15,8 | 26,2 | 37,4 | 49,4 | 62,0 | 50 |
| FR52... | | 550 | | 22,3 | 36,8 | 52,7 | 69,5 | 87,3 | 19,0 | 31,4 | 44,9 | 59,3 | 74,4 | 75 |
| FL52S | | | | 28,8 | 47,6 | 68,1 | 89,9 | 112,8 | 24,5 | 40,6 | 58,1 | 76,7 | 96,2 | 50 |
| FR53... | | 800 | | 29,9 | 49,4 | 70,7 | 93,3 | 117,1 | 26,6 | 44,0 | 62,9 | 83,0 | 104,2 | 75 |
| FL53S | | | | 37,8 | 62,6 | 89,5 | 118,2 | 148,3 | 32,9 | 54,5 | 78,0 | 102,9 | 129,1 | 50 |
| FR54... | | 1050 | | 40,9 | 67,7 | 96,8 | 127,8 | 160,3 | 34,8 | 57,6 | 82,3 | 108,7 | 136,3 | 75 |
| | | | | 50,4 | 83,4 | 119,3 | 157,5 | 197,6 | 42,5 | 70,4 | 100,6 | 132,8 | 166,7 | 50 |
| FR55... | | 1300 | | 52,6 | 87,1 | 124,6 | 164,5 | 206,3 | 45,3 | 75 | 107,2 | 141,6 | 177,6 | 75 |
| | | | | 63,3 | 105,3 | 150,7 | 198,9 | 249,5 | 54,3 | 90 | 128,6 | 169,7 | 212,9 | 50 |
| FR61... | 950 | 300 | 275 (Tiefe Installationsraum 150 mm) | 16,8 | 27,9 | 39,9 | 52,6 | 66,0 | 13,7 | 22,7 | 32,5 | 42,9 | 53,8 | 75 |
| | | | | 22,4 | 37,1 | 53,1 | 70,1 | 87,9 | 18,3 | 30,3 | 43,3 | 57,2 | 71,7 | 50 |
| FR62... | | 550 | | 25,2 | 41,8 | 59,7 | 78,8 | 98,9 | 21,6 | 35,8 | 51,3 | 67,7 | 84,9 | 75 |
| | | | | 33,0 | 54,7 | 78,2 | 103,2 | 129,5 | 28,3 | 46,9 | 67,1 | 88,6 | 111,1 | 50 |
| FR63... | | 800 | | 35,1 | 58,1 | 83,2 | 109,8 | 137,7 | 29,6 | 49,1 | 70,2 | 92,6 | 116,2 | 75 |
| | | | | 45,6 | 75,5 | 108,0 | 142,6 | 178,9 | 38,2 | 63,2 | 90,4 | 119,4 | 149,8 | 50 |
| FR64... | | 1050 | | 48,2 | 79,7 | 114,0 | 150,5 | 188,8 | 41,4 | 68,6 | 98,0 | 129,4 | 162,3 | 75 |
| | | | | 60,7 | 100,5 | 143,8 | 189,8 | 238,1 | 51,8 | 85,8 | 122,7 | 162,0 | 203,2 | 50 |
| FR65... | | 1300 | | 62,1 | 102,8 | 147 | 194 | 243,8 | 54 | 89,5 | 128 | 168,9 | 211,9 | 75 |
| | | | | 76,6 | 126,9 | 181,4 | 239,5 | 300,4 | 66,2 | 109,6 | 156,8 | 206,9 | 259,6 | 50 |

Zulässige Verlustleistung $P_{zul.}$ für allseitig geschlossene Installationsverteiler ohne Lüftungsöffnungen und ohne waagerechte Trennwände bei etwa gleichmäßiger Verteilung der Wärmelast.

Die Übertemperatur der Luft im Gehäuse Δt ist jeweils in 75 % und in 50 % der Gehäusehöhe angegeben.

| **Gehäuse** | | | | **zulässige Verlustleistung $P_{ZUL}$ für Gehäuse ohne Lüftungsöffnungen** | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Höhe** | **Breite** | **Tiefe** | **für Wandaufbau** | | | | | **für Wandeinbau** | | | | | **% Gehäusehöhe** |
| | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | |
| | H | B | T | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | |
| | mm | mm | mm | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | |
| FR71... | 1100 | 300 | 275 (Tiefe Installationsraum 150 mm) | 19,0 | 31,5 | 45,0 | 59,4 | 74,5 | 15,6 | 25,8 | 36,8 | 48,6 | 61,0 | 75 |
| | | | | 25,3 | 41,9 | 60,0 | 79,1 | 99,3 | 20,7 | 34,3 | 49,1 | 64,8 | 81,3 | 50 |
| FR72... | | 550 | | 26,9 | 44,5 | 63,6 | 84,0 | 105,4 | 24,3 | 40,3 | 57,6 | 76,1 | 95,5 | 75 |
| FL72S | | | | 37,1 | 61,4 | 87,8 | 115,8 | 145,3 | 32,1 | 53,2 | 76,0 | 100,3 | 125,9 | 50 |
| FR73... | | 800 | | 40,5 | 67,0 | 95,8 | 126,4 | 158,6 | 34,4 | 57,0 | 81,5 | 107,6 | 135,0 | 75 |
| FL73S | | | | 53,7 | 88,9 | 127,1 | 167,8 | 210,5 | 45,3 | 75,1 | 107,3 | 141,7 | 177,7 | 50 |
| FR74... | | 1050 | | 55,4 | 91,8 | 131,3 | 173,3 | 217,4 | 48,1 | 79,6 | 113,9 | 150,3 | 188,5 | 75 |
| | | | | 71,4 | 118,3 | 169,1 | 223,2 | 280,0 | 61,5 | 101,8 | 145,6 | 192,2 | 241,1 | 50 |
| FR75... | | 1300 | | 71,5 | 118,4 | 169,4 | 233,6 | 280,5 | 64,8 | 104 | 148,8 | 196,4 | 246,4 | 75 |
| | | | | 90 | 149,1 | 213,3 | 281,5 | 353,1 | 78,5 | 130 | 185,9 | 245,4 | 307,9 | 50 |
| FR81... | 1250 | 300 | 275 (Tiefe Installationsraum 150 mm) | 21,1 | 35,0 | 50,1 | 66,1 | 82,9 | 17,4 | 28,7 | 41,1 | 54,3 | 68,1 | 75 |
| | | | | 28,2 | 46,7 | 66,7 | 88,1 | 110,5 | 23,1 | 38,3 | 54,8 | 72,3 | 90,7 | 50 |
| FR82... | | 550 | | 31,1 | 51,4 | 73,6 | 97,1 | 121,8 | 27,0 | 44,8 | 64,0 | 84,5 | 106,0 | 75 |
| | | | | 42,9 | 70,9 | 101,5 | 133,9 | 168,0 | 35,8 | 59,3 | 84,8 | 112,0 | 140,4 | 50 |
| FR83... | | 800 | | 45,9 | 76,0 | 108,7 | 143,5 | 180,0 | 39,4 | 65,2 | 93,2 | 123,0 | 154,4 | 75 |
| | | | | 62,0 | 102,7 | 146,9 | 193,8 | 243,2 | 52,7 | 87,2 | 124,8 | 164,7 | 206,6 | 50 |
| FR84... | | 1050 | | 62,8 | 103,9 | 148,7 | 196,2 | 246,2 | 54,8 | 90,8 | 129,9 | 171,4 | 215,0 | 75 |
| | | | | 82,4 | 136,5 | 195,2 | 257,7 | 323,2 | 71,4 | 118,3 | 169,2 | 223,3 | 280,2 | 50 |
| FR85... | | 1300 | | 81,9 | 134,2 | 191,9 | 253,2 | 317,7 | 71,7 | 118,7 | 169,7 | 224,0 | 281,0 | 75 |
| | | | | 103,9 | 172,1 | 246,1 | 324,8 | 407,4 | 91,2 | 151,1 | 216,1 | 285,2 | 357,8 | 50 |
| FR91... | 1400 | 300 | 275 (Tiefe Installationsraum 150 mm) | 23,3 | 38,5 | 55,1 | 72,7 | 91,2 | 19,1 | 31,7 | 45,3 | 59,9 | 75,1 | 75 |
| | | | | 31,0 | 51,3 | 73,4 | 96,9 | 121,6 | 25,5 | 42,3 | 60,4 | 79,8 | 100,1 | 50 |
| FR92... | | 550 | | 35,4 | 58,6 | 83,8 | 110,6 | 138,7 | 29,9 | 49,5 | 70,8 | 93,4 | 117,2 | 75 |
| | | | | 48,8 | 80,8 | 115,6 | 152,5 | 191,3 | 40,2 | 66,6 | 95,3 | 125,8 | 157,8 | 50 |
| FR93... | | 800 | | 51,2 | 84,7 | 121,2 | 159,9 | 200,6 | 44,5 | 73,7 | 105,4 | 139,2 | 174,6 | 75 |
| | | | | 70,6 | 116,8 | 167,1 | 220,6 | 276,7 | 60,3 | 99,8 | 142,7 | 188,3 | 236,3 | 50 |
| FR94... | | 1050 | | 70,2 | 116,3 | 166,3 | 219,5 | 275,4 | 61,7 | 102,2 | 146,1 | 192,9 | 242,0 | 75 |
| | | | | 93,8 | 155,2 | 222,0 | 293,0 | 367,6 | 81,7 | 135,3 | 193,5 | 255,4 | 320,4 | 50 |
| FR95... | | 1300 | | 90,6 | 150,0 | 214,5 | 283,1 | 355,1 | 80,6 | 133,4 | 190,8 | 251,9 | 316,0 | 75 |
| | | | | 118,1 | 195,6 | 279,7 | 369,2 | 463,2 | 104,3 | 172,7 | 247,0 | 326,0 | 409,0 | 50 |
| FR92... | | 550 | 400 (Tiefe Installationsraum 290 mm) | 50,6 | 83,8 | 119,8 | 158,1 | 198,4 | 37,9 | 62,8 | 89,8 | 118,5 | 148,7 | 75 |
| | | | | 67,2 | 111,2 | 159,1 | 210,0 | 263,4 | 49,7 | 82,3 | 117,8 | 155,4 | 195,0 | 50 |
| FR93... | | 800 | | 72,3 | 119,7 | 171,2 | 226,0 | 283,5 | 56,7 | 93,9 | 134,3 | 177,3 | 222,4 | 75 |
| | | | | 92,3 | 152,8 | 218,6 | 288,5 | 263,0 | 71,5 | 118,4 | 169,3 | 223,5 | 280,4 | 50 |
| FR94... | | 1050 | | 95,9 | 158,8 | 227,1 | 299,7 | 376,0 | 77,4 | 128,1 | 183,2 | 241,8 | 303,3 | 75 |
| | | | | 118,9 | 196,8 | 281,5 | 371,5 | 466,1 | 94,7 | 156,7 | 224,2 | 295,9 | 371,2 | 50 |
| FR01... | 1550 | 300 | 275 (Tiefe Installationsraum 150 mm) | 25,4 | 42,0 | 60,0 | 79,3 | 99,4 | 20,9 | 34,6 | 49,5 | 65,4 | 82,0 | 75 |
| | | | | 33,8 | 56,0 | 80,0 | 105,6 | 132,5 | 27,9 | 46,2 | 66,0 | 87,2 | 109,3 | 50 |
| FR02... | | 550 | | 40,3 | 66,8 | 95,5 | 126,0 | 158,1 | 33,8 | 55,9 | 80,0 | 105,6 | 132,5 | 75 |
| | | | | 54,9 | 90,9 | 130,0 | 171,6 | 215,3 | 45,4 | 75,2 | 107,6 | 142,0 | 178,2 | 50 |
| FR03... | | 800 | | 58,3 | 96,5 | 138,0 | 182,1 | 228,5 | 50,6 | 83,7 | 119,8 | 158,1 | 198,3 | 75 |
| | | | | 79,3 | 131,3 | 187,8 | 247,9 | 311,0 | 68,0 | 112,6 | 161,1 | 212,6 | 266,7 | 50 |
| FR04... | | 1050 | | 78,1 | 129,4 | 185,0 | 244,2 | 306,3 | 69,2 | 114,6 | 163,9 | 216,3 | 271,4 | 75 |
| | | | | 105,3 | 174,4 | 249,5 | 329,3 | 413,1 | 92,2 | 152,7 | 218,4 | 288,2 | 361,6 | 50 |
| FR05... | | 1300 | | 97,8 | 161,9 | 231,5 | 305,6 | 383,3 | 90,3 | 149,6 | 214,0 | 282,4 | 354,3 | 75 |
| | | | | 129,0 | 213,5 | 305,4 | 403,1 | 505,7 | 117,7 | 194,9 | 278,8 | 367,9 | 461,6 | 50 |





Technische Änderungen vorbehalten

Zulässige Verlustleistung $P_{zul.}$ für allseitig geschlossene Installationsverteiler ohne Lüftungsöffnungen und ohne waagerechte Trennwände bei etwa gleichmäßiger Verteilung der Wärmelast.

Die Übertemperatur der Luft im Gehäuse Δt ist jeweils in 75 % und in 50 % der Gehäusehöhe angegeben.

| **Gehäuse** | | | | **zulässige Verlustleistung $P_{ZUL}$ für Gehäuse ohne Lüftungsöffnungen** | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Höhe** | **Breite** | **Tiefe** | **für Wandaufbau** | | | | | **für Wandeinbau** | | | | | **% Gehäusehöhe** |
| | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | |
| | H | B | T | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | |
| | mm | mm | mm | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | |
| FR11... | 1700 | 300 | 275 (Tiefe Installationsraum 150 mm) | 27,4 | 45,4 | 65,0 | 85,8 | 107,6 | 22,7 | 37,5 | 53,7 | 70,9 | 88,9 | 75 |
| | | | | 36,6 | 60,6 | 86,6 | 114,3 | 143,4 | 30,2 | 50,0 | 71,6 | 94,5 | 118,5 | 50 |
| FR12... | | 550 | | 44,9 | 74,4 | 106,3 | 140,4 | 176,1 | 37,7 | 62,5 | 89,3 | 117,9 | 147,9 | 75 |
| | | | | 61,1 | 101,2 | 144,8 | 191,1 | 239,7 | 50,7 | 84,0 | 120,2 | 158,6 | 199,0 | 50 |
| FR13... | | 800 | | 64,8 | 107,4 | 153,6 | 202,7 | 254,3 | 56,5 | 93,5 | 133,7 | 176,5 | 221,4 | 75 |
| | | | | 88,3 | 146,2 | 209,0 | 275,9 | 346,1 | 76,0 | 125,8 | 179,9 | 237,4 | 297,9 | 50 |
| FR14... | | 1050 | | 86,1 | 142,5 | 203,9 | 269,1 | 337,6 | 76,5 | 126,7 | 181,3 | 239,3 | 300,2 | 75 |
| | | | | 117,2 | 194,0 | 227,5 | 366,3 | 159,5 | 103,0 | 170,5 | 243,8 | 321,8 | 403,7 | 50 |
| FR15... | | 1300 | | 103,1 | 170,7 | 244,1 | 322,1 | 404,1 | 97,1 | 160,8 | 230,0 | 303,6 | 380,8 | 75 |
| | | | | 137,7 | 228,0 | 326,1 | 430,4 | 540,0 | 128,2 | 212,2 | 303,6 | 400,7 | 502,7 | 50 |
| FR21...<br>FS21... | 1850 | 300 | 275 (Tiefe Installationsraum 150 mm) | 29,0 | 48,0 | 68,7 | 90,7 | 113,7 | 24,4 | 40,4 | 57,8 | 76,3 | 95,7 | 75 |
| | | | | 40,0 | 66,2 | 94,7 | 125,0 | 156,9 | 32,5 | 53,9 | 77,1 | 101,7 | 127,6 | 50 |
| FR22...<br>FS22... | | 550 | | 48,9 | 81,0 | 115,9 | 152,9 | 191,9 | 47,2 | 78,2 | 111,9 | 147,6 | 185,2 | 75 |
| | | | | 67,5 | 111,7 | 159,8 | 210,9 | 264,6 | 56,2 | 93,0 | 133,0 | 175,6 | 220,3 | 50 |
| FR23...<br>FS23... | | 800 | | 70,6 | 116,9 | 167,2 | 220,7 | 276,9 | 62,4 | 103,4 | 147,9 | 195,2 | 244,8 | 75 |
| | | | | 97,4 | 161,3 | 230,7 | 304,5 | 382,0 | 84,1 | 139,2 | 199,1 | 262,8 | 329,6 | 50 |
| FR24...<br>FS24... | | 1050 | | 92,0 | 152,3 | 217,9 | 287,6 | 360,8 | 83,8 | 138,8 | 198,5 | 262,0 | 328,6 | 75 |
| | | | | 126,9 | 210,1 | 300,5 | 396,6 | 497,6 | 113,9 | 188,6 | 269,8 | 356,1 | 446,7 | 50 |
| FR25...<br>FS25... | | 1300 | | 107,9 | 178,6 | 255,5 | 337,2 | 423,0 | 101,6 | 168,2 | 240,6 | 317,5 | 398,4 | 75 |
| | | | | 146,3 | 242,3 | 346,5 | 457,3 | 573,7 | 136,5 | 226,0 | 323,2 | 426,6 | 535,1 | 50 |
| FR26...<br>FS26... | | 1550 | | 124,3 | 205,7 | 294,3 | 388,4 | 187,2 | 118,0 | 195,4 | 279,5 | 368,9 | 462,8 | 75 |
| | | | | 165,0 | 273,2 | 390,7 | 515,7 | 646,9 | 154,8 | 256,3 | 366,6 | 483,9 | 607,0 | 50 |

| **Gehäuse** | | | | **zulässige Verlustleistung $P_{ZUL}$ für Gehäuse ohne Lüftungsöffnungen** | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Höhe** | **Breite** | **Tiefe** | **für Wandaufbau** | | | | | **für Wandeinbau** | | | | | **% Gehäusehöhe** |
| | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | |
| | H | B | T | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | |
| | mm | mm | mm | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | |
| FR21...<br>FS21... | 1850 | 300 | 400 (Tiefe Installationsraum 190 mm) | 33,1 | 54,8 | 78,4 | 103,5 | 129,8 | 26,1 | 43,2 | 61,8 | 81,5 | 102,3 | 75 |
| | | | | 45,7 | 75,6 | 108,1 | 143,7 | 179,0 | 34,8 | 57,6 | 82,3 | 108,7 | 136,3 | 50 |
| FR22...<br>FS22... | | 550 | | 53,9 | 89,2 | 127,6 | 168,4 | 211,2 | 45,5 | 75,3 | 107,7 | 142,1 | 178,3 | 75 |
| | | | | 74,3 | 123,0 | 176,0 | 232,2 | 291,3 | 59,7 | 98,9 | 141,5 | 186,7 | 234,3 | 50 |
| FR23...<br>FS23... | | 800 | | 76,4 | 126,5 | 180,9 | 238,7 | 299,5 | 64,9 | 107,4 | 153,6 | 202,7 | 254,3 | 75 |
| | | | | 105,3 | 174,4 | 249,5 | 329,3 | 413,1 | 88,2 | 146,1 | 208,9 | 275,8 | 346,0 | 50 |
| FR24...<br>FS24... | | 1050 | | 97,8 | 161,9 | 231,5 | 305,5 | 383,3 | 88,5 | 146,5 | 209,6 | 276,6 | 347,0 | 75 |
| | | | | 132,3 | 219,1 | 313,3 | 413,5 | 518,8 | 118,7 | 196,5 | 281,0 | 370,9 | 465,3 | 50 |
| FR25...<br>FS25... | | 1300 | | 114,7 | 189,8 | 271,5 | 358,4 | 449,6 | 106,2 | 175,8 | 251,5 | 331,9 | 416,4 | 75 |
| | | | | 151,9 | 251,5 | 359,7 | 474,7 | 595,5 | 139,5 | 231,0 | 330,4 | 436,1 | 547,1 | 50 |
| FR26...<br>FS26... | | 1550 | | 149,3 | 247,2 | 353,5 | 466,6 | 585,4 | 135,6 | 224,5 | 321,1 | 426,8 | 531,6 | 75 |
| | | | | 184,8 | 306,0 | 437,6 | 577,6 | 724,7 | 165,7 | 274,3 | 392,3 | 517,8 | 649,6 | 50 |

Zulässige Verlustleistung $P_{zul.}$ für allseitig geschlossene Installationsverteiler ohne Lüftungsöffnungen und ohne waagerechte Trennwände bei etwa gleichmäßiger Verteilung der Wärmelast.

Die Übertemperatur der Luft im Gehäuse Δt ist jeweils in 75 % und in 50 % der Gehäusehöhe angegeben.

| **Gehäuse** | | | | **zulässige Verlustleistung $P_{ZUL}$ für Gehäuse ohne Lüftungsöffnungen** | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Höhe** | **Breite** | **Tiefe** | **für Wandaufbau** | | | | | **für Wandeinbau** | | | | | **% Gehäusehöhe** |
| | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | |
| | H | B | T | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | |
| | mm | mm | mm | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | |
| FL31… | 500 | 300 | 300 (Tiefe Installationsraum 150 mm) | 10,3 | 17,1 | 24,4 | 32,2 | 40,4 | 8,2 | 13,6 | 19,4 | 25,6 | 32,1 | 75 |
| | | | | 13,5 | 22,3 | 31,9 | 42,1 | 52,8 | 10,7 | 17,7 | 25,4 | 33,5 | 42,0 | 50 |
| FL32… | | 550 | | 16,5 | 27,9 | 39,0 | 51,5 | 64,6 | 13,7 | 22,7 | 32,4 | 42,8 | 53,7 | 75 |
| | | | | 20,1 | 33,2 | 47,5 | 62,7 | 78,7 | 16,7 | 27,6 | 39,5 | 52,2 | 65,4 | 50 |
| FL33… | | 800 | | 23,0 | 38,1 | 54,5 | 71,9 | 90,3 | 19,5 | 32,3 | 46,2 | 61,0 | 76,6 | 75 |
| | | | | 26,5 | 43,8 | 62,6 | 82,7 | 103,7 | 22,4 | 37,2 | 53,1 | 70,1 | 88,0 | 50 |
| FL34… | | 1050 | | 29,3 | 48,6 | 69,5 | 91,7 | 115,0 | 25,2 | 41,7 | 59,6 | 78,7 | 98,7 | 75 |
| | | | | 32,7 | 54,1 | 77,4 | 102,1 | 128,1 | 28,0 | 46,4 | 66,4 | 87,6 | 109.9 | 50 |
| FL52... | 800 | 550 | 300 (Tiefe Installationsraum 150 mm) | 22,5 | 36,8 | 52,7 | 69,6 | 87,3 | 19,0 | 31,4 | 44,9 | 59,3 | 74,4 | 75 |
| | | | | 28,8 | 47,7 | 68,2 | 90,0 | 112,8 | 24,5 | 40,6 | 58,1 | 76,7 | 96,2 | 50 |
| FL53... | | 800 | | 29,9 | 49,4 | 70,7 | 93,3 | 117,1 | 26,6 | 44,0 | 62,9 | 83,0 | 104,2 | 75 |
| | | | | 37,8 | 62,6 | 89,5 | 118,2 | 148,3 | 32,9 | 54,5 | 78,0 | 102,9 | 129,1 | 50 |
| FL54... | | 1050 | | 40,9 | 67,7 | 96,8 | 127,8 | 160,3 | 34,8 | 57,6 | 82,3 | 108,7 | 136,3 | 75 |
| | | | | 50,4 | 83,4 | 119,3 | 157,5 | 197,6 | 42,5 | 70,4 | 100,6 | 132,8 | 166,7 | 50 |
| FL72... | 1100 | 550 | 300 (Tiefe Installationsraum 150 mm) | 26,9 | 44,5 | 63,6 | 84,0 | 105,4 | 24,3 | 40,3 | 57,7 | 76,1 | 95,5 | 75 |
| | | | | 37,1 | 61,4 | 87,8 | 115,8 | 145,3 | 32,1 | 53,2 | 76,0 | 100,4 | 125,9 | 50 |
| FL73... | | 800 | | 40,5 | 67,0 | 95,8 | 126,4 | 158,6 | 34,4 | 57,0 | 81,5 | 107,6 | 135,0 | 75 |
| | | | | 53,7 | 88,9 | 127,2 | 167,8 | 210,5 | 45,3 | 75,1 | 107,3 | 141,7 | 177,7 | 50 |
| FL74... | | 1050 | | 55,4 | 91,8 | 131,3 | 173,3 | 217,4 | 48,1 | 79,6 | 113,9 | 150,3 | 188,5 | 75 |
| | | | | 71,4 | 118,3 | 169,1 | 223,2 | 280,0 | 61,5 | 101,8 | 145,6 | 192,2 | 241,1 | 50 |





Technische Änderungen vorbehalten

**Anreihstandschränke IP54, Tiefe 400/600 cm**

Zulässige Verlustleistung $P_{zul.}$ für allseitig geschlossene Installationsverteiler ohne Lüftungsöffnungen und ohne waagerechte Trennwände bei etwa gleichmäßiger Verteilung der Wärmelast.

Die Übertemperatur der Luft im Gehäuse Δt ist jeweils in 75 % und in 50 % der Gehäusehöhe angegeben.

| Gehäuse | | | | zulässige Verlustleistung $P_{ZUL}$ für Gehäuse ohne Lüftungsöffnungen | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Höhe | Breite | Tiefe | freistehend | | | | | angereiht | | | | | % Gehäusehöhe |
| | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | |
| | H | B | T | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | |
| | mm | mm | mm | W | W | W | W | W | W | W | W | W | W | |
| FG21WD...<br>FG21LD...<br>FG21SD... | 1900 | 350 | 400 (Tiefe Installationsraum 290 mm) | 51,68 | 85,58 | 122,4 | 161,55 | 202,67 | 39,49 | 65,39 | 93,52 | 123,44 | 154,86 | 75 |
| | | | | 71,63 | 118,6 | 169,63 | 223,89 | 280,88 | 53,76 | 89,02 | 127,31 | 168,04 | 210,81 | 50 |
| FG22WD...<br>FG22LD...<br>FG22SD... | | 600 | | 81,84 | 135,51 | 193,81 | 255,81 | 320,92 | 68,83 | 113,97 | 163 | 215,41 | 269,9 | 75 |
| | | | | 113,42 | 187,8 | 268,6 | 354,51 | 444,75 | 93,7 | 155,15 | 221,89 | 292,87 | 367,41 | 50 |
| FG23WD...<br>FG23LD...<br>FG23SD... | | 850 | | 106,09 | 175,67 | 251,25 | 331,62 | 416,03 | 98,84 | 163,66 | 234,07 | 308,94 | 387,58 | 75 |
| | | | | 143,94 | 238,34 | 340,87 | 449,91 | 564,43 | 131,75 | 218,15 | 312 | 411,8 | 516,62 | 50 |
| FG24WD...<br>FG24LD...<br>FG24SD... | | 1100 | | 128,37 | 212,57 | 304,02 | 401,26 | 503,4 | 121,8 | 201,68 | 288,44 | 380,71 | 477,61 | 75 |
| | | | | 169,4 | 280,5 | 401,17 | 529,5 | 664,8 | 157,82 | 261,33 | 373,75 | 493,3 | 618,87 | 50 |
| FG25WD...<br>FG25LD...<br>FG25SD... | | 1350 | | 150,13 | 248,6 | 355,55 | 469,28 | 588,73 | 144,2 | 238,77 | 341,49 | 450,72 | 565,49 | 75 |
| | | | | 193,75 | 320,83 | 458,85 | 605,62 | 759,78 | 182,65 | 302,44 | 432,56 | 570,92 | 716,24 | 50 |
| FG26WD...<br>FG26LD...<br>FG26SD... | | 1600 | | 169,36 | 280,43 | 401,07 | 529,36 | 664,11 | 165,81 | 274,55 | 392,66 | 518,26 | 650,18 | 75 |
| | | | | 213,8 | 354,02 | 506,32 | 668,29 | 838,39 | 205,36 | 340,04 | 486,33 | 641,89 | 805,28 | 50 |

**Messwerte für Anreihstandverteiler zur Anwendung der Rechenmethode zwei (630 A ≤ $I_{nA}$ ≤ 1600 A)**

Tabellen zur Ermittlung des Überemperaturverlaufs in Anreihestandverteilern bei jeweils 20 K und 30 K in 100 % Gehäusehöhe und verschiedenen Aufstellungsarten

| Gehäuse | | | | zulässige Verlustleistung $P_{ZUL}$ für Gehäuse ohne Lüftungsöffnungen | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Höhe | Breite | Tiefe | an Wand stehend bei Übertemperatur Δt | | an Wand stehend, eine Seite angereiht bei Übertemperatur Δt | | an Wand stehend, beidseitig angereiht bei Übertemperatur Δt | | |
| | | | | Δt in 100 % Gehäusehöhe | | Δt in 100 % Gehäusehöhe | | Δt in 100 % Gehäusehöhe | | |
| | H | B | T | 20 K | 30 K | 20 K | 30 K | 20 K | 30 K | |
| | mm | mm | mm | W | W | W | W | W | W | |
| FG21WD...<br>FG21LD... | 1900 | 350 | 400 (Tiefe Installationsraum 290 mm) | 12,8 | 19,2 | 13,0 | 19,5 | 13,3 | 20,0 | Δt in 50% |
| | | | | 93,1 | 154,2 | 82,6 | 136,7 | 72,5 | 120,1 | $P_{ZUL}$ |
| FG22WD...<br>FG22LD... | | 600 | | 12,8 | 19,2 | 13,0 | 19,5 | 13,3 | 20,0 | Δt in 50% |
| | | | | 137,9 | 228,4 | 127,2 | 210,6 | 117,3 | 194,2 | $P_{ZUL}$ |
| FG23WD...<br>FG23LD... | | 850 | | 13,3 | 19,9 | 13,5 | 20,2 | 13,8 | 20,7 | Δt in 50% |
| | | | | 186,7 | 309,2 | 181,6 | 300,7 | 173,7 | 287,6 | $P_{ZUL}$ |
| FG24WD...<br>FG24LD... | | 1100 | | 13,8 | 20,6 | 14,0 | 21,0 | 14,4 | 21,5 | Δt in 50% |
| | | | | 226,6 | 375,3 | 222,5 | 368,4 | 220,0 | 364,2 | $P_{ZUL}$ |
| FG25WD...<br>FG25LD... | | 1350 | | 14,2 | 21,3 | 14,4 | 21,6 | 14,8 | 22,2 | Δt in 50% |
| | | | | 266,4 | 441,0 | 263,2 | 435,9 | 262,2 | 434,2 | $P_{ZUL}$ |
| FG26WD...<br>FG26LD... | | 1600 | | 14,5 | 21,8 | 14,8 | 22,2 | 15,2 | 22,8 | Δt in 50% |
| | | | | 306,0 | 506,6 | 303,9 | 503,2 | 304,5 | 504,2 | $P_{ZUL}$ |

**Anreihstandschränke IP41, Tiefe 400/600 cm**

| Gehäuse | | | | zulässige Verlustleistung $P_{ZUL}$ für Gehäuse ohne Lüftungsöffnungen | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Höhe | Breite | Tiefe | freistehend | | | | | Breite | angereiht | | | | | % Gehäuse-höhe |
| | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | |
| | H | B | T | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | B | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | |
| | mm | mm | mm | W | W | W | W | W | mm | W | W | W | W | W | |
| FG21XE | 2000 | 350 | 600 (Tiefe Installations-raum 495 mm) | 92,8 | 153,6 | 219,7 | 290,0 | 363,8 | 350 | 63,6 | 105,3 | 150,7 | 198,9 | 249,5 | 75 |
| FG21XF | | | | 128,6 | 212,9 | 304,5 | 401,9 | 504,2 | | 86,6 | 143,4 | 205,1 | 270,7 | 339,6 | 50 |
| FG22XE | | 600 | | 119,5 | 197,9 | 283,0 | 373,6 | 468,6 | 600 | 99,7 | 165,1 | 236,1 | 311,6 | 390,9 | 75 |
| FG22XF | | | | 157,9 | 261,5 | 374,0 | 493,6 | 619,3 | | 130,5 | 216,0 | 308,9 | 407,8 | 511,6 | 50 |
| FG23XE | | 850 | | 145,4 | 240,8 | 344,3 | 454,5 | 570,2 | 850 | 126,6 | 209,7 | 299,9 | 395,8 | 496,5 | 75 |
| FG23XF | | | | 185,7 | 307,5 | 439,8 | 580,5 | 728,3 | | 159,7 | 264,4 | 378,2 | 499,2 | 626,2 | 50 |
| FG24XE | | 1100 | | 165,7 | 274,4 | 392,5 | 518,1 | 649,9 | 1100 | 152,8 | 253,0 | 361,9 | 477,7 | 599,3 | 75 |
| FG24XF | | | | 206,2 | 341,5 | 488,4 | 644,6 | 808,6 | | 187,4 | 310,3 | 443,8 | 585,8 | 734,9 | 50 |
| FG25XE | | 1350 | | 185,8 | 307,7 | 440,0 | 580,8 | 728,6 | 1350 | 171,9 | 284,6 | 407,0 | 537,2 | 674,0 | 75 |
| FG25XF | | | | 228,1 | 377,7 | 540,2 | 713,0 | 894,4 | | 207,5 | 343,5 | 491,3 | 648,5 | 813,5 | 50 |
| FG26XE | | 1600 | | 209,9 | 347,5 | 497,1 | 656,1 | 823,0 | 1600 | 192,6 | 319,0 | 456,2 | 602,1 | 755,4 | 75 |
| FG26XF | | | | 254,6 | 421,5 | 602,8 | 795,7 | 998,2 | | 229,6 | 380,2 | 543,7 | 717,6 | 900,3 | 50 |
| FG31XE | 2200 | 350 | 600 (Tiefe Installations-raum 495 mm) | 92,6 | 153,4 | 219,3 | 289,5 | 363,2 | 350 | 62,7 | 103,8 | 148,4 | 195,9 | 245,7 | 75 |
| FG31XF | | | | 127,7 | 211,5 | 302,5 | 399,3 | 500,9 | | 85,2 | 141,1 | 201,7 | 266,3 | 334,0 | 50 |
| FG32XE | | 600 | | 116,4 | 192,7 | 275,,7 | 363,8 | 456,4 | 600 | 94,2 | 156,0 | 223,1 | 294,4 | 369,4 | 75 |
| FG32XF | | | | 153,7 | 254,5 | 363,9 | 480,3 | 602,6 | | 123,4 | 204,3 | 292,2 | 385,6 | 483,8 | 50 |
| FG33XE | | 850 | | 140,0 | 231,8 | 331,6 | 437,6 | 549,0 | 850 | 116,4 | 192,8 | 275,8 | 364,0 | 456,6 | 75 |
| FG33XF | | | | 178,4 | 295,3 | 422,4 | 557,5 | 699,4 | | 147,2 | 243,8 | 348,6 | 460,1 | 577,3 | 50 |
| FG34XE | | 1100 | | 160,0 | 264,9 | 378,9 | 500,0 | 627,3 | 1100 | 137,9 | 228,3 | 326,6 | 431,0 | 540,7 | 75 |
| FG34XF | | | | 198,7 | 329,0 | 470,5 | 621,0 | 779,0 | | 169,9 | 281,4 | 402,4 | 531,2 | 666,4 | 50 |
| FG35XE | | 1400 | | 177,5 | 293,9 | 420,3 | 554,8 | 696,0 | 1400 | 158,6 | 262,6 | 375,5 | 495,6 | 621,8 | 75 |
| FG35XF | | | | 216,4 | 358,3 | 512,5 | 676,4 | 848,6 | | 191,8 | 317,5 | 454,1 | 599,4 | 752,0 | 50 |
| FG36XE | | 1600 | | 197,3 | 326,6 | 467,2 | 616,6 | 773,6 | 1600 | 173,3 | 287,0 | 410,4 | 541,7 | 679,6 | 75 |
| FG36XF | | | | 237,2 | 392,8 | 561,7 | 741,4 | 930,1 | | 206,7 | 342,2 | 489,4 | 646,0 | 810,4 | 50 |

| Gehäuse | | | | zulässige Verlustleistung $P_{ZUL}$ für Gehäuse ohne Lüftungsöffnungen | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Höhe | Breite | Tiefe | freistehend | | | | | Breite | angereiht | | | | | % Gehäuse-höhe |
| | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | | bei Übertemperatur Δt | | | | | |
| | H | B | T | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | B | 10 K | 15 K | 20 K | 25 K | 30 K | |
| | mm | mm | mm | W | W | W | W | W | mm | W | W | W | W | W | |
| FG21WE | 2000 | 350 | 400 (Tiefe Installations-raum 295 mm) | 68,0 | 112,6 | 161,0 | 212,5 | 266,6 | 350 | 48,2 | 79,8 | 114,2 | 150,7 | 189,1 | 75 |
| FG21XW | | | | 94,2 | 156,0 | 223,1 | 294,5 | 369,5 | | 65,6 | 108,7 | 155,4 | 205,2 | 257,4 | 50 |
| FG22WE | | 600 | | 96,2 | 159,4 | 227,9 | 300,8 | 377,4 | 600 | 80,0 | 132,5 | 189,5 | 250,2 | 313,9 | 75 |
| FG22WF | | | | 133,4 | 220,9 | 315,9 | 416,9 | 523,1 | | 109,0 | 180,4 | 258,0 | 340,6 | 427,3 | 50 |
| FG23WE | | 850 | | 119,2 | 197,3 | 282,2 | 372,5 | 467,3 | 850 | 107,0 | 177,2 | 253,4 | 334,5 | 419,7 | 75 |
| FG23WF | | | | 160,6 | 265,9 | 380,4 | 502,0 | 629,8 | | 142,5 | 236,0 | 337,5 | 445,5 | 558,9 | 50 |
| FG24WE | | 1000 | | 141,9 | 235,0 | 336,1 | 443,6 | 556,5 | 1100 | 130,6 | 216,2 | 309,2 | 408,1 | 512,0 | 75 |
| FG24WF | | | | 186,5 | 308,8 | 441,7 | 583,0 | 731,4 | | 169,3 | 280,3 | 400,9 | 529,1 | 663,8 | 50 |
| FG25WE | | 1350 | | 159,6 | 264,3 | 378,0 | 498,9 | 625,9 | 1350 | 152,7 | 252,8 | 361,6 | 477,3 | 598,7 | 75 |
| FG25WF | | | | 205,5 | 340,3 | 486,7 | 642,3 | 805,8 | | 193,7 | 320,7 | 458,7 | 605,5 | 759,6 | 50 |
| FG26WE | | 1600 | | 178,4 | 295,4 | 422,4 | 557,5 | 699,4 | 1600 | 170,0 | 281,5 | 402,6 | 531,4 | 666,7 | 75 |
| FG26WF | | | | 225,7 | 373,7 | 534,5 | 705,5 | 885,0 | | 211,8 | 350,7 | 501,5 | 662,0 | 830,5 | 50 |
| FG31WE | 2200 | 350 | 400 (Tiefe Installations-raum 295 mm) | 65,1 | 107,8 | 154,1 | 203,4 | 255,2 | 350 | 50,8 | 84,1 | 120,3 | 158,7 | 199,1 | 75 |
| FG31WF | | | | 89,8 | 148,6 | 121,6 | 280,6 | 352,0 | | 64,4 | 106,6 | 152,5 | 201,2 | 252,4 | 50 |
| FG32WE | | 600 | | 92,0 | 152,3 | 217,8 | 287,5 | 360,7 | 600 | 73,1 | 121,0 | 173,1 | 228,5 | 286,6 | 75 |
| FG32WF | | | | 126,9 | 210,1 | 300,4 | 396,5 | 497,5 | | 99,4 | 164,6 | 235,5 | 310,8 | 389,9 | 50 |
| FG33WE | | 850 | | 112,1 | 185,6 | 265,4 | 350,4 | 439,5 | 850 | 98,6 | 163,3 | 233,5 | 308,2 | 386,6 | 75 |
| FG33WF | | | | 151,0 | 250,0 | 357,5 | 471,9 | 592,0 | | 131,6 | 217,9 | 311,7 | 411,4 | 516,1 | 50 |
| FG34WE | | 1100 | | 132,5 | 219,5 | 313,9 | 414,3 | 519,7 | 1100 | 118,3 | 195,9 | 280,2 | 369,8 | 464,0 | 75 |
| FG34WF | | | | 174,0 | 288,1 | 412,0 | 543,8 | 682,2 | | 154,1 | 255,26 | 364,9 | 481,7 | 604,3 | 50 |
| FG35WE | | 1350 | | 151,5 | 250,8 | 358,7 | 473,5 | 594,0 | 1350 | 137,8 | 228,1 | 326,3 | 430,7 | 540,3 | 75 |
| FG35WF | | | | 194,6 | 322,2 | 460,7 | 608,1 | 762,9 | | 175,6 | 290,8 | 415,9 | 549,0 | 688,7 | 50 |
| FG36WE | | 1600 | | 166,6 | 275,9 | 394,6 | 520,8 | 653,4 | 1600 | 155,5 | 257,5 | 368,3 | 486,2 | 609,9 | 75 |
| FG36WF | | | | 210,3 | 348,1 | 497,9 | 657,2 | 824,5 | | 194,8 | 322,5 | 461,3 | 608,8 | 763,8 | 50 |

**Messwerte für Brandschutzverteiler**

| Gehäuse | | | | Zulässige Verlustleistung $P_{ZUL}$ für Gehäuse ohne Lüftungsöffnungen | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Artikel** | **Höhe H** | **Breite B** | **Tiefe T** | **Wandaufbau bei Übertemperatur Δ** | | | | | **% Gehäusehöhe** |
| | | | | 10K | 15K | 20K | 25K | 30K | |
| | mm | mm | mm | W | W | W | W | W | |
| FB31... | 614 (450) | 414 (250) | 396 (Tiefe Installations-raum 180 mm) | 4,66 | 7,71 | 11,02 | 14,55 | 18,25 | 75 |
| | | | | 6,11 | 10,11 | 14,46 | 19,09 | 23,95 | 50 |
| FB32... | | 664 (500) | | 7,68 | 12,72 | 18,19 | 24,01 | 30,12 | 75 |
| | | | | 9,34 | 15,47 | 22,12 | 29,2 | 36,63 | 50 |
| FB33... | | 914 (750) | | 10,9 | 18,04 | 25,8 | 34,05 | 42,72 | 75 |
| | | | | 12,46 | 20,62 | 29,5 | 38,93 | 48,84 | 50 |
| FB41... | 764 (600) | 414 (250) | 396 (Tiefe Installations-raum 180 mm) | 5,74 | 9,5 | 13,59 | 17,93 | 22,49 | 75 |
| | | | | 7,61 | 12,6 | 18,02 | 23,78 | 29,84 | 50 |
| FB42... | | 664 (500) | | 9,08 | 15,04 | 21,5 | 28,38 | 35,61 | 75 |
| | | | | 11,52 | 19,08 | 27,28 | 36,01 | 45,17 | 50 |
| FB43... | | 914 (750) | | 12,83 | 21,24 | 30,38 | 40,09 | 50,3 | 50 |
| | | | | 15,29 | 25,32 | 36,21 | 47,79 | 59,95 | 75 |
| FB51... | 914 -750 | 414 -250 | 396 (Tiefe Installations-raum 180 mm) | 6,82 | 11,3 | 16,15 | 21,32 | 26,75 | 50 |
| | | | | 9,08 | 15,03 | 21,5 | 28,38 | 35,6 | 75 |
| FB52... | | 664 (500) | | 10,53 | 17,44 | 24,94 | 32,92 | 41,3 | 50 |
| | | | | 13,66 | 22,61 | 32,34 | 42,68 | 53,54 | 50 |
| FB53... | | 914 (750) | | 14,58 | 24,14 | 34,53 | 45,57 | 57,17 | 75 |
| | | | | 18,07 | 29,92 | 42,78 | 56,47 | 70,84 | 50 |
| FB61... | 1064 (900) | 414 -250 | 396 (Tiefe Installations-raum 180 mm) | 7,9 | 13,08 | 18,7 | 24,69 | 30,97 | 75 |
| | | | | 10,52 | 17,42 | 24,92 | 32,89 | 41,26 | 50 |
| FB62... | | 664 (500) | | 12,01 | 19,88 | 28,43 | 37,52 | 47,07 | 75 |
| | | | | 15,75 | 26,09 | 37,31 | 49,24 | 61,77 | 50 |
| FB63... | | 914 (750) | | 16,99 | 28,14 | 40,24 | 53,11 | 66,63 | 75 |
| | | | | 21,62 | 35,79 | 51,19 | 67,56 | 84,76 | 50 |
| FB21... | 2064 (1800) | 414 -250 | 396 (Tiefe Installations-raum 180 mm) | 13,66 | 22,61 | 32,34 | 42,68 | 53,55 | 75 |
| | | | | 18,84 | 31,19 | 44,6 | 58,87 | 73,85 | 50 |
| FB22... | | 664 (500) | | 23,42 | 38,78 | 55,46 | 73,21 | 91,84 | 50 |
| | | | | 32,3 | 53,49 | 76,5 | 100,97 | 126,67 | 75 |
| FB23... | | 914 (750) | | 34,08 | 56,43 | 80,7 | 106,52 | 133,63 | 75 |
| | | | | 47 | 77,83 | 111,31 | 146,91 | 184,3 | 50 |
| FB24... | | 1164 -1000 | | 45,73 | 75,72 | 108,29 | 142,94 | 179,32 | 75 |
| | | | | 62,25 | 103,07 | 147,41 | 194,56 | 244,09 | 50 |

| Gehäuse | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Höhe** | **Breite** | **Tiefe** | **an Wand stehend bei Übertemperatur Δt** | | **an Wand stehend, eine Seite angereiht bei Übertemperatur Δt** | | **an Wand stehend, beidseitig angereiht bei Übertemperatur Δt** | | |
| | | | | Δt in 100 % Gehäuse-höhe | | Δt in 100 % Gehäuse-höhe | | Δt in 100 % Gehäuse-höhe | | |
| | H | B | T | 20 K | 30 K | 25 K | 30 K | 25 K | 30 K | |
| | mm | mm | mm | W | W | W | W | W | W | |
| FG21WD... FG21LD... | 1900 | 350 | 400 (Tiefe Installations-raum 290 mm) | 12,8 | 19,2 | 13,0 | 19,5 | 13,3 | 20,0 | Δt in 50% |
| | | | | 93,1 | 154,2 | 82,6 | 136,7 | 72,5 | 120,1 | $P_{ZUL}$ |
| FG22WD... FG22LD... | | 600 | | 12,8 | 19,2 | 13,0 | 19,5 | 13,3 | 20,0 | Δt in 50% |
| | | | | 137,9 | 228,4 | 127,2 | 210,6 | 117,3 | 194,2 | $P_{ZUL}$ |
| FG23WD... FG23LD... | | 850 | | 13,3 | 19,9 | 13,5 | 20,2 | 13,8 | 20,7 | Δt in 50% |
| | | | | 186,7 | 309,2 | 181,6 | 300,7 | 173,7 | 287,6 | $P_{ZUL}$ |
| FG24WD... FG24LD... | | 1100 | | 13,8 | 20,6 | 14,0 | 21,0 | 14,4 | 21,5 | Δt in 50% |
| | | | | 226,6 | 375,3 | 222,5 | 368,4 | 220,0 | 364,2 | $P_{ZUL}$ |
| FG25WD... FG25LD... | | 1350 | | 14,2 | 21,3 | 14,4 | 21,6 | 14,8 | 22,2 | Δt in 50% |
| | | | | 266,4 | 441,0 | 263,2 | 435,9 | 262,2 | 434,2 | $P_{ZUL}$ |
| FG26WD... FG26LD... | | 1600 | | 14,5 | 21,8 | 14,8 | 22,2 | 15,2 | 22,8 | Δt in 50% |
| | | | | 306,0 | 506,6 | 303,9 | 503,2 | 304,5 | 504,2 | $P_{ZUL}$ |

### Zählerplatz-Innenausbausystem

| Best.-Nr. | $P_V$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| KU9S10HE | - | 6 kV | - |
| KU9S10HZ | - | 6 kV | - |
| KU9S115SBE | - | 6 kV | - |
| KU9S115SBZ | - | 6 kV | - |
| KU9S15ES | - | 6 kV | - |
| KU9S15HE | - | 6 kV | - |
| KU9S15HZ | - | 6 kV | - |
| KU9S80SBE | - | 6 kV | - |
| KU9S80SBZ | - | 6 kV | - |
| ZY20MS | - | 6 kV | - |
| ZY3N1LS | - | 6 kV | - |
| ZY3N1SA | - | 6 kV | - |
| ZY3N1SLS | - | 6 kV | - |
| ZY3N2LS | - | 6 kV | - |
| ZY3N2SA | - | 6 kV | - |
| ZY3N2SLS | - | 6 kV | - |
| ZY3R1SI | - | 6 kV | - |
| ZY3R2SI | - | 6 kV | - |
| ZY5N1LS | - | 6 kV | - |
| ZY5N1SA | - | 6 kV | - |
| ZY5N2LS | - | 6 kV | - |
| ZY5N2SA | - | 6 kV | - |
| ZY5R1SI | - | 6 kV | - |
| ZY5R2SI | - | 6 kV | - |
| ZZ45WAN040 | - | 6 kV | 6 kV |
| ZZ45WAN100 | - | 6 kV | 6 kV |
| ZZ45WAN150 | - | 6 kV | 6 kV |
| ZZ45WAN200 | - | 6 kV | 6 kV |
| ZZ45WAN500 | - | 6 kV | 6 kV |
| ZZ45WAN50R | - | 6 kV | 6 kV |

### Elektronische Haushaltszähler eHZ

| Best.-Nr. | $P_V$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| EHZ363LA | 0,35 VA | - | - |
| EHZ363LAR | 0,35 VA | - | - |
| EHZ363WA | 0,35 VA | - | - |
| EHZ363ZA | 0,35 VA | - | - |
| KU9B43GBE | 0,35 VA | 6 kV | - |
| KU9B43GBZ | 0,35 VA | 6 kV | - |
| KU9B43GVE | 0,35 VA | 6 kV | - |
| KU9B43GVZ | 0,35 VA | 6 kV | - |
| KU9S30SVE | 0,35 VA | 6 kV | - |
| KU9S30SVZ | 0,35 VA | 6 kV | - |
| KU9S40SBE | 0,35 VA | 6 kV | - |
| KU9S40SBZ | 0,35 VA | 6 kV | - |
| KU9S46GBE | 0,35 VA | 6 kV | - |
| KU9S46GBZ | 0,35 VA | 6 kV | - |
| KU9S46GVE | 0,35 VA | 6 kV | - |
| KU9S46GVZ | 0,35 VA | 6 kV | - |
| KU9S80VBE | 0,35 VA | 6 kV | - |
| KU9S80VBZ | 0,35 VA | 6 kV | - |

### Kleinverteiler

| Best.-Nr. | $P_V$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| KN00A | - | 400 V | - |

### Sicherungsmaterial

| Best.-Nr. | $P_V$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| KB180Q | - | - | 4 kV |
| KB199Q | - | - | 4 kV |
| KB309N | - | - | 4500 V |
| KB380Q | - | - | 4 kV |
| KB399Q | - | - | 4 kV |
| KD199D | 1,6 W | - | 400 V |
| L00 | 4,95 W | 8000 V | - |
| L00C | 10,6 W | 8 V | - |
| L00M | 4,35 W | 8 V | - |
| L00R | 6,51 W | 8 V | - |
| L00T | 10,8 W | 8 V | - |
| L00V | 4,26 W | 8 V | - |
| L01R | 2,06 W | 2500 V | - |
| L063L | 4,86 W | 800 V | 6000 V |
| L063L1 | 4,86 W | 800 V | 6000 V |
| L063M | 4,5 W | 500 V | 6000 V |
| L066M | 5,6 W | 800 V | 6000 V |
| L14 | 4,5 W | 800 V | - |
| L14D | 4,3 W | 800 V | - |
| L17B | 4,3 W | 800 V | - |
| L250E | 5 W | 800 V | - |
| L25L | 1,5 W | 800 V | - |
| L45 | 2 W | - | - |
| L501PV | 1,1 W | 690 V | - |
| L502PV | 2,2 W | 690 V | - |
| L54 | 2 W | 690 V | - |
| L54D | 2 W | 690 V | - |
| L630E | 8 W | 690 V | - |
| L63L | 4,68 W | 690 V | - |
| L71M | 1,8 W | 800 V | 6000 V |
| L72M | 3,6 W | 800 V | 6000 V |
| L73M | 5,4 W | 800 V | 6000 V |
| L74M | 7,2 W | 800 V | 6000 V |
| L75M | 3 W | 800 V | 6000 V |
| L76M | 6,6 W | 800 V | 6000 V |
| LD01-02AD-1 | 3 W | 800 V | 6000 V |
| LD01-02AD-3 | 9 W | 800 V | 6000 V |
| LD01K16-1AS | 3 W | - | - |
| LD01K16-3AS | 9 W | - | - |
| LD02K63-1KS | 9,5 W | - | - |
| LD02K63-1SS | 9,5 W | - | - |
| LD02K63-3KS | 28,5 W | - | - |
| LD02K63-3SS | 28,5 W | - | - |
| LD042 | 2,9 W | 460 V | 6 kV |
| LD043 | 9,5 W | - | - |
| LD046 | 28,5 W | - | - |
| LD047 | 8,7 W | - | - |
| LE1835 | 3,9 W | - | - |
| LF301G | 2,77 W | - | - |
| LF302G | 0,6 W | - | - |
| LF302PV | 1,54 W | - | - |
| LF303PV | 1,35 W | - | - |
| LF304G | 0,7 W | - | - |

| Best.-Nr. | $P_V$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| LF304PV | 1,84 W | - | - |
| LF306G | 0,85 W | - | - |
| LF306PV | 2,4 W | - | - |
| LF308PV | 2,55 W | - | - |
| LF310G | 1 W | - | - |
| LF310PV | 2,58 W | - | - |
| LF312PV | 2,6 W | - | - |
| LF316G | 1,6 W | - | - |
| LF316PV | 2,7 W | - | - |
| LF320G | 2 W | - | - |
| LF320PV | 2,9 W | - | - |
| LF325G | 2,6 W | - | - |
| LF332G | 2,9 W | - | - |
| LF402G | 0,9 W | - | - |
| LF404G | 1 W | - | - |
| LF406G | 1,15 W | - | - |
| LF410G | 1,3 W | - | - |
| LF416G | 2 W | - | - |
| LF420G | 2,5 W | - | - |
| LF425G | 3,3 W | - | - |
| LF432G | 3,5 W | - | - |
| LF440G | 4,75 W | - | - |
| LF516G | 2,1 W | - | - |
| LF520G | 2,7 W | - | - |
| LF525G | 3,3 W | - | - |
| LF532G | 3,5 W | - | - |
| LF540G | 4 W | - | - |
| LF550G | 5,5 W | - | - |
| LF563G | 6,9 W | - | - |
| LF580G | 7,8 W | - | - |
| LF599G | 11,4 W | - | - |
| LL217U | 115 W | - | - |
| LNH000006M6A | 0,3 W | - | - |
| LNH000010M6A | 0,5 W | - | - |
| LNH000016M6A | 0,8 W | - | - |
| LNH000020M6A | 1 W | - | - |
| LNH000025M6A | 1,3 W | - | - |
| LNH000035M6A | 1,8 W | - | - |
| LNH000040M6A | 2,1 W | - | - |
| LNH000050M6A | 2,5 W | - | - |
| LNH000063M6A | 3,3 W | - | - |
| LNH00010M6 | 1,7 W | - | - |
| LNH00016M6 | 2,5 W | - | - |
| LNH00020M6 | 2,6 W | - | - |
| LNH00025M6 | 2,8 W | - | - |
| LNH0002M | 1,9 W | - | - |
| LNH00035M6 | 3,1 W | - | - |
| LNH0004M | 1,5 W | - | - |
| LNH00050M6 | 4,1 W | - | - |
| LNH00050M6A | 2,7 W | - | - |
| LNH00063M6 | 5,6 W | - | - |
| LNH00063M6A | 3,4 W | - | - |
| LNH0006M | 1,6 W | - | - |
| LNH0006MK | 1,6 W | - | - |
| LNH00080M6 | 6,8 W | - | - |
| LNH00080M6A | 4,1 W | - | - |
| LNH00100M6 | 7,5 W | - | - |
| LNH00100M6A | 5,5 W | - | - |
| LNH0010M | 1,1 W | - | - |
| LNH0010MK | 1,1 W | - | - |
| LNH0016M | 1,8 W | - | - |

| Best.-Nr. | $P_v$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| LNH0016M6 | 3,2 W | - | - |
| LNH0016M6A | 0,9 W | - | - |
| LNH0016MK | 1,8 W | - | - |
| LNH0020M | 2,3 W | - | - |
| LNH0020M6 | 3,5 W | - | - |
| LNH0020M6A | 1,1 W | - | - |
| LNH0020MK | 2,3 W | - | - |
| LNH0025M | 2,4 W | - | - |
| LNH0025M6 | 3,6 W | - | - |
| LNH0025M6A | 1,4 W | - | - |
| LNH0025MK | 2,4 W | - | - |
| LNH0032M | 3,1 W | - | - |
| LNH0032MK | 3,1 W | - | - |
| LNH0035M | 3 W | - | - |
| LNH0035M6 | 3,9 W | - | - |
| LNH0035M6A | 1,9 W | - | - |
| LNH0035MK | 3 W | - | - |
| LNH0040M | 3,7 W | - | - |
| LNH0040MK | 3,7 W | - | - |
| LNH0050M | 4,1 W | - | - |
| LNH0050M6 | 4,8 W | - | - |
| LNH0050M6A | 2,7 W | - | - |
| LNH0050MK | 4,1 W | - | - |
| LNH0063M | 5,4 W | - | - |
| LNH0063M6 | 6,6 W | - | - |
| LNH0063M6A | 3,4 W | - | - |
| LNH0063MK | 5,4 W | - | - |
| LNH0080M | 6,5 W | - | - |
| LNH0080M6 | 8 W | - | - |
| LNH0080M6A | 4,1 W | - | - |
| LNH0080MK | 6,5 W | - | - |
| LNH00TM | 1 W | - | - |
| LNH0100M | 7,5 W | - | - |
| LNH0100M6 | 9,4 W | - | - |
| LNH0100M6A | 5,5 W | - | - |
| LNH0100MK | 7,5 W | - | - |
| LNH010M | 1,1 W | - | - |
| LNH0125M | 10 W | - | - |
| LNH0125M6 | 11,8 W | - | - |
| LNH0125M6A | 7,9 W | - | - |
| LNH0125MK | 10 W | - | - |
| LNH0160M | 12 W | - | - |
| LNH0160MK | 12 W | - | - |
| LNH016M | 1,8 W | - | - |
| LNH020M | 2,3 W | - | - |
| LNH025M | 2,4 W | - | - |
| LNH032M | 3,1 W | - | - |
| LNH035M | 3 W | - | - |
| LNH040M | 3,7 W | - | - |
| LNH050M | 4,1 W | - | - |
| LNH063M | 6,6 W | - | - |
| LNH080M | 8 W | - | - |
| LNH0TM | 3,5 W | - | - |
| LNH100M | 9,4 W | - | - |
| LNH1025M | 2,4 W | - | - |
| LNH1025M6 | 3,6 W | - | - |
| LNH1025M6A | 1,5 W | - | - |
| LNH1025MK | 2,4 W | - | - |
| LNH1032M | 3,1 W | - | - |
| LNH1032MK | 3,1 W | - | - |
| LNH1035M | 3 W | - | - |

| Best.-Nr. | $P_v$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| LNH1035M6 | 3,9 W | - | - |
| LNH1035M6A | 2,1 W | - | - |
| LNH1035MK | 3 W | - | - |
| LNH1040M | 3,7 W | - | - |
| LNH1040MK | 3,7 W | - | - |
| LNH1050M | 4,1 W | - | - |
| LNH1050M6 | 4,8 W | - | - |
| LNH1050M6A | 3,1 W | - | - |
| LNH1050MK | 4,1 W | - | - |
| LNH1063M | 6,6 W | - | - |
| LNH1063M6 | 6,6 W | - | - |
| LNH1063M6A | 4 W | - | - |
| LNH1063MK | 6,6 W | - | - |
| LNH1080M | 8 W | - | - |
| LNH1080M6 | 8 W | - | - |
| LNH1080M6A | 5 W | - | - |
| LNH1080MK | 8 W | - | - |
| LNH1100M | 9,4 W | - | - |
| LNH1100M6 | 9,4 W | - | - |
| LNH1100M6A | 6,3 W | - | - |
| LNH1100MK | 9,4 W | - | - |
| LNH1125M | 11,8 W | - | - |
| LNH1125M6 | 11,8 W | - | - |
| LNH1125M6A | 8 W | - | - |
| LNH1125MK | 11,8 W | - | - |
| LNH1160M | 14,6 W | - | - |
| LNH1160M6 | 14,6 W | - | - |
| LNH1160M6A | 10,5 W | - | - |
| LNH1160MK | 14,6 W | - | - |
| LNH1200M | 18 W | - | - |
| LNH1200M6 | 19 W | - | - |
| LNH1200M6A | 12,5 W | - | - |
| LNH1200MK | 18 W | - | - |
| LNH1224M | 19 W | - | - |
| LNH1224M6 | 21 W | - | - |
| LNH1224M6A | 13,5 W | - | - |
| LNH1224MK | 19 W | - | - |
| LNH1250M | 20 W | - | - |
| LNH1250M6 | 22 W | - | - |
| LNH1250M6A | 18 W | - | - |
| LNH1250MK | 20 W | - | - |
| LNH125M | 11,8 W | - | - |
| LNH160M | 14,6 W | - | - |
| LNH1TM | 3,5 W | - | - |
| LNH20108M4T | 9,4 W | - | - |
| LNH20144M4T | 12,2 W | - | - |
| LNH20180M4T | 13,5 W | - | - |
| LNH20231M4T | 18 W | - | - |
| LNH2025M | 2,4 W | - | - |
| LNH2025MK | 2,4 W | - | - |
| LNH20289M4T | 18,6 W | - | - |
| LNH2032M | 3,1 W | - | - |
| LNH2032MK | 3,1 W | - | - |
| LNH2035M | 3 W | - | - |
| LNH2035MK | 3 W | - | - |
| LNH20361M4T | 22,5 W | - | - |
| LNH2040M | 3,7 W | - | - |
| LNH2040MK | 3,7 W | - | - |
| LNH20455M4T | 38,6 W | - | - |
| LNH2050M | 4,1 W | - | - |
| LNH2050MK | 4,1 W | - | - |

| Best.-Nr. | $P_v$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| LNH2063M | 6,8 W | - | - |
| LNH2063MK | 6,8 W | - | - |
| LNH2080M | 8,3 W | - | - |
| LNH2080M6 | 8,3 W | - | - |
| LNH2080M6A | 4,7 W | - | - |
| LNH2080MK | 8,3 W | - | - |
| LNH2100M | 10,7 W | - | - |
| LNH2100M6 | 10,7 W | - | - |
| LNH2100M6A | 5,9 W | - | - |
| LNH2100MK | 10,7 W | - | - |
| LNH2125M | 12,2 W | - | - |
| LNH2125M6 | 12,2 W | - | - |
| LNH2125M6A | 7,9 W | - | - |
| LNH2125MK | 12,2 W | - | - |
| LNH2160M | 15 W | - | - |
| LNH2160M6 | 15,5 W | - | - |
| LNH2160M6A | 9,8 W | - | - |
| LNH2160MK | 15 W | - | - |
| LNH2200M | 18,5 W | - | - |
| LNH2200M6 | 19 W | - | - |
| LNH2200M6A | 12,5 W | - | - |
| LNH2200MK | 18,5 W | - | - |
| LNH2224M | 19,2 W | - | - |
| LNH2224M6 | 21 W | - | - |
| LNH2224M6A | 13,5 W | - | - |
| LNH2224MK | 19,2 W | - | - |
| LNH2250M | 20,6 W | - | - |
| LNH2250M6 | 22 W | - | - |
| LNH2250M6A | 17 W | - | - |
| LNH2250MK | 20,6 W | - | - |
| LNH2300M | 31 W | - | - |
| LNH2300MK | 24,2 W | - | - |
| LNH2315M | 31 W | - | - |
| LNH2315M6 | 27 W | - | - |
| LNH2315M6A | 23 W | - | - |
| LNH2315MK | 25 W | - | - |
| LNH2355M | 31,5 W | - | - |
| LNH2355M6 | 32 W | - | - |
| LNH2355M6A | 24 W | - | - |
| LNH2355MK | 31,5 W | - | - |
| LNH2400M | 34 W | - | - |
| LNH2400M6 | 35 W | - | - |
| LNH2400MK | 28,5 W | - | - |
| LNH2TM | 5 W | - | - |
| LNH30144M4T | 12,2 W | - | - |
| LNH30180M4T | 13,5 W | - | - |
| LNH30231M4T | 18 W | - | - |
| LNH30289M4T | 18,6 W | - | - |
| LNH30361M4T | 22,5 W | - | - |
| LNH30455M4T | 31,2 W | - | - |
| LNH30577M4T | 36,2 W | - | - |
| LNH30722M4T | 48,2 W | - | - |
| LNH3080M | 8,3 W | - | - |
| LNH30910M4T | 62,7 W | - | - |
| LNH3100M | 10,7 W | - | - |
| LNH3125M | 12,2 W | - | - |
| LNH3160M | 15 W | - | - |
| LNH3160MK | 14 W | - | - |
| LNH3200M | 18,5 W | - | - |
| LNH3200MK | 16,8 W | - | - |
| LNH3224M | 20 W | - | - |

| Best.-Nr. | $P_V$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| LNH3224MK | 20 W | - | - |
| LNH3250M | 24 W | - | - |
| LNH3250MK | 21,1 W | - | - |
| LNH3300M | 29 W | - | - |
| LNH3300MK | 25 W | - | - |
| LNH3315M | 29 W | - | - |
| LNH3315M6 | 25 W | - | - |
| LNH3315M6A | 21 W | - | - |
| LNH3315MK | 25 W | - | - |
| LNH3355M | 32 W | - | - |
| LNH3355M6 | 32 W | - | - |
| LNH3355M6A | 24 W | - | - |
| LNH3355MK | 32 W | - | - |
| LNH3400M | 34 W | - | - |
| LNH3400M6 | 34 W | - | - |
| LNH3400M6A | 30 W | - | - |
| LNH3400MK | 34 W | - | - |
| LNH3425M | 34 W | - | - |
| LNH3425MK | 39 W | - | - |
| LNH3500M | 43 W | - | - |
| LNH3500MK | 43 W | - | - |
| LNH3630M | 43,1 W | - | - |
| LNH3630MK | 43,1 W | - | - |
| LNH3TM | 9,1 W | - | - |
| LNH40361M4T | 28 W | - | - |
| LNH40400M | 34 W | - | - |
| LNH40455M4T | 31,5 W | - | - |
| LNH40500M | 42,5 W | - | - |
| LNH40577M4T | 36,2 W | - | - |
| LNH40630M | 53 W | - | - |
| LNH40722M4T | 49 W | - | - |
| LNH40800M | 65 W | - | - |
| LNH40800SM | 62 W | - | - |
| LNH40909M4T | 66 W | - | - |
| LNH41000M | 78 W | - | - |
| LNH41000SM | 73,5 W | - | - |
| LNH41155M4T | 89,1 W | - | - |
| LNH41250M | 90 W | - | - |
| LNH41250SM | 87 W | - | - |
| LNH41443M4T | 110 W | - | - |
| LNH41600M | 127 W | - | - |
| LSN401 | 2,9 W | 690 V | 6000 V |
| LSN402 | 2,9 W | 690 V | 6000 V |
| LSN403 | 2,9 W | 690 V | 6000 V |
| LSN404 | 3 W | 690 V | 6000 V |
| LSN412 | 3 W | 690 V | 6000 V |
| LSN431 | 2,9 W | 690 V | 6000 V |
| LT0050 | 10 W | 1000 V | 6000 V |
| LT0054 | 13 W | 1000 V | 8000 V |
| LT0056 | 8,8 W | 1000 V | 8000 V |
| LT0057 | 8,8 W | 1000 V | 8000 V |
| LT050 | 9 W | 1000 V | 8 kV |
| LT050U | 36 W | 690 V | - |
| LT051 | 9 W | 1000 V | 8 kV |
| LT052 | 9 W | 1000 V | 8 kV |
| LT053 | 19 W | 1000 V | 8 kV |
| LT054 | 19 W | 1000 V | 8 kV |
| LT054U | 36 W | 690 V | - |
| LT055 | 19 W | 1000 V | 8000 V |
| LT056 | 14 W | 1000 V | 8 kV |
| LT056U | 36 W | 690 V | - |

| Best.-Nr. | $P_V$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| LT057 | 14 W | 1000 V | 8 kV |
| LT058 | 9 W | 1000 V | 8 kV |
| LT150 | 18 W | 1000 V | 8 kV |
| LT150U | 69 W | 690 V | - |
| LT152 | 26 W | 1000 V | 8 kV |
| LT152U | 69 W | 690 V | - |
| LT153 | 20 W | 1000 V | 8 kV |
| LT153U | 69 W | 690 V | - |
| LT154E | 20 W | 1000 V | 8 kV |
| LT250 | 24,5 W | 1000 V | 8000 V |
| LT250U | 102 W | 690 V | - |
| LT252 | 70 W | 1000 V | 8000 V |
| LT252U | 102 W | 690 V | - |
| LT253 | 37 W | 1000 V | 6000 V |
| LT253U | 102 W | 690 V | - |
| LT254E | 37 W | 1000 V | 6000 V |
| LT350 | 57 W | 1000 V | 8000 V |
| LT353 | 67 W | 1000 V | 8000 V |
| LU501 | 0,7 W | 690 V | - |
| LU503 | 2,1 W | 690 V | - |
| LVDR1260CPX | 45 W | 1000 V | 12 kV |
| LVDR800CPX | 56 W | 1000 V | 12 kV |
| LVS00100RP | 20 W | 1000 V | 8 kV |
| LVS00100SP | 20 W | 1000 V | 8 kV |
| LVS0060RPX | 20 W | 1000 V | 8 kV |
| LVS0060SPX | 20 W | 1000 V | 8 kV |
| LVSG00RPX | 22 W | 1000 V | 8 kV |
| LVSG00SPX | 22 W | 1000 V | 8 kV |
| LVSG00TRPX | 22 W | 1000 V | 8 kV |
| LVSG00TSPX | 22 W | 1000 V | 8 kV |
| LVSG1CPX | 27 W | 1000 V | 12 kV |
| LVSG2CPX | 56 W | 1000 V | 12 kV |
| LVSG3CPX | 111 W | 1000 V | 12 kV |
| LVSGW00TRPX | 22 W | 1000 V | 8 kV |
| LVSGW00TSPX | 22 W | 1000 V | 8 kV |
| LVSR1VPVK4 | 27 W | 1000 V | 12 kV |
| LVSR2VE | 56 W | 1000 V | 12 kV |
| LVSR2VPVK4 | 56 W | 1000 V | 12 kV |
| LVSR3TP | 111 W | 1000 V | 12 kV |
| LVSR3VPVK4 | 111 W | 1000 V | 12 kV |
| LVSW00100RP | 20 W | 1000 V | 8 kV |
| LVSW00100SP | 20 W | 1000 V | 8 kV |
| LVTG1000CP | - | 1000 V | 12 kV |
| LVTG1000TP | - | 1000 V | 12 kV |
| LVZ00SE100-5K1 | - | 3 kV | 12 kV |
| LVZ00SE150-5K1 | - | 3 kV | 12 kV |
| LVZ00WD150 | - | 3 kV | 12 kV |
| LVZ00WE150 | - | 3 kV | 12 kV |
| LVZW150 | - | 3 kV | 12 kV |
| LVZW250 | - | 3 kV | 12 kV |
| LVZW250K05K | - | 3 kV | 12 kV |
| LVZW300K05K | - | 3 kV | 12 kV |
| LVZW400 | - | 3 kV | 12 kV |
| LVZW400K05K | - | 3 kV | 12 kV |
| LVZW600 | - | 3 kV | 12 kV |
| LVZW600K05K | - | 3 kV | 12 kV |
| LVZW800K05K | - | 3 kV | 12 kV |
| LVZWB200 | - | 3 kV | 12 kV |
| LVZWB300 | - | 3 kV | 12 kV |
| LVZWB400 | - | 3 kV | 12 kV |
| LVZWB500 | - | 3 kV | 12 kV |

| Best.-Nr. | $P_V$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| LVZWB600 | - | 3 kV | 12 kV |
| LVZWE400 | - | 3 kV | 12 kV |
| LVZWE600 | - | 3 kV | 12 kV |
| LZ255 | - | 3 kV | 12 kV |
| LZ256 | - | 3 kV | 12 kV |
| LZ257 | - | 3 kV | 12 kV |
| LZ258 | - | 3 kV | 12 kV |
| LZ259 | - | 3 kV | 12 kV |

### Leistungs- und Lasttrennschalter

| Best.-Nr. | $P_V$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| HA351 | 5,4 W | 800 V | - |
| HA352 | 9 W | 800 V | - |
| HA354 | 17,4 W | 800 V | - |
| HA357 | 43,2 W | 1000 V | - |
| HA358 | 92,7 W | 1000 V | - |
| HA360 | 119,1 W | 1000 V | - |
| HA362 | 255 W | 1000 V | - |
| HA364 | 366 W | 1000 V | - |
| HA365 | 420 W | 1000 V | - |
| HA366 | 615 W | 1000 V | - |
| HA452 | 9 W | 800 V | - |
| HA454 | 17,4 W | 800 V | - |
| HA457 | 57,6 W | 1000 V | - |
| HA458 | 92,7 W | 1000 V | - |
| HA462 | 255 W | 1000 V | - |
| HA464 | 366 W | 1000 V | - |
| HA465 | 420 W | 1000 V | - |
| HA466 | 615 W | 1000 V | - |
| HAB302 | 615 W | 800 V | - |
| HAB303 | 615 W | 800 V | - |
| HAB304 | 615 W | 800 V | - |
| HAB306 | 615 W | 800 V | - |
| HAB402 | 615 W | 800 V | - |
| HAB403 | 615 W | 800 V | - |
| HAB404 | 615 W | 800 V | - |
| HAB406 | 615 W | 800 V | - |
| HAC306 | 615 W | 800 V | - |
| HAC308 | 615 W | 800 V | - |
| HAC310 | 615 W | 800 V | - |
| HAC406 | 615 W | 800 V | - |
| HAC408 | 615 W | 800 V | - |
| HAC410 | 615 W | 800 V | - |
| HAD310 | 615 W | 800 V | - |
| HAD312 | 615 W | 800 V | - |
| HAD410 | 615 W | 800 V | - |
| HAD412 | 615 W | 800 V | - |
| HAE310 | 615 W | 800 V | - |
| HAE312 | 615 W | 800 V | - |
| HAE316 | 615 W | 800 V | - |
| HAE410 | 615 W | 800 V | - |
| HAE412 | 615 W | 800 V | - |
| HAE416 | 615 W | 800 V | - |
| HCE800H | 148,8 W | 800 V | 8 kV |
| HCE801H | 148,8 W | 800 V | 8 kV |
| HCE970H | 186 W | 800 V | 8 kV |
| HCE971H | 186 W | 800 V | 8 kV |
| HCF980H | 187,5 W | 800 V | 8 kV |

| Best.-Nr. | $P_v$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| HCF981H | 187,5 W | 800 V | 8 kV |
| HCF990H | 168,9 W | 800 V | 8 kV |
| HCF991H | 168,9 W | 800 V | 8 kV |
| HCS125AC | 25,82 W | 800 V | 8 kV |
| HCS126AC | 25,82 W | 800 V | 8 kV |
| HCS160AC | 42,3 W | 800 V | 8 kV |
| HCS161AC | 42,3 W | 800 V | 8 kV |
| HCT200AR | 32,45 W | 800 V | 8 kV |
| HCT201AR | 32,45 W | 800 V | 8 kV |
| HCT250AR | 50,7 W | 800 V | 8 kV |
| HCT251AR | 50,7 W | 800 V | 8 kV |
| HCW400AR | 116,1 W | 800 V | 8 kV |
| HCW401AR | 116,1 W | 800 V | 8 kV |
| HCW630AR | 176,3 W | 800 V | 8 kV |
| HCW631AR | 176,3 W | 800 V | 8 kV |
| HEE800H | 153,6 W | 800 V | 8 kV |
| HEE801H | 153,6 W | 800 V | 8 kV |
| HEE970H | 186 W | 800 V | 8 kV |
| HEE971H | 186 W | 800 V | 8 kV |
| HEF980H | 187,5 W | 800 V | 8 kV |
| HEF981H | 187,5 W | 800 V | 8 kV |
| HEF990H | 168,9 W | 800 V | 8 kV |
| HEF991H | 168,9 W | 800 V | 8 kV |
| HEJ250DR | 71,4 W | 800 V | 8 kV |
| HEJ250GR | 36,8 W | 800 V | 8 kV |
| HEJ251DR | 71,4 W | 800 V | 8 kV |
| HEJ251GR | 36,8 W | 800 V | 8 kV |
| HEJ320DR | 75 W | 800 V | 8 kV |
| HEJ321DR | 75 W | 800 V | 8 kV |
| HEJ400DR | 116 W | 800 V | 8 kV |
| HEJ400GR | 90 W | 800 V | 8 kV |
| HEJ401DR | 116 W | 800 V | 8 kV |
| HEJ401GR | 90 W | 800 V | 8 kV |
| HEJ630DE | 176,3 W | 800 V | 8 kV |
| HEJ630GR | 190,5 W | 800 V | 8 kV |
| HEJ631DE | 176,3 W | 800 V | 8 kV |
| HEJ631GR | 190,5 W | 800 V | 8 kV |
| HES025DC | 19,5 W | 800 V | 8 kV |
| HES026DC | 19,5 W | 800 V | 8 kV |
| HES040DC | 27,9 W | 800 V | 8 kV |
| HES040GC | 1,68 W | 800 V | 8 kV |
| HES040JC | 1,68 W | 800 V | 8 kV |
| HES040NC | 1,68 W | 800 V | 8 kV |
| HES041DC | 27,9 W | 800 V | 8 kV |
| HES041GC | 1,68 W | 800 V | 8 kV |
| HES041JC | 1,68 W | 800 V | 8 kV |
| HES041NC | 1,68 W | 800 V | 8 kV |
| HES063DC | 10,5 W | 800 V | 8 kV |
| HES064DC | 10,5 W | 800 V | 8 kV |
| HES080DC | 17,7 W | 800 V | 8 kV |
| HES081DC | 17,7 W | 800 V | 8 kV |
| HES100DC | 20,1 W | 800 V | 8 kV |
| HES100GC | 10,5 W | 800 V | 8 kV |
| HES100JC | 10,5 W | 800 V | 8 kV |
| HES100NC | 10,5 W | 800 V | 8 kV |
| HES101DC | 20,1 W | 800 V | 8 kV |
| HES101GC | 10,5 W | 800 V | 8 kV |
| HES101JC | 10,5 W | 800 V | 8 kV |
| HES101NC | 10,5 W | 800 V | 8 kV |
| HES125DC | 32,1 W | 800 V | 8 kV |
| HES126DC | 32,1 W | 800 V | 8 kV |

| Best.-Nr. | $P_v$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| HES160DC | 42,3 W | 800 V | 8 kV |
| HES160GC | 27 W | 800 V | 8 kV |
| HES160JC | 27 W | 800 V | 8 kV |
| HES160NC | 27 W | 800 V | 8 kV |
| HES161DC | 42,3 W | 800 V | 8 kV |
| HES161GC | 27 W | 800 V | 8 kV |
| HES161JC | 27 W | 800 V | 8 kV |
| HES161NC | 27 W | 800 V | 8 kV |
| HET040GR | 1,14 W | 800 V | 8 kV |
| HET040JR | 1,14 W | 800 V | 8 kV |
| HET040NR | 1,14 W | 800 V | 8 kV |
| HET041GR | 1,14 W | 800 V | 8 kV |
| HET041JR | 1,14 W | 800 V | 8 kV |
| HET041NR | 1,14 W | 800 V | 8 kV |
| HET050DR | 15 W | 800 V | 8 kV |
| HET051DR | 15 W | 800 V | 8 kV |
| HET063DR | 13,95 W | 800 V | 8 kV |
| HET064DR | 13,95 W | 800 V | 8 kV |
| HET100DR | 18 W | 800 V | 8 kV |
| HET100GR | 7,2 W | 800 V | 8 kV |
| HET100JR | 7,2 W | 800 V | 8 kV |
| HET100NR | 7,2 W | 800 V | 8 kV |
| HET101DR | 18 W | 800 V | 8 kV |
| HET101GR | 7,2 W | 800 V | 8 kV |
| HET101JR | 7,2 W | 800 V | 8 kV |
| HET101NR | 7,2 W | 800 V | 8 kV |
| HET125DR | 27,9 W | 800 V | 8 kV |
| HET126DR | 27,9 W | 800 V | 8 kV |
| HET160DR | 29,1 W | 800 V | 8 kV |
| HET160GR | 18,42 W | 800 V | 8 kV |
| HET160JR | 18,42 W | 800 V | 8 kV |
| HET160NR | 18,42 W | 800 V | 8 kV |
| HET161DR | 29,1 W | 800 V | 8 kV |
| HET161GR | 18,42 W | 800 V | 8 kV |
| HET161JR | 18,42 W | 800 V | 8 kV |
| HET161NR | 18,42 W | 800 V | 8 kV |
| HET200DR | 36 W | 800 V | 8 kV |
| HET201DR | 36 W | 800 V | 8 kV |
| HET250DR | 50,7 W | 800 V | 8 kV |
| HET250GR | 45 W | 800 V | 8 kV |
| HET250JR | 45 W | 800 V | 8 kV |
| HET250NR | 45 W | 800 V | 8 kV |
| HET251DR | 50,7 W | 800 V | 8 kV |
| HET251GR | 45 W | 800 V | 8 kV |
| HET251JR | 45 W | 800 V | 8 kV |
| HET251NR | 45 W | 800 V | 8 kV |
| HEW250JR | 36,8 W | 800 V | 8 kV |
| HEW250NR | 36,8 W | 800 V | 8 kV |
| HEW251JR | 36,8 W | 800 V | 8 kV |
| HEW251NR | 36,8 W | 800 V | 8 kV |
| HEW400JR | 90 W | 800 V | 8 kV |
| HEW400NR | 90 W | 800 V | 8 kV |
| HEW401JR | 90 W | 800 V | 8 kV |
| HEW401NR | 90 W | 800 V | 8 kV |
| HEW630JR | 190,5 W | 800 V | 8 kV |
| HEW630NR | 190,5 W | 800 V | 8 kV |
| HEW631JR | 190,5 W | 800 V | 8 kV |
| HEW631NR | 190,5 W | 800 V | 8 kV |
| HHS025DC | 19,5 W | 800 V | 8 kV |
| HHS026DC | 19,5 W | 800 V | 8 kV |
| HHS040DC | 27,9 W | 800 V | 8 kV |

| Best.-Nr. | $P_v$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| HHS041DC | 27,9 W | 800 V | 8 kV |
| HHS063DC | 10,5 W | 800 V | 8 kV |
| HHS064DC | 10,5 W | 800 V | 8 kV |
| HHS080DC | 17,7 W | 800 V | 8 kV |
| HHS081DC | 17,7 W | 800 V | 8 kV |
| HHS100DC | 20,1 W | 800 V | 8 kV |
| HHS101DC | 20,1 W | 800 V | 8 kV |
| HHS125DC | 32,1 W | 800 V | 8 kV |
| HHS126DC | 32,1 W | 800 V | 8 kV |
| HHS160DC | 42,3 W | 800 V | 8 kV |
| HHS161DC | 42,3 W | 800 V | 8 kV |
| HIC406A | 3,6 W | 800 V | 8 kV |
| HIC408A | 5,7 W | 800 V | 8 kV |
| HIC410A | 9 W | 800 V | 8 kV |
| HIC412A | 13,8 W | 800 V | 8 kV |
| HIC416A | 22,5 W | 800 V | 8 kV |
| HMJ250DR | 71,4 W | 800 V | 8 kV |
| HMJ250GR | 36,8 W | 800 V | 8 kV |
| HMJ251DR | 71,4 W | 800 V | 8 kV |
| HMJ251GR | 36,8 W | 800 V | 8 kV |
| HMJ320DR | 75 W | 800 V | 8 kV |
| HMJ321DR | 75 W | 800 V | 8 kV |
| HMJ400DR | 116 W | 800 V | 8 kV |
| HMJ400GR | 90 W | 800 V | 8 kV |
| HMJ401DR | 116 W | 800 V | 8 kV |
| HMJ401GR | 90 W | 800 V | 8 kV |
| HMJ630DE | 176,3 W | 800 V | 8 kV |
| HMJ630GR | 190,5 W | 800 V | 8 kV |
| HMJ631DE | 176,3 W | 800 V | 8 kV |
| HMJ631GR | 190,5 W | 800 V | 8 kV |
| HMS025DC | 19,5 W | 800 V | 8 kV |
| HMS026DC | 19,5 W | 800 V | 8 kV |
| HMS040DC | 27,9 W | 800 V | 8 kV |
| HMS040GC | 1,68 W | 800 V | 8 kV |
| HMS040JC | 1,68 W | 800 V | 8 kV |
| HMS040NC | 1,68 W | 800 V | 8 kV |
| HMS041DC | 27,9 W | 800 V | 8 kV |
| HMS041GC | 1,68 W | 800 V | 8 kV |
| HMS041JC | 1,68 W | 800 V | 8 kV |
| HMS041NC | 1,68 W | 800 V | 8 kV |
| HMS063DC | 10,5 W | 800 V | 8 kV |
| HMS064DC | 10,5 W | 800 V | 8 kV |
| HMS080DC | 17,7 W | 800 V | 8 kV |
| HMS081DC | 17,7 W | 800 V | 8 kV |
| HMS100DC | 20,1 W | 800 V | 8 kV |
| HMS100GC | 10,5 W | 800 V | 8 kV |
| HMS100JC | 10,5 W | 800 V | 8 kV |
| HMS100NC | 10,5 W | 800 V | 8 kV |
| HMS101DC | 20,1 W | 800 V | 8 kV |
| HMS101GC | 10,5 W | 800 V | 8 kV |
| HMS101JC | 10,5 W | 800 V | 8 kV |
| HMS101NC | 10,5 W | 800 V | 8 kV |
| HMS125DC | 32,1 W | 800 V | 8 kV |
| HMS126DC | 32,1 W | 800 V | 8 kV |
| HMS160DC | 42,3 W | 800 V | 8 kV |
| HMS160GC | 27 W | 800 V | 8 kV |
| HMS160JC | 27 W | 800 V | 8 kV |
| HMS160NC | 27 W | 800 V | 8 kV |
| HMS161DC | 42,3 W | 800 V | 8 kV |
| HMS161GC | 27 W | 800 V | 8 kV |
| HMS161JC | 27 W | 800 V | 8 kV |

| Best.-Nr. | $P_v$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| HMS161NC | 27 W | 800 V | 8 kV |
| HMT040GR | 1,14 W | 800 V | 8 kV |
| HMT040JR | 1,14 W | 800 V | 8 kV |
| HMT040NR | 1,14 W | 800 V | 8 kV |
| HMT041GR | 1,14 W | 800 V | 8 kV |
| HMT041JR | 1,14 W | 800 V | 8 kV |
| HMT041NR | 1,14 W | 800 V | 8 kV |
| HMT050DR | 15 W | 800 V | 8 kV |
| HMT051DR | 15 W | 800 V | 8 kV |
| HMT063DR | 13,95 W | 800 V | 8 kV |
| HMT064DR | 13,95 W | 800 V | 8 kV |
| HMT100DR | 18 W | 800 V | 8 kV |
| HMT100GR | 7,2 W | 800 V | 8 kV |
| HMT100JR | 7,2 W | 800 V | 8 kV |
| HMT100NR | 7,2 W | 800 V | 8 kV |
| HMT101DR | 18 W | 800 V | 8 kV |
| HMT101GR | 7,2 W | 800 V | 8 kV |
| HMT101JR | 7,2 W | 800 V | 8 kV |
| HMT101NR | 7,2 W | 800 V | 8 kV |
| HMT125DR | 27,9 W | 800 V | 8 kV |
| HMT126DR | 27,9 W | 800 V | 8 kV |
| HMT160DR | 29,1 W | 800 V | 8 kV |
| HMT160GR | 18,42 W | 800 V | 8 kV |
| HMT160JR | 18,42 W | 800 V | 8 kV |
| HMT160NR | 18,42 W | 800 V | 8 kV |
| HMT161DR | 29,1 W | 800 V | 8 kV |
| HMT161GR | 18,42 W | 800 V | 8 kV |
| HMT161JR | 18,42 W | 800 V | 8 kV |
| HMT161NR | 18,42 W | 800 V | 8 kV |
| HMT200DR | 36 W | 800 V | 8 kV |
| HMT201DR | 36 W | 800 V | 8 kV |
| HMT250DR | 50,7 W | 800 V | 8 kV |
| HMT250GR | 45 W | 800 V | 8 kV |
| HMT250JR | 45 W | 800 V | 8 kV |
| HMT250NR | 45 W | 800 V | 8 kV |
| HMT251DR | 50,7 W | 800 V | 8 kV |
| HMT251GR | 45 W | 800 V | 8 kV |
| HMT251JR | 45 W | 800 V | 8 kV |
| HMT251NR | 45 W | 800 V | 8 kV |
| HMW250JR | 36,8 W | 800 V | 8 kV |
| HMW250NR | 36,8 W | 800 V | 8 kV |
| HMW251JR | 36,8 W | 800 V | 8 kV |
| HMW251NR | 36,8 W | 800 V | 8 kV |
| HMW400JR | 90 W | 800 V | 8 kV |
| HMW400NR | 90 W | 800 V | 8 kV |
| HMW401JR | 90 W | 800 V | 8 kV |
| HMW401NR | 90 W | 800 V | 8 kV |
| HMW630JR | 190,5 W | 800 V | 8 kV |
| HMW630NR | 190,5 W | 800 V | 8 kV |
| HMW631JR | 190,5 W | 800 V | 8 kV |
| HMW631NR | 190,5 W | 800 V | 8 kV |
| HNE800H | 153,6 W | 800 V | 8 kV |
| HNE801H | 153,6 W | 800 V | 8 kV |
| HNE970H | 186 W | 800 V | 8 kV |
| HNE971H | 186 W | 800 V | 8 kV |
| HNF980H | 187,5 W | 800 V | 8 kV |
| HNF981H | 187,5 W | 800 V | 8 kV |
| HNF990H | 168,9 W | 800 V | 8 kV |
| HNF991H | 168,9 W | 800 V | 8 kV |
| HNJ250DR | 71,4 W | 800 V | 8 kV |
| HNJ250GR | 36,8 W | 800 V | 8 kV |

| Best.-Nr. | $P_v$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| HNJ251DR | 71,4 W | 800 V | 8 kV |
| HNJ251GR | 36,8 W | 800 V | 8 kV |
| HNJ320DR | 75 W | 800 V | 8 kV |
| HNJ321DR | 75 W | 800 V | 8 kV |
| HNJ400DR | 116 W | 800 V | 8 kV |
| HNJ400GR | 90 W | 800 V | 8 kV |
| HNJ401DR | 116 W | 800 V | 8 kV |
| HNJ401GR | 90 W | 800 V | 8 kV |
| HNJ630DE | 176,3 W | 800 V | 8 kV |
| HNJ630GR | 190,5 W | 800 V | 8 kV |
| HNJ631DE | 176,3 W | 800 V | 8 kV |
| HNJ631GR | 190,5 W | 800 V | 8 kV |
| HNS025DC | 19,5 W | 800 V | 8 kV |
| HNS026DC | 19,5 W | 800 V | 8 kV |
| HNS040DC | 27,9 W | 800 V | 8 kV |
| HNS040GC | 1,68 W | 800 V | 8 kV |
| HNS040JC | 1,68 W | 800 V | 8 kV |
| HNS040NC | 1,68 W | 800 V | 8 kV |
| HNS041DC | 27,9 W | 800 V | 8 kV |
| HNS041GC | 1,68 W | 800 V | 8 kV |
| HNS041JC | 1,68 W | 800 V | 8 kV |
| HNS041NC | 1,68 W | 800 V | 8 kV |
| HNS063DC | 10,5 W | 800 V | 8 kV |
| HNS064DC | 10,5 W | 800 V | 8 kV |
| HNS080DC | 17,7 W | 800 V | 8 kV |
| HNS081DC | 17,7 W | 800 V | 8 kV |
| HNS100DC | 20,1 W | 800 V | 8 kV |
| HNS100GC | 10,5 W | 800 V | 8 kV |
| HNS100JC | 10,5 W | 800 V | 8 kV |
| HNS100NC | 10,5 W | 800 V | 8 kV |
| HNS101DC | 20,1 W | 800 V | 8 kV |
| HNS101GC | 10,5 W | 800 V | 8 kV |
| HNS101JC | 10,5 W | 800 V | 8 kV |
| HNS101NC | 10,5 W | 800 V | 8 kV |
| HNS125DC | 32,1 W | 800 V | 8 kV |
| HNS126DC | 32,1 W | 800 V | 8 kV |
| HNS160DC | 42,3 W | 800 V | 8 kV |
| HNS160GC | 27 W | 800 V | 8 kV |
| HNS160JC | 27 W | 800 V | 8 kV |
| HNS160NC | 27 W | 800 V | 8 kV |
| HNS161DC | 42,3 W | 800 V | 8 kV |
| HNS161GC | 27 W | 800 V | 8 kV |
| HNS161JC | 27 W | 800 V | 8 kV |
| HNS161NC | 27 W | 800 V | 8 kV |
| HNT040GR | 1,14 W | 800 V | 8 kV |
| HNT040JR | 1,14 W | 800 V | 8 kV |
| HNT040NR | 1,14 W | 800 V | 8 kV |
| HNT041GR | 1,14 W | 800 V | 8 kV |
| HNT041JR | 1,14 W | 800 V | 8 kV |
| HNT041NR | 1,14 W | 800 V | 8 kV |
| HNT050DR | 15 W | 800 V | 8 kV |
| HNT051DR | 15 W | 800 V | 8 kV |
| HNT063DR | 13,95 W | 800 V | 8 kV |
| HNT064DR | 13,95 W | 800 V | 8 kV |
| HNT100DR | 18 W | 800 V | 8 kV |
| HNT100GR | 7,2 W | 800 V | 8 kV |
| HNT100JR | 7,2 W | 800 V | 8 kV |
| HNT100NR | 7,2 W | 800 V | 8 kV |
| HNT101DR | 18 W | 800 V | 8 kV |
| HNT101GR | 7,2 W | 800 V | 8 kV |
| HNT101JR | 7,2 W | 800 V | 8 kV |

| Best.-Nr. | $P_v$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| HNT101NR | 7,2 W | 800 V | 8 kV |
| HNT125DR | 27,9 W | 800 V | 8 kV |
| HNT126DR | 27,9 W | 800 V | 8 kV |
| HNT160DR | 29,1 W | 800 V | 8 kV |
| HNT160GR | 18,42 W | 800 V | 8 kV |
| HNT160JR | 18,42 W | 800 V | 8 kV |
| HNT160NR | 18,42 W | 800 V | 8 kV |
| HNT161DR | 29,1 W | 800 V | 8 kV |
| HNT161GR | 18,42 W | 800 V | 8 kV |
| HNT161JR | 18,42 W | 800 V | 8 kV |
| HNT161NR | 18,42 W | 800 V | 8 kV |
| HNT200DR | 36 W | 800 V | 8 kV |
| HNT201DR | 36 W | 800 V | 8 kV |
| HNT250DR | 50,7 W | 800 V | 8 kV |
| HNT250GR | 45 W | 800 V | 8 kV |
| HNT250JR | 45 W | 800 V | 8 kV |
| HNT250NR | 45 W | 800 V | 8 kV |
| HNT251DR | 50,7 W | 800 V | 8 kV |
| HNT251GR | 45 W | 800 V | 8 kV |
| HNT251JR | 45 W | 800 V | 8 kV |
| HNT251NR | 45 W | 800 V | 8 kV |
| HNW250JR | 36,8 W | 800 V | 8 kV |
| HNW250NR | 36,8 W | 800 V | 8 kV |
| HNW251JR | 36,8 W | 800 V | 8 kV |
| HNW251NR | 36,8 W | 800 V | 8 kV |
| HNW400JR | 90 W | 800 V | 8 kV |
| HNW400NR | 90 W | 800 V | 8 kV |
| HNW401JR | 90 W | 800 V | 8 kV |
| HNW401NR | 90 W | 800 V | 8 kV |
| HNW630JR | 190,5 W | 800 V | 8 kV |
| HNW630NR | 190,5 W | 800 V | 8 kV |
| HNW631JR | 190,5 W | 800 V | 8 kV |
| HNW631NR | 190,5 W | 800 V | 8 kV |
| HPW250JR | 36,8 W | 800 V | 8 kV |
| HPW250NR | 36,8 W | 800 V | 8 kV |
| HPW251JR | 36,8 W | 800 V | 8 kV |
| HPW251NR | 36,8 W | 800 V | 8 kV |
| HPW400JR | 90 W | 800 V | 8 kV |
| HPW400NR | 90 W | 800 V | 8 kV |
| HPW401JR | 90 W | 800 V | 8 kV |
| HPW401NR | 90 W | 800 V | 8 kV |
| HPW630JR | 190,5 W | 800 V | 8 kV |
| HPW630NR | 190,5 W | 800 V | 8 kV |
| HPW631JR | 190,5 W | 800 V | 8 kV |
| HPW631NR | 190,5 W | 800 V | 8 kV |
| HW1E306DB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1E306FB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1E308DB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1E308FB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1E310DB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1E310FB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1E312DB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1E312FB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1E316DB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1E316FB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1E406DB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1E406FB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1E408DB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1E408FB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1E410DB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1E410FB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |

| Best.-Nr. | $P_v$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| HW1E412DB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1E412FB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1E416DB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1E416FB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1M306DB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1M306FB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1M308DB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1M308FB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1M310DB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1M310FB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1M312DB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1M312FB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1M316DB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1M316FB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1M406DB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1M406FB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1M408DB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1M408FB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1M410DB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1M410FB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1M412DB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1M412FB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1M416DB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1M416FB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1N306DB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1N306FB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1N308DB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1N308FB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1N310DB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1N310FB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1N312DB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1N312FB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1N316DB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1N316FB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1N406DB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1N406FB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1N408DB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1N408FB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1N410DB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1N410FB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1N412DB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1N412FB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1N416DB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1N416FB | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1W304DS | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1W304FS | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1W306DS | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1W306FS | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1W308DS | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1W308FS | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1W310DS | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1W310FS | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1W312DS | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1W312FS | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1W316DS | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1W316FS | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1W404DS | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1W404FS | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1W406DS | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1W406FS | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1W408DS | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1W408FS | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1W410DS | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1W410FS | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1W412DS | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1W412FS | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1W416DS | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HW1W416FS | 190,5 W | 1000 V | 12 kV |
| HXE040H | 24 W | 1000 V | 12 kV |
| HXE042H | 24 W | 1000 V | 12 kV |
| HXF040H | 24 W | 1000 V | 12 kV |
| HXF042H | 24 W | 1000 V | 12 kV |
| HYW001H | 211,2 W | 1000 V | 12 kV |
| HYW002H | 211,2 W | 1000 V | 12 kV |
| HYW007H | 321,49 W | 1000 V | 12 kV |
| HYW008H | 321,49 W | 1000 V | 12 kV |
| HYW010H | 12,6 W | 1000 V | 12 kV |
| HYW011H | 13,8 W | 1000 V | 12 kV |
| HYW012H | 13,8 W | 1000 V | 12 kV |
| HYW013H | 16,7 W | 1000 V | 12 kV |
| HYW014H | 19 W | 1000 V | 12 kV |
| HYW015H | 19 W | 1000 V | 12 kV |
| SB432PV | 19 W | 1000 V | 12 kV |

**Selektive Hauptleitungsschutzschalter**

| Best.-Nr. | $P_v$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| HTN116C | - | 690 V | - |
| HTN116E | - | 690 V | - |
| HTN120C | - | 690 V | - |
| HTN120E | - | 690 V | - |
| HTN125C | - | 690 V | - |
| HTN125E | - | 690 V | - |
| HTN132C | - | 690 V | - |
| HTN132E | - | 690 V | - |
| HTN135C | - | 690 V | - |
| HTN135E | - | 690 V | - |
| HTN140C | - | 690 V | - |
| HTN140E | - | 690 V | - |
| HTN150C | - | 690 V | - |
| HTN150E | - | 690 V | - |
| HTN163C | - | 690 V | - |
| HTN163E | - | 690 V | - |
| HTN316C | - | 690 V | - |
| HTN316E | - | 690 V | - |
| HTN320C | - | 690 V | - |
| HTN320E | - | 690 V | - |
| HTN325C | - | 690 V | - |
| HTN325E | - | 690 V | - |
| HTN332C | - | 690 V | - |
| HTN332E | - | 690 V | - |
| HTN335C | - | 690 V | - |
| HTN335E | - | 690 V | - |
| HTN340C | - | 690 V | - |
| HTN340E | - | 690 V | - |
| HTN350C | - | 690 V | - |
| HTN350E | - | 690 V | - |
| HTN363C | - | 690 V | - |
| HTN363E | - | 690 V | - |
| HTN380C | - | 690 V | - |
| HTN380E | - | 690 V | - |
| HTN390C | - | 690 V | - |
| HTN390E | - | 690 V | - |
| HTN535E | - | 690 V | - |
| HTN563E | - | 690 V | - |
| HTN616C | - | 690 V | - |
| HTN620C | - | 690 V | - |
| HTN625C | - | 690 V | - |
| HTN625E | - | 690 V | - |
| HTN632C | - | 690 V | - |
| HTN635C | - | 690 V | - |
| HTN635E | - | 690 V | - |
| HTN640C | - | 690 V | - |
| HTN640E | - | 690 V | - |
| HTN650C | - | 690 V | - |
| HTN650E | - | 690 V | - |
| HTN663C | - | 690 V | - |
| HTN663E | - | 690 V | - |
| HTN680C | - | 690 V | - |
| HTN680E | - | 690 V | - |
| HTN690C | - | 690 V | - |
| HTN690E | - | 690 V | - |
| HTS116C1 | - | 690 V | - |
| HTS116C2 | - | 690 V | - |
| HTS116C3 | - | 690 V | - |
| HTS116E | - | 690 V | - |
| HTS120C | - | 690 V | - |
| HTS120E | - | 690 V | - |
| HTS125C | - | 690 V | - |
| HTS125E | - | 690 V | - |
| HTS132C | - | 690 V | - |
| HTS132E | - | 690 V | - |
| HTS135C1 | - | 690 V | - |
| HTS135C2 | - | 690 V | - |
| HTS135C3 | - | 690 V | - |
| HTS135E | - | 690 V | - |
| HTS135E1 | - | 690 V | - |
| HTS135E2 | - | 690 V | - |
| HTS135E3 | - | 690 V | - |
| HTS140C | - | 690 V | - |
| HTS140E | - | 690 V | - |
| HTS150C1 | - | 690 V | - |
| HTS150C2 | - | 690 V | - |
| HTS150C3 | - | 690 V | - |
| HTS150E | - | 690 V | - |
| HTS150E1 | - | 690 V | - |
| HTS150E2 | - | 690 V | - |
| HTS150E3 | - | 690 V | - |
| HTS163C1 | - | 690 V | - |
| HTS163C2 | - | 690 V | - |
| HTS163C3 | - | 690 V | - |
| HTS163E | - | 690 V | - |
| HTS163E1 | - | 690 V | - |
| HTS163E2 | - | 690 V | - |
| HTS163E3 | - | 690 V | - |
| HTS316C | - | 690 V | - |
| HTS316E | - | 690 V | - |
| HTS320C | - | 690 V | - |
| HTS320E | - | 690 V | - |
| HTS325C | - | 690 V | - |

| Best.-Nr. | $P_v$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| HTS325E | - | 690 V | - |
| HTS332C | - | 690 V | - |
| HTS332E | - | 690 V | - |
| HTS335C | - | 690 V | - |
| HTS335E | - | 690 V | - |
| HTS340C | - | 690 V | - |
| HTS340E | - | 690 V | - |
| HTS350C | - | 690 V | - |
| HTS350E | - | 690 V | - |
| HTS363C | - | 690 V | - |
| HTS363E | - | 690 V | - |
| HTS380C | - | 690 V | - |
| HTS380E | - | 690 V | - |
| HTS390C | - | 690 V | - |
| HTS390E | - | 690 V | - |
| HTS635E | - | 690 V | - |
| HTS640E | - | 690 V | - |
| HTS650E | - | 690 V | - |
| HTS663E | - | 690 V | - |
| HTU325E | - | 690 V | - |
| HTU335E | - | 690 V | - |
| HTU340E | - | 690 V | - |
| HTU350E | - | 690 V | - |
| HTU363E | - | 690 V | - |

**Leitungsschutzschalter**

| Best.-Nr. | $P_v$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| BDH280E | 7,5 W | 500 V | 6000 V |
| BDH380E | 11,25 W | 500 V | 6000 V |
| BDH480E | 15 W | 500 V | 6000 V |
| BTH280E | 7,5 W | 500 V | 6000 V |
| BTH380E | 11,25 W | 500 V | 6000 V |
| BTH480E | 15 W | 500 V | 6000 V |
| HMC180 | 6,18 W | 500 V | 6000 V |
| HMC190 | 6,48 W | 500 V | 6000 V |
| HMC199 | 9,93 W | 500 V | 6000 V |
| HMC280 | 11,98 W | 500 V | 6000 V |
| HMC290 | 16,33 W | 500 V | 6000 V |
| HMC299 | 21 W | 500 V | 6000 V |
| HMC380 | 20,32 W | 500 V | 6000 V |
| HMC390 | 21,66 W | 500 V | 6000 V |
| HMC399 | 34,93 W | 500 V | 6000 V |
| HMC480 | 25,71 W | 500 V | 6000 V |
| HMC490 | 28,1 W | 500 V | 6000 V |
| HMC499 | 42,25 W | 500 V | 6000 V |
| HMD180 | 6,18 W | 500 V | 6000 V |
| HMD190 | 6,48 W | 500 V | 6000 V |
| HMD199 | 9,93 W | 500 V | 6000 V |
| HMD280 | 11,98 W | 500 V | 6000 V |
| HMD290 | 16,33 W | 500 V | 6000 V |
| HMD299 | 21 W | 500 V | 6000 V |
| HMD380 | 20,32 W | 500 V | 6000 V |
| HMD390 | 21,66 W | 500 V | 6000 V |
| HMD399 | 34,93 W | 500 V | 6000 V |
| HMD480 | 25,71 W | 500 V | 6000 V |
| HMD490 | 28,1 W | 500 V | 6000 V |
| HMD499 | 42,25 W | 500 V | 6000 V |
| KB163A | 42,25 W | 500 V | 4500 V |

| Best.-Nr. | $P_v$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| KB163N | 42,25 W | 500 V | 4 kV |
| KB163P | 42,25 W | 500 V | 4 kV |
| KC125 | 0,2 W | 500 V | 4 kV |
| KC150 | 0,3 W | 500 V | 4 kV |
| KC325 | 0,6 W | 500 V | 4 kV |
| KC350 | 0,9 W | 500 V | 4 kV |
| KCL363L | 0,9 W | 500 V | 4 kV |
| KCL363R | 0,9 W | 500 V | 4 kV |
| KCL368L | 0,9 W | 500 V | 4 kV |
| KCL368R | 0,9 W | 500 V | 4 kV |
| MB197 | 1,87 W | 500 V | 6000 V |
| MB199 | 1,33 W | 500 V | 6000 V |
| MBN106 | 1,3 W | 500 V | 4000 V |
| MBN110 | 2,75 W | 500 V | 4000 V |
| MBN113 | 2,2 W | 500 V | 4000 V |
| MBN116 | 2,44 W | 500 V | 4000 V |
| MBN120 | 2,79 W | 500 V | 4000 V |
| MBN125 | 3 W | 500 V | 4000 V |
| MBN132 | 4,4 W | 500 V | 4000 V |
| MBN140 | 4,8 W | 500 V | 4000 V |
| MBN150 | 5,2 W | 500 V | 4000 V |
| MBN163 | 7,4 W | 500 V | 4000 V |
| MBN206 | 2,5 W | 500 V | 4000 V |
| MBN210 | 3,8 W | 500 V | 4000 V |
| MBN213 | 4,6 W | 500 V | 4000 V |
| MBN216 | 4,2 W | 500 V | 4000 V |
| MBN220 | 5,6 W | 500 V | 4000 V |
| MBN225 | 6 W | 500 V | 4000 V |
| MBN232 | 9 W | 500 V | 4000 V |
| MBN240 | 10,5 W | 500 V | 4000 V |
| MBN250 | 9,2 W | 500 V | 4000 V |
| MBN263 | 11,4 W | 500 V | 4000 V |
| MBN306 | 3,8 W | 500 V | 4000 V |
| MBN310 | 5,8 W | 500 V | 4000 V |
| MBN313 | 6,7 W | 500 V | 4000 V |
| MBN316 | 6,33 W | 500 V | 4000 V |
| MBN320 | 8,9 W | 500 V | 4000 V |
| MBN325 | 10,1 W | 500 V | 4000 V |
| MBN332 | 13 W | 500 V | 4000 V |
| MBN340 | 16,9 W | 500 V | 4000 V |
| MBN350 | 16,3 W | 500 V | 4000 V |
| MBN363 | 18,3 W | 500 V | 4000 V |
| MBN406 | 5 W | 500 V | 4000 V |
| MBN410 | 7,8 W | 500 V | 4000 V |
| MBN413 | 9,1 W | 500 V | 4000 V |
| MBN416 | 10,8 W | 500 V | 4000 V |
| MBN420 | 11,7 W | 500 V | 4000 V |
| MBN425 | 13,4 W | 500 V | 4000 V |
| MBN432 | 17,6 W | 500 V | 4000 V |
| MBN440 | 22,4 W | 500 V | 4000 V |
| MBN450 | 19,8 W | 500 V | 4000 V |
| MBN463 | 25,6 W | 500 V | 4000 V |
| MBN506 | 2,5 W | 500 V | 4000 V |
| MBN510 | 3,8 W | 500 V | 4000 V |
| MBN513 | - | 500 V | 4000 V |
| MBN516 | 4,2 W | 500 V | 4000 V |
| MBN520 | 5,6 W | 500 V | 4000 V |
| MBN525 | 6 W | 500 V | 4000 V |
| MBN532 | 9 W | 500 V | 4000 V |
| MBN540 | 10,5 W | 500 V | 4000 V |
| MBN550 | 9,2 W | 500 V | 4000 V |

| Best.-Nr. | $P_v$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| MBN563 | 11,4 W | 500 V | 4000 V |
| MBN606 | 3,8 W | 500 V | 4000 V |
| MBN610 | 5,8 W | 500 V | 4000 V |
| MBN613 | 6,7 W | 500 V | 4000 V |
| MBN616 | 8,2 W | 500 V | 4000 V |
| MBN620 | 8,9 W | 500 V | 4000 V |
| MBN625 | 10,1 W | 500 V | 4000 V |
| MBN632 | 13 W | 500 V | 4000 V |
| MBN640 | 16,9 W | 500 V | 4000 V |
| MBN650 | 16,3 W | 500 V | 4000 V |
| MBN663 | 18,3 W | 500 V | 4000 V |
| MBS106 | 1,3 W | 500 V | 4000 V |
| MBS110 | 2,75 W | 500 V | 4000 V |
| MBS113 | 2,2 W | 500 V | 4000 V |
| MBS116 | 2,44 W | 500 V | 4000 V |
| MBS120 | 2,79 W | 500 V | 4000 V |
| MBS125 | 3 W | 500 V | 4000 V |
| MBS132 | 4,4 W | 500 V | 4000 V |
| MBS140 | 4,8 W | 500 V | 4000 V |
| MBS150 | 5,2 W | 500 V | 4000 V |
| MBS163 | 7,4 W | 500 V | 4000 V |
| MBS306 | 3,8 W | 500 V | 4000 V |
| MBS310 | 5,8 W | 500 V | 4000 V |
| MBS313 | 6,7 W | 500 V | 4000 V |
| MBS316 | 6,33 W | 500 V | 4000 V |
| MBS320 | 8,9 W | 500 V | 4000 V |
| MBS325 | 10,1 W | 500 V | 4000 V |
| MBS332 | 13 W | 500 V | 4000 V |
| MBS340 | 16,9 W | 500 V | 4000 V |
| MBS350 | 16,3 W | 500 V | 4000 V |
| MBS363 | 18,3 W | 500 V | 4000 V |
| MCN100 | 0,1 W | 500 V | 4000 V |
| MCN101 | 0,1 W | 500 V | 4000 V |
| MCN102 | 1,3 W | 500 V | 4000 V |
| MCN103 | 1,9 W | 500 V | 4000 V |
| MCN104 | 1,9 W | 500 V | 4000 V |
| MCN106 | 1,3 W | 500 V | 4000 V |
| MCN110 | 1,63 W | 500 V | 4000 V |
| MCN113 | 2,29 W | 500 V | 4000 V |
| MCN116 | 2,32 W | 500 V | 4000 V |
| MCN120 | 2,7 W | 500 V | 4000 V |
| MCN125 | 3 W | 500 V | 4000 V |
| MCN132 | 4,4 W | 500 V | 4000 V |
| MCN140 | 4,8 W | 500 V | 4000 V |
| MCN150 | 5,2 W | 500 V | 4000 V |
| MCN163 | 7,4 W | 500 V | 4000 V |
| MCN200 | 2,2 W | 500 V | 4000 V |
| MCN201 | 2,8 W | 500 V | 4000 V |
| MCN202 | 2,7 W | 500 V | 4000 V |
| MCN203 | 4 W | 500 V | 4000 V |
| MCN204 | 3,8 W | 500 V | 4000 V |
| MCN206 | 2,5 W | 500 V | 4000 V |
| MCN210 | 3,11 W | 500 V | 4000 V |
| MCN213 | 4,6 W | 500 V | 4000 V |
| MCN216 | 5,2 W | 500 V | 4000 V |
| MCN220 | 5,6 W | 500 V | 4000 V |
| MCN225 | 6 W | 500 V | 4000 V |
| MCN232 | 9 W | 500 V | 4000 V |
| MCN240 | 10,5 W | 500 V | 4000 V |
| MCN250 | 9,2 W | 500 V | 4000 V |
| MCN263 | 11,4 W | 500 V | 4000 V |

| Best.-Nr. | $P_v$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| MCN300 | 3,4 W | 500 V | 4000 V |
| MCN301 | 4,3 W | 500 V | 4000 V |
| MCN302 | 4,1 W | 500 V | 4000 V |
| MCN303 | 6 W | 500 V | 4000 V |
| MCN304 | 5,7 W | 500 V | 4000 V |
| MCN306 | 3,8 W | 500 V | 4000 V |
| MCN310 | 4,58 W | 500 V | 4000 V |
| MCN313 | 6,27 W | 500 V | 4000 V |
| MCN316 | 6,99 W | 500 V | 4000 V |
| MCN320 | 8,9 W | 500 V | 4000 V |
| MCN325 | 10,1 W | 500 V | 4000 V |
| MCN332 | 13 W | 500 V | 4000 V |
| MCN340 | 16,9 W | 500 V | 4000 V |
| MCN350 | 16,3 W | 500 V | 4000 V |
| MCN363 | 18,3 W | 500 V | 4000 V |
| MCN400 | 4,5 W | 500 V | 4000 V |
| MCN401 | 5,7 W | 500 V | 4000 V |
| MCN402 | 5,4 W | 500 V | 4000 V |
| MCN403 | 8 W | 500 V | 4000 V |
| MCN404 | 7,7 W | 500 V | 4000 V |
| MCN406 | 5 W | 500 V | 4000 V |
| MCN410 | 7,8 W | 500 V | 4000 V |
| MCN413 | 9,1 W | 500 V | 4000 V |
| MCN416 | 10,8 W | 500 V | 4000 V |
| MCN420 | 11,7 W | 500 V | 4000 V |
| MCN425 | 13,4 W | 500 V | 4000 V |
| MCN432 | 17,6 W | 500 V | 4000 V |
| MCN440 | 22,4 W | 500 V | 4000 V |
| MCN450 | 19,8 W | 500 V | 4000 V |
| MCN463 | 25,6 W | 500 V | 4000 V |
| MCN500 | 2,2 W | 500 V | 4000 V |
| MCN501 | 2,8 W | 500 V | 4000 V |
| MCN502 | 2,7 W | 500 V | 4000 V |
| MCN503 | 4 W | 500 V | 4000 V |
| MCN504 | 3,8 W | 500 V | 4000 V |
| MCN506 | 2,5 W | 500 V | 4000 V |
| MCN510 | 3,8 W | 500 V | 4000 V |
| MCN513 | 4,18 W | 500 V | 4000 V |
| MCN516 | 4,41 W | 500 V | 4000 V |
| MCN520 | 5,6 W | 500 V | 4000 V |
| MCN525 | 6 W | 500 V | 4000 V |
| MCN532 | 9 W | 500 V | 4000 V |
| MCN540 | 10,5 W | 500 V | 4000 V |
| MCN550 | 9,2 W | 500 V | 4000 V |
| MCN563 | 11,4 W | 500 V | 4000 V |
| MCN600 | 3,4 W | 500 V | 4000 V |
| MCN601 | 4,3 W | 500 V | 4000 V |
| MCN602 | 4,1 W | 500 V | 4000 V |
| MCN603 | 6 W | 500 V | 4000 V |
| MCN604 | 5,7 W | 500 V | 4000 V |
| MCN606 | 3,8 W | 500 V | 4000 V |
| MCN610 | 5,8 W | 500 V | 4000 V |
| MCN613 | 6,7 W | 500 V | 4000 V |
| MCN616 | 8,2 W | 500 V | 4000 V |
| MCN620 | 8,9 W | 500 V | 4000 V |
| MCN625 | 10,1 W | 500 V | 4000 V |
| MCN632 | 13 W | 500 V | 4000 V |
| MCN640 | 16,9 W | 500 V | 4000 V |
| MCN650 | 16,3 W | 500 V | 4000 V |
| MCN663 | 18,3 W | 500 V | 4000 V |
| MCS106 | 1,3 W | 500 V | 4000 V |

| Best.-Nr. | $P_v$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| MCS110 | 1,63 W | 500 V | 4000 V |
| MCS113 | 2,29 W | 500 V | 4000 V |
| MCS116 | 2,32 W | 500 V | 4000 V |
| MCS120 | 2,7 W | 500 V | 4000 V |
| MCS125 | 3 W | 500 V | 4000 V |
| MCS132 | 4,4 W | 500 V | 4000 V |
| MCS140 | 4,8 W | 500 V | 4000 V |
| MCS150 | 5,2 W | 500 V | 4000 V |
| MCS163 | 7,4 W | 500 V | 4000 V |
| MCS306 | 3,8 W | 500 V | 4000 V |
| MCS310 | 4,58 W | 500 V | 4000 V |
| MCS313 | 6,7 W | 500 V | 4000 V |
| MCS316 | 6,99 W | 500 V | 4000 V |
| MCS320 | 8,9 W | 500 V | 4000 V |
| MCS325 | 10,1 W | 500 V | 4000 V |
| MCS332 | 13 W | 500 V | 4000 V |
| MCS340 | 16,9 W | 500 V | 4000 V |
| MCS350 | 16,3 W | 500 V | 4000 V |
| MCS363 | 18,3 W | 500 V | 4000 V |
| MZ201 | 0,1 W | 4000 V | - |
| MZ202 | 0,2 W | 4000 V | - |
| MZ203 | 25,3 W | 4000 V | - |
| MZ204 | 24,3 W | 4000 V | - |
| MZ205 | 2 W | 4000 V | - |
| MZ206 | 2 W | 4000 V | - |
| NBN106 | 1,33 W | 500 V | 6000 V |
| NBN110 | 1,87 W | 500 V | 6000 V |
| NBN113 | 2,31 W | 500 V | 6000 V |
| NBN116 | 2,62 W | 500 V | 6000 V |
| NBN120 | 2,56 W | 500 V | 6000 V |
| NBN125 | 3,37 W | 500 V | 6000 V |
| NBN132 | 3,65 W | 500 V | 6000 V |
| NBN140 | 3,71 W | 500 V | 6000 V |
| NBN150 | 4,7 W | 500 V | 6000 V |
| NBN163 | 5,73 W | 500 V | 6000 V |
| NBN206 | 2,68 W | 500 V | 6000 V |
| NBN210 | 4,13 W | 500 V | 6000 V |
| NBN213 | 4,58 W | 500 V | 6000 V |
| NBN216 | 5,34 W | 500 V | 6000 V |
| NBN220 | 5,29 W | 500 V | 6000 V |
| NBN225 | 7,2 W | 500 V | 6000 V |
| NBN232 | 8 W | 500 V | 6000 V |
| NBN240 | 6,7 W | 500 V | 6000 V |
| NBN250 | 10,6 W | 500 V | 6000 V |
| NBN263 | 13,1 W | 500 V | 6000 V |
| NBN306 | 4,06 W | 500 V | 6000 V |
| NBN310 | 6,13 W | 500 V | 6000 V |
| NBN313 | 6,37 W | 500 V | 6000 V |
| NBN316 | 8,27 W | 500 V | 6000 V |
| NBN320 | 8,04 W | 500 V | 6000 V |
| NBN325 | 11 W | 500 V | 6000 V |
| NBN332 | 12,3 W | 500 V | 6000 V |
| NBN340 | 10,1 W | 500 V | 6000 V |
| NBN350 | 15,4 W | 500 V | 6000 V |
| NBN363 | 19,9 W | 500 V | 6000 V |
| NBN406 | 5,44 W | 500 V | 6000 V |
| NBN410 | 8,29 W | 500 V | 6000 V |
| NBN413 | 8,9 W | 500 V | 6000 V |
| NBN416 | 11,08 W | 500 V | 6000 V |
| NBN420 | 10,87 W | 500 V | 6000 V |
| NBN425 | 14,75 W | 500 V | 6000 V |

| Best.-Nr. | $P_v$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| NBN432 | 16,5 W | 500 V | 6000 V |
| NBN440 | 15 W | 500 V | 6000 V |
| NBN450 | 20,3 W | 500 V | 6000 V |
| NBN463 | 25,7 W | 500 V | 6000 V |
| NBN506 | 2,68 W | 500 V | 6000 V |
| NBN510 | 4,13 W | 500 V | 6000 V |
| NBN513 | 4,58 W | 500 V | 6000 V |
| NBN516 | 5,34 W | 500 V | 6000 V |
| NBN520 | 5,29 W | 500 V | 6000 V |
| NBN525 | 7,2 W | 500 V | 6000 V |
| NBN532 | 8 W | 500 V | 6000 V |
| NBN540 | 6,7 W | 500 V | 6000 V |
| NBN550 | 10,6 W | 500 V | 6000 V |
| NBN563 | 13,1 W | 500 V | 6000 V |
| NBN606 | 5,44 W | 500 V | 6000 V |
| NBN610 | 8,29 W | 500 V | 6000 V |
| NBN613 | 8,9 W | 500 V | 6000 V |
| NBN616 | 11,08 W | 500 V | 6000 V |
| NBN620 | 10,87 W | 500 V | 6000 V |
| NBN625 | 14,75 W | 500 V | 6000 V |
| NBN632 | 16,5 W | 500 V | 6000 V |
| NBN640 | 15 W | 500 V | 6000 V |
| NBN650 | 20,3 W | 500 V | 6000 V |
| NBN663 | 25,7 W | 500 V | 6000 V |
| NCN100 | 0,14 W | 500 V | 6000 V |
| NCN101 | 0,13 W | 500 V | 6000 V |
| NCN102 | 1,89 W | 500 V | 6000 V |
| NCN103 | 2,24 W | 500 V | 6000 V |
| NCN104 | 2,62 W | 500 V | 6000 V |
| NCN106 | 1,33 W | 500 V | 6000 V |
| NCN110 | 1,87 W | 500 V | 6000 V |
| NCN113 | 2,31 W | 500 V | 6000 V |
| NCN116 | 2,62 W | 500 V | 6000 V |
| NCN120 | 2,56 W | 500 V | 6000 V |
| NCN125 | 3,37 W | 500 V | 6000 V |
| NCN132 | 3,65 W | 500 V | 6000 V |
| NCN140 | 3,71 W | 500 V | 6000 V |
| NCN150 | 4,7 W | 500 V | 6000 V |
| NCN163 | 5,73 W | 500 V | 6000 V |
| NCN200 | 2,91 W | 500 V | 6000 V |
| NCN201 | 2,11 W | 500 V | 6000 V |
| NCN202 | 4,1 W | 500 V | 6000 V |
| NCN203 | 4,41 W | 500 V | 6000 V |
| NCN204 | 5,36 W | 500 V | 6000 V |
| NCN206 | 2,68 W | 500 V | 6000 V |
| NCN210 | 4,13 W | 500 V | 6000 V |
| NCN213 | 4,58 W | 500 V | 6000 V |
| NCN216 | 5,34 W | 500 V | 6000 V |
| NCN220 | 5,29 W | 500 V | 6000 V |
| NCN225 | 7,2 W | 500 V | 6000 V |
| NCN232 | 8 W | 500 V | 6000 V |
| NCN240 | 6,7 W | 500 V | 6000 V |
| NCN250 | 10,6 W | 500 V | 6000 V |
| NCN263 | 13,1 W | 500 V | 6000 V |
| NCN300 | 4,35 W | 500 V | 6000 V |
| NCN301 | 3,24 W | 500 V | 6000 V |
| NCN302 | 6,16 W | 500 V | 6000 V |
| NCN303 | 6,6 W | 500 V | 6000 V |
| NCN304 | 8,18 W | 500 V | 6000 V |
| NCN306 | 4,06 W | 500 V | 6000 V |
| NCN310 | 6,13 W | 500 V | 6000 V |

| Best.-Nr. | $P_v$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| NCN313 | 6,37 W | 500 V | 6000 V |
| NCN316 | 8,27 W | 500 V | 6000 V |
| NCN320 | 8,04 W | 500 V | 6000 V |
| NCN325 | 11 W | 500 V | 6000 V |
| NCN332 | 12,3 W | 500 V | 6000 V |
| NCN340 | 10,1 W | 500 V | 6000 V |
| NCN350 | 15,4 W | 500 V | 6000 V |
| NCN363 | 19,9 W | 500 V | 6000 V |
| NCN400 | 5,72 W | 500 V | 6000 V |
| NCN401 | 4,24 W | 500 V | 6000 V |
| NCN402 | 8,63 W | 500 V | 6000 V |
| NCN403 | 8,86 W | 500 V | 6000 V |
| NCN404 | 10,9 W | 500 V | 6000 V |
| NCN406 | 5,44 W | 500 V | 6000 V |
| NCN410 | 8,29 W | 500 V | 6000 V |
| NCN413 | 8,9 W | 500 V | 6000 V |
| NCN416 | 11,08 W | 500 V | 6000 V |
| NCN420 | 10,87 W | 500 V | 6000 V |
| NCN425 | 14,75 W | 500 V | 6000 V |
| NCN432 | 16,5 W | 500 V | 6000 V |
| NCN440 | 15 W | 500 V | 6000 V |
| NCN450 | 20,3 W | 500 V | 6000 V |
| NCN463 | 25,7 W | 500 V | 6000 V |
| NCN506 | 2,68 W | 500 V | 6000 V |
| NCN510 | 4,13 W | 500 V | 6000 V |
| NCN513 | 4,58 W | 500 V | 6000 V |
| NCN516 | 5,34 W | 500 V | 6000 V |
| NCN520 | 5,29 W | 500 V | 6000 V |
| NCN525 | 7,2 W | 500 V | 6000 V |
| NCN532 | 8 W | 500 V | 6000 V |
| NCN540 | 6,7 W | 500 V | 6000 V |
| NCN550 | 10,6 W | 500 V | 6000 V |
| NCN563 | 13,1 W | 500 V | 6000 V |
| NCN606 | 5,44 W | 500 V | 6000 V |
| NCN610 | 8,29 W | 500 V | 6000 V |
| NCN613 | 8,9 W | 500 V | 6000 V |
| NCN616 | 11,08 W | 500 V | 6000 V |
| NCN620 | 10,87 W | 500 V | 6000 V |
| NCN625 | 14,75 W | 500 V | 6000 V |
| NCN632 | 16,5 W | 500 V | 6000 V |
| NCN640 | 15 W | 500 V | 6000 V |
| NCN650 | 20,3 W | 500 V | 6000 V |
| NCN663 | 25,7 W | 500 V | 6000 V |
| NDN100 | 0,14 W | 500 V | 6000 V |
| NDN101 | 0,13 W | 500 V | 6000 V |
| NDN102 | 1,89 W | 500 V | 6000 V |
| NDN103 | 2,24 W | 500 V | 6000 V |
| NDN104 | 2,62 W | 500 V | 6000 V |
| NDN106 | 1,33 W | 500 V | 6000 V |
| NDN110 | 1,87 W | 500 V | 6000 V |
| NDN113 | 2,31 W | 500 V | 6000 V |
| NDN116 | 2,62 W | 500 V | 6000 V |
| NDN120 | 2,56 W | 500 V | 6000 V |
| NDN125 | 3,37 W | 500 V | 6000 V |
| NDN132 | 3,65 W | 500 V | 6000 V |
| NDN140 | 3,71 W | 500 V | 6000 V |
| NDN150 | 4,7 W | 500 V | 6000 V |
| NDN163 | 5,73 W | 500 V | 6000 V |
| NDN200 | 2,91 W | 500 V | 6000 V |
| NDN201 | 2,11 W | 500 V | 6000 V |
| NDN202 | 4,1 W | 500 V | 6000 V |
| NDN203 | 4,41 W | 500 V | 6000 V |
| NDN204 | 5,36 W | 500 V | 6000 V |
| NDN206 | 2,68 W | 500 V | 6000 V |
| NDN210 | 4,13 W | 500 V | 6000 V |
| NDN213 | 4,58 W | 500 V | 6000 V |
| NDN216 | 5,34 W | 500 V | 6000 V |
| NDN220 | 5,29 W | 500 V | 6000 V |
| NDN225 | 7,2 W | 500 V | 6000 V |
| NDN232 | 8 W | 500 V | 6000 V |
| NDN240 | 6,7 W | 500 V | 6000 V |
| NDN250 | 10,6 W | 500 V | 6000 V |
| NDN263 | 13,1 W | 500 V | 6000 V |
| NDN300 | 4,35 W | 500 V | 6000 V |
| NDN301 | 3,24 W | 500 V | 6000 V |
| NDN302 | 6,16 W | 500 V | 6000 V |
| NDN303 | 6,6 W | 500 V | 6000 V |
| NDN304 | 8,18 W | 500 V | 6000 V |
| NDN306 | 4,06 W | 500 V | 6000 V |
| NDN310 | 6,13 W | 500 V | 6000 V |
| NDN313 | 6,37 W | 500 V | 6000 V |
| NDN316 | 8,27 W | 500 V | 6000 V |
| NDN320 | 8,04 W | 500 V | 6000 V |
| NDN325 | 11 W | 500 V | 6000 V |
| NDN332 | 12,3 W | 500 V | 6000 V |
| NDN340 | 10,1 W | 500 V | 6000 V |
| NDN350 | 15,4 W | 500 V | 6000 V |
| NDN363 | 19,9 W | 500 V | 6000 V |
| NDN400 | 5,72 W | 500 V | 6000 V |
| NDN401 | 4,24 W | 500 V | 6000 V |
| NDN402 | 8,63 W | 500 V | 6000 V |
| NDN403 | 8,86 W | 500 V | 6000 V |
| NDN404 | 10,9 W | 500 V | 6000 V |
| NDN406 | 5,44 W | 500 V | 6000 V |
| NDN410 | 8,29 W | 500 V | 6000 V |
| NDN413 | 8,9 W | 500 V | 6000 V |
| NDN416 | 11,08 W | 500 V | 6000 V |
| NDN420 | 10,87 W | 500 V | 6000 V |
| NDN425 | 14,75 W | 500 V | 6000 V |
| NDN432 | 16,5 W | 500 V | 6000 V |
| NDN440 | 15 W | 500 V | 6000 V |
| NDN450 | 20,3 W | 500 V | 6000 V |
| NDN463 | 25,7 W | 500 V | 6000 V |
| NQN306 | 4,06 W | 500 V | 6000 V |
| NQN310 | 6,13 W | 500 V | 6000 V |

**Fehlerstrom-/ Leitungsschutzschalter**

| Best.-Nr. | $P_v$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| ACA516D | - | 500 V | 4000 V |
| ACA566D | - | 500 V | 4000 V |
| ACS916D | - | 500 V | 4000 V |
| ACS966D | 4,74 W | 500 V | 4000 V |
| ACS967D | - | 500 V | 4000 V |
| ADA506D | 1,9 W | 500 V | 4000 V |
| ADA510D | 3,4 W | 500 V | 4000 V |
| ADA513D | 3,8 W | 500 V | 4000 V |
| ADA516D | 5,2 W | 500 V | 4000 V |
| ADA520D | 6,6 W | 500 V | 4000 V |
| ADA525D | 9,3 W | 500 V | 4000 V |
| ADA532D | 8,3 W | 500 V | 4000 V |
| ADA556D | 1,9 W | 500 V | 4000 V |
| ADA560D | 3,4 W | 500 V | 4000 V |
| ADA563D | 3,8 W | 500 V | 4000 V |
| ADA566D | 5,2 W | 500 V | 4000 V |
| ADA570D | 6,6 W | 500 V | 4000 V |
| ADA575D | 9,3 W | 500 V | 4000 V |
| ADA582D | 8,3 W | 500 V | 4000 V |
| ADH463QC | 10,1 W | 500 V | 4 kV |
| ADH466QC | 10,9 W | 500 V | 4 kV |
| ADH906QC | 3,8 W | 500 V | 4000 V |
| ADH910QC | 3,8 W | 500 V | 4000 V |
| ADH913QC | 3,8 W | 500 V | 4000 V |
| ADH916QC | 5,2 W | 500 V | 4000 V |
| ADH920QC | 3,8 W | 500 V | 4000 V |
| ADM406QC | 6,8 W | 500 V | 4 kV |
| ADM410QC | 9,7 W | 500 V | 4 kV |
| ADM413QC | 10,1 W | 500 V | 4 kV |
| ADM416QC | 10,9 W | 500 V | 4 kV |
| ADM420QC | 11,7 W | 500 V | 4 kV |
| ADM456QC | 6,8 W | 500 V | 4 kV |
| ADM460QC | 9,7 W | 500 V | 4 kV |
| ADM463QC | 10,1 W | 500 V | 4 kV |
| ADM466QC | 10,9 W | 500 V | 4 kV |
| ADM470QC | 11,7 W | 500 V | 4 kV |
| ADR406C | 6,8 W | 500 V | 4 kV |
| ADR410C | 9,7 W | 500 V | 4 kV |
| ADR413C | 10,1 W | 500 V | 4 kV |
| ADR416C | 10,9 W | 500 V | 4 kV |
| ADR420C | 11,7 W | 500 V | 4 kV |
| ADR425C | 12,3 W | 500 V | 4 kV |
| ADR432C | 14,6 W | 500 V | 4 kV |
| ADR440C | 17,7 W | 500 V | 4 kV |
| ADR456C | 6,8 W | 500 V | 4 kV |
| ADR460C | 9,7 W | 500 V | 4 kV |
| ADR463C | 10,1 W | 500 V | 4 kV |
| ADR466C | 10,9 W | 500 V | 4 kV |
| ADR470C | 11,7 W | 500 V | 4 kV |
| ADR475C | 12,3 W | 500 V | 4 kV |
| ADR482C | 14,6 W | 500 V | 4 kV |
| ADR490C | 17,7 W | 500 V | 4 kV |
| ADS906D | 1,9 W | 500 V | 4000 V |
| ADS910D | 3,4 W | 500 V | 4000 V |
| ADS913D | 3,8 W | 500 V | 4000 V |
| ADS916D | 5,2 W | 500 V | 4000 V |
| ADS917D | 5,2 W | 500 V | 4000 V |
| ADS920D | 6,6 W | 500 V | 4000 V |
| ADS925D | 9,3 W | 500 V | 4000 V |
| ADS932D | 8,3 W | 500 V | 4000 V |
| ADS940D | 11,1 W | 500 V | 4000 V |
| ADS956D | 1,9 W | 500 V | 4000 V |
| ADS960D | 3,4 W | 500 V | 4000 V |
| ADS963D | 3,8 W | 500 V | 4000 V |
| ADS966D | 5,2 W | 500 V | 4000 V |
| ADS967D | 5,2 W | 500 V | 4000 V |
| ADS970D | 6,6 W | 500 V | 4000 V |
| ADS975D | 9,3 W | 500 V | 4000 V |
| ADS982D | 8,3 W | 500 V | 4000 V |
| ADS990D | 11,1 W | 500 V | 4000 V |
| ADX406D | 6,8 W | 500 V | 4 kV |
| ADX410D | 9,7 W | 500 V | 4 kV |





Technische Änderungen vorbehalten

| Best.-Nr. | $P_v$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| ADX413D | 10,1 W | 500 V | 4 kV |
| ADX416D | 10,9 W | 500 V | 4 kV |
| ADX420D | 11,7 W | 500 V | 4 kV |
| ADX425D | 12,3 W | 500 V | 4 kV |
| ADX432D | 14,6 W | 500 V | 4 kV |
| ADX440D | 17,7 W | 500 V | 4 kV |
| ADX456D | 6,8 W | 500 V | 4 kV |
| ADX460D | 9,7 W | 500 V | 4 kV |
| ADX463D | 10,1 W | 500 V | 4 kV |
| ADX466D | 10,9 W | 500 V | 4 kV |
| ADX470D | 11,7 W | 500 V | 4 kV |
| ADX475D | 12,3 W | 500 V | 4 kV |
| ADX482D | 14,6 W | 500 V | 4 kV |
| ADX490D | 17,7 W | 500 V | 4 kV |
| ADZ310D | 7,7 W | 500 V | 4000 V |
| ADZ313D | 9,6 W | 500 V | 4000 V |
| ADZ316D | 10,9 W | 500 V | 4000 V |
| ADZ360D | 7,7 W | 500 V | 4000 V |
| ADZ363D | 9,6 W | 500 V | 4000 V |
| ADZ366D | 10,9 W | 500 V | 4000 V |
| AFR406C | 6,8 W | 500 V | 4 kV |
| AFR410C | 9,7 W | 500 V | 4 kV |
| AFR416C | 10,9 W | 500 V | 4 kV |
| AFR420C | 11,7 W | 500 V | 4 kV |
| AFR425C | 12,3 W | 500 V | 4 kV |
| AFR432C | 14,6 W | 500 V | 4 kV |
| AFR440C | 17,7 W | 500 V | 4 kV |
| AFR456C | 6,8 W | 500 V | 4 kV |
| AFR460C | 9,7 W | 500 V | 4 kV |
| AFR463C | 10,1 W | 500 V | 4 kV |
| AFR466C | 10,9 W | 500 V | 4 kV |
| AFR470C | 11,7 W | 500 V | 4 kV |
| AFR475C | 12,3 W | 500 V | 4 kV |
| AFR482C | 14,6 W | 500 V | 4 kV |
| AFR490C | 17,7 W | 500 V | 4 kV |
| AFX406D | 6,8 W | 500 V | 4 kV |
| AFX410D | 9,7 W | 500 V | 4 kV |
| AFX413D | 10,1 W | 500 V | 4 kV |
| AFX416D | 10,9 W | 500 V | 4 kV |
| AFX420D | 11,7 W | 500 V | 4 kV |
| AFX425D | 12,3 W | 500 V | 4 kV |
| AFX432D | 14,6 W | 500 V | 4 kV |
| AFX440D | 17,7 W | 500 V | 4 kV |
| AFX456D | 6,8 W | 500 V | 4 kV |
| AFX460D | 9,7 W | 500 V | 4 kV |
| AFX463D | 10,1 W | 500 V | 4 kV |
| AFX466D | 10,9 W | 500 V | 4 kV |
| AFX470D | 11,7 W | 500 V | 4 kV |
| AFX475D | 12,3 W | 500 V | 4 kV |
| AFX482D | 14,6 W | 500 V | 4 kV |
| AFX490D | 17,7 W | 500 V | 4 kV |
| KC125 | 0,2 W | 500 V | 4 kV |
| KC150 | 0,3 W | 500 V | 4 kV |
| KC325 | 0,6 W | 500 V | 4 kV |
| KC350 | 0,9 W | 500 V | 4 kV |
| KCF563L | 0,9 W | 500 V | 4 kV |
| KCF563R | 0,9 W | 500 V | 4 kV |
| KCF663S | 0,9 W | 500 V | 4 kV |
| KCF668S | 0,9 W | 500 V | 4 kV |
| KCF863L | 0,9 W | 500 V | 4 kV |
| KCF863R | 0,9 W | 500 V | 4 kV |

| Best.-Nr. | $P_v$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| KCF963L | 0,9 W | 500 V | 4 kV |
| KCF963R | 0,9 W | 500 V | 4 kV |
| MZ201 | 0,1 W | 4000 V | - |
| MZ202 | 0,2 W | 4000 V | - |
| MZ203 | 25,3 W | 4000 V | - |
| MZ204 | 24,3 W | 4000 V | - |
| MZ205 | 2 W | 4000 V | - |
| MZ206 | 2 W | 4000 V | - |

### Fehlerstromschutzschalter

| Best.-Nr. | $P_v$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| CCA216D | 2,4 W | 500 V | 4000 V |
| CCA225D | 7,1 W | 500 V | 4000 V |
| CDA216D | 0,95 W | 500 V | 4000 V |
| CDA225D | 2,32 W | 500 V | 4000 V |
| CDA240D | 6,24 W | 500 V | 4000 V |
| CDA263D | 8,1 W | 500 V | 4000 V |
| CDA425D | 4,5 W | 500 V | 4000 V |
| CDA440D | 6,5 W | 500 V | 4000 V |
| CDA441D | 6,5 W | 500 V | 4000 V |
| CDA463D | 18,5 W | 500 V | 4000 V |
| CDA516D | 0,51 W | 500 V | 4000 V |
| CDA525D | 1,77 W | 500 V | 4000 V |
| CDA540D | 3,31 W | 500 V | 4000 V |
| CDA563D | 6,64 W | 500 V | 4000 V |
| CDA625D | 1,98 W | 500 V | 4000 V |
| CDA640D | 4,39 W | 500 V | 4000 V |
| CDA663D | 9,29 W | 500 V | 4000 V |
| CDA680D | 15,8 W | 500 V | 4000 V |
| CDA684D | 21,48 W | 500 V | 4000 V |
| CDF525D | 1,77 W | 500 V | 4000 V |
| CDF540D | 3,31 W | 500 V | 4000 V |
| CDF563D | 6,64 W | 500 V | 4000 V |
| CDF625D | 1,98 W | 500 V | 4000 V |
| CDF640D | 4,39 W | 500 V | 4000 V |
| CDF663D | 9,29 W | 500 V | 4000 V |
| CDH440D | 7,2 W | 500 V | 4000 V |
| CDH463D | 18,5 W | 500 V | 4000 V |
| CDH640D | 4,39 W | 500 V | 4000 V |
| CDH663D | 9,29 W | 500 V | 4000 V |
| CDS225D | 2,32 W | 500 V | 4000 V |
| CDS240D | 6,24 W | 500 V | 4000 V |
| CDS263D | 8,1 W | 500 V | 4000 V |
| CDS425D | 4,5 W | 500 V | 4000 V |
| CDS440D | 6,5 W | 500 V | 4000 V |
| CDS463D | 18,5 W | 500 V | 4000 V |
| CEA440D | 8,1 W | 500 V | 4000 V |
| CEA463D | 19,7 W | 500 V | 4000 V |
| CEA540D | 3,31 W | 500 V | 4000 V |
| CEA640D | 4,39 W | 500 V | 4000 V |
| CEA663D | 9,29 W | 500 V | 4000 V |
| CEH640D | 4,39 W | 500 V | 4000 V |
| CEH663D | 9,29 W | 500 V | 4000 V |
| CFA225D | 1,3 W | 500 V | 4000 V |
| CFA240D | 3,2 W | 500 V | 4000 V |
| CFA263D | 8,7 W | 500 V | 4000 V |
| CFA425D | 2,6 W | 500 V | 4000 V |
| CFA440D | 8,1 W | 500 V | 4000 V |

| Best.-Nr. | $P_v$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| CFA463D | 19,7 W | 500 V | 4000 V |
| CFA525D | 1,77 W | 500 V | 4000 V |
| CFA540D | 3,31 W | 500 V | 4000 V |
| CFA563D | 6,64 W | 500 V | 4000 V |
| CFA625D | 1,98 W | 500 V | 4000 V |
| CFA640D | 4,39 W | 500 V | 4000 V |
| CFA663D | 9,29 W | 500 V | 4000 V |
| CFA680D | 15,8 W | 500 V | 4000 V |
| CFA684D | 21,48 W | 500 V | 4000 V |
| CFA690D | 29,2 W | 500 V | 4000 V |
| CGA225D | 1,3 W | 500 V | 4000 V |
| CGA240D | 3,2 W | 500 V | 4000 V |
| CGA263D | 8,7 W | 500 V | 4000 V |
| CGA425D | 2,6 W | 500 V | 4000 V |
| CGA440D | 8,1 W | 500 V | 4000 V |
| CGA463D | 19,7 W | 500 V | 4000 V |
| CGA525D | 1,77 W | 500 V | 4000 V |
| CGA540D | 3,31 W | 500 V | 4000 V |
| CGA563D | 6,64 W | 500 V | 4000 V |
| CGA625D | 1,98 W | 500 V | 4000 V |
| CGA640D | 4,39 W | 500 V | 4000 V |
| CGA663D | 9,29 W | 500 V | 4000 V |
| CGA680D | 15,8 W | 500 V | 4000 V |
| CGA684D | 21,48 W | 500 V | 4000 V |
| CGA690D | 29,2 W | 500 V | 4000 V |
| CJG440D | 7,2 W | 500 V | 4000 V |
| CJG640D | 4,39 W | 500 V | 4000 V |
| CNA640D | 4,39 W | 500 V | 4000 V |
| CNA663D | 9,29 W | 500 V | 4000 V |
| CPA440D | 7,2 W | 500 V | 4000 V |
| CPA463D | 18,5 W | 500 V | 4000 V |
| CPA640D | 4,39 W | 500 V | 4000 V |
| CPA663D | 9,29 W | 500 V | 4000 V |
| CPA680D | 15,8 W | 500 V | 4000 V |
| CPA684D | 21,48 W | 500 V | 4000 V |
| CZ001 | 0,1 W | 500 V | - |
| KC125 | 0,2 W | 500 V | - |
| KC150 | 0,3 W | 500 V | - |
| KC325 | 0,6 W | 500 V | - |
| KC350 | 0,9 W | 500 V | - |
| MZ201 | 0,1 W | 4000 V | - |
| MZ202 | 0,2 W | 4000 V | - |
| MZ203 | 25,3 W | 4000 V | - |
| MZ204 | 24,3 W | 4000 V | - |
| MZ205 | 2 W | 4000 V | - |
| MZ206 | 2 W | 4000 V | - |

### AFDD-Brandschutzschalter

| Best.-Nr. | $P_v$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| ARC506D | 2,16 W | 500 V | - |
| ARC510D | 2,65 W | 500 V | - |
| ARC513D | 4,24 W | 500 V | - |
| ARC516D | 5,22 W | 500 V | - |
| ARC520D | 5,2 W | 500 V | - |
| ARC525D | 6,48 W | 500 V | - |
| ARC556D | 2,16 W | 500 V | - |
| ARC560D | 2,65 W | 500 V | - |
| ARC563D | 4,24 W | 500 V | - |

| Best.-Nr. | $P_v$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| ARC566D | 5,22 W | 500 V | - |
| ARC570D | 5,2 W | 500 V | - |
| ARC575D | 6,48 W | 500 V | - |
| ARC906D | 2,16 W | 500 V | 4 kV |
| ARC910D | 2,65 W | 500 V | 4 kV |
| ARC913D | 4,24 W | 500 V | 4 kV |
| ARC916D | 5,22 W | 500 V | 4 kV |
| ARC920D | 5,2 W | 500 V | 4 kV |
| ARC925D | 6,48 W | 500 V | 4 kV |
| ARC956D | 2,16 W | 500 V | 4 kV |
| ARC960D | 2,65 W | 500 V | 4 kV |
| ARC963D | 4,24 W | 500 V | 4 kV |
| ARC966D | 5,22 W | 500 V | 4 kV |
| ARC970D | 5,2 W | 500 V | 4 kV |
| ARC975D | 6,48 W | 500 V | 4 kV |
| ARF506D | 2,2 W | 500 V | 4000 V |
| ARF510D | 3,18 W | 500 V | 4000 V |
| ARF513D | 4,88 W | 500 V | 4000 V |
| ARF516D | 5,76 W | 500 V | 4000 V |
| ARF520D | 6,08 W | 500 V | 4000 V |
| ARF525D | 7,95 W | 500 V | 4000 V |
| ARF556D | 2,2 W | 500 V | 4000 V |
| ARF560D | 3,18 W | 500 V | 4000 V |
| ARF563D | 4,88 W | 500 V | 4000 V |
| ARF566D | 5,76 W | 500 V | 4000 V |
| ARF570D | 6,08 W | 500 V | 4000 V |
| ARF575D | 7,95 W | 500 V | 4000 V |
| ARF906D | 2,2 W | 500 V | 4000 V |
| ARF910D | 3,18 W | 500 V | 4000 V |
| ARF913D | 4,88 W | 500 V | 4000 V |
| ARF916D | 5,76 W | 500 V | 4000 V |
| ARF920D | 6,08 W | 500 V | 4000 V |
| ARF956D | 2,2 W | 500 V | 4000 V |
| ARF960D | 3,18 W | 500 V | 4000 V |
| ARF963D | 4,88 W | 500 V | 4000 V |
| ARF966D | 5,76 W | 500 V | 4000 V |
| ARF970D | 6,08 W | 500 V | 4000 V |

### Schalt- und Meldegeräte

| Best.-Nr. | $P_v$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| EE960 | 1 W | - | - |
| EN145 | 2 W | 250 V | - |
| EN146 | 2 W | 250 V | - |
| EP400 | 1,2 W | - | - |
| EP411 | 1,2 W | 250 V | - |
| EPN050 | 0,1 W | - | - |
| EPN051 | 0,1 W | 250 V | - |
| EPN052 | 0,1 W | - | - |
| EPN053 | 0,1 W | - | - |
| EPN501 | 1,2 W | 250 V | - |
| EPN503 | 1,2 W | 250 V | - |
| EPN510 | 1,2 W | 250 V | - |
| EPN511 | 1,2 W | 250 V | - |
| EPN512 | 1,2 W | 250 V | - |
| EPN513 | 1,2 W | 250 V | - |
| EPN515 | 1,2 W | 250 V | - |
| EPN518 | 1,2 W | 250 V | - |
| EPN519 | 1,2 W | 250 V | - |

| Best.-Nr. | $P_v$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| EPN520 | 2,4 W | 250 V | - |
| EPN521 | 2,4 W | 250 V | - |
| EPN522 | 2,4 W | 250 V | - |
| EPN524 | 2,4 W | 250 V | - |
| EPN525 | 2,4 W | 400 V | - |
| EPN526 | 2,4 W | 250 V | - |
| EPN528 | 2,4 W | 400 V | - |
| EPN540 | 4,8 W | 400 V | - |
| EPN541 | 4,8 W | 400 V | - |
| EPN546 | 3,6 W | 400 V | - |
| EPN548 | 4,8 W | 400 V | - |
| EPS410B | 1,2 W | - | - |
| EPS450B | 1,2 W | - | - |
| ERC216 | 4,9 W | 250 V | 4 kV |
| ERC218 | 3,9 W | 250 V | 4 kV |
| ERC418 | 5,4 W | 440 V | 4 kV |
| ERD216 | 4,9 W | 250 V | 4 kV |
| ERD218 | 3,9 W | 250 V | 4 kV |
| ERD418 | 5,4 W | 440 V | 4 kV |
| ERL216 | 4,9 W | 250 V | 4 kV |
| ERL218 | 3,9 W | 250 V | 4 kV |
| ERL418 | 5,4 W | 440 V | 4 kV |
| ESC080 | 0,1 W | 240 V | 4 kV |
| ESC125 | 4,4 W | 250 V | 4 kV |
| ESC225 | 5,9 W | 250 V | 4 kV |
| ESC225S | 5,2 W | 250 V | 4 kV |
| ESC226 | 2,9 W | 250 V | 4 kV |
| ESC227 | 4,4 W | 250 V | 4 kV |
| ESC240S | 10,9 W | 440 V | 4 kV |
| ESC263S | 14,5 W | 440 V | 4 kV |
| ESC325 | 7,9 W | 440 V | 4 kV |
| ESC325S | 7,3 W | 440 V | 4 kV |
| ESC340 | 15,35 W | 440 V | 4 kV |
| ESC340S | 14,1 W | 440 V | 4 kV |
| ESC425 | 9,4 W | 440 V | 4 kV |
| ESC425S | 8,8 W | 440 V | 4 kV |
| ESC426 | 3,4 W | 440 V | 4 kV |
| ESC426S | 2,8 W | 440 V | 4 kV |
| ESC427 | 6,4 W | 250 V | 4 kV |
| ESC428 | 7,9 W | 440 V | 4 kV |
| ESC428S | 7,3 W | 440 V | 4 kV |
| ESC440 | 18,55 W | 440 V | 4 kV |
| ESC440S | 17,3 W | 440 V | 4 kV |
| ESC441 | 18,55 W | 440 V | 4 kV |
| ESC443 | 18,55 W | 440 V | 4 kV |
| ESC463 | 25,75 W | 440 V | 4 kV |
| ESC463S | 24,5 W | 440 V | 4 kV |
| ESC464 | 25,75 W | 440 V | 4 kV |
| ESD225 | 5,9 W | 250 V | 4 kV |
| ESD425 | 9,4 W | 440 V | 4 kV |
| ESD440 | 15 W | 440 V | 4 kV |
| ESD463 | 22,2 W | 440 V | 4 kV |
| ESL225 | 5,9 W | 250 V | 4 kV |
| ETC225S | 5,2 W | 250 V | 4 kV |
| KB163A | 5,2 W | 250 V | 4500 V |
| KB163N | 5,2 W | 250 V | 4 kV |
| KB163P | 5,2 W | 250 V | 4 kV |
| SBM216 | 0,8 W | 440 V | 4000 V |
| SBM225 | 1,8 W | 440 V | 4000 V |
| SBN116 | 0,4 W | 440 V | 4000 V |
| SBN125 | 0,9 W | 440 V | 4000 V |

| Best.-Nr. | $P_v$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| SBN140 | 1,1 W | 440 V | 6000 V |
| SBN163 | 2,3 W | 440 V | 6000 V |
| SBN216 | 0,8 W | 440 V | 4000 V |
| SBN225 | 1,8 W | 440 V | 4000 V |
| SBN240 | 2,2 W | 440 V | 6000 V |
| SBN263 | 4,6 W | 440 V | 6000 V |
| SBN280 | 5,4 W | 440 V | 6000 V |
| SBN290 | 11 W | 440 V | 6000 V |
| SBN316 | 1,2 W | 440 V | 4000 V |
| SBN325 | 2,7 W | 440 V | 4000 V |
| SBN340 | 3,3 W | 440 V | 6000 V |
| SBN363 | 6,9 W | 440 V | 6000 V |
| SBN380 | 8,1 W | 440 V | 6000 V |
| SBN390 | 16,5 W | 440 V | 6000 V |
| SBN416 | 1,6 W | 440 V | 4000 V |
| SBN425 | 3,6 W | 440 V | 4000 V |
| SBN440 | 4,4 W | 440 V | 6000 V |
| SBN463 | 9,2 W | 440 V | 6000 V |
| SBN480 | 1,8 W | 440 V | 6000 V |
| SBN490 | 22 W | 440 V | 6000 V |
| SBT116 | 0,4 W | 440 V | 4000 V |
| SBT125 | 0,9 W | 440 V | 4000 V |
| SFB116 | 0,4 W | 440 V | 4000 V |
| SFB125 | 0,9 W | 440 V | 4000 V |
| SFB216 | 0,8 W | 440 V | 4000 V |
| SFB225 | 1,8 W | 440 V | 4000 V |
| SFL116 | 0,4 W | 440 V | 4000 V |
| SFL125 | 0,9 W | 440 V | 4000 V |
| SFL225 | 1,8 W | 440 V | 4000 V |
| SFM125 | 0,9 W | 440 V | 4000 V |
| SH363K | 7,8 W | - | 4000 V |
| SH363N | 7,8 W | - | 4000 V |
| SH363S | 7,8 W | - | 4000 V |
| SH463B | 7,8 W | - | 4000 V |
| SH463N | 7,8 W | - | 4000 V |
| ST301 | 1,8 W | 4000 V | 4000 V |
| ST303 | 2,2 W | 4000 V | 4000 V |
| ST303N | 7 W | 4000 V | 4000 V |
| ST305 | 1,8 W | 4000 V | 4000 V |
| ST309 | 2 W | 4000 V | 4000 V |
| ST310 | 2 W | 4000 V | 4000 V |
| ST312 | 1,8 W | 4000 V | 4000 V |
| ST313 | 1,5 W | 4000 V | 4000 V |
| ST314 | 2,1 W | 4000 V | 4000 V |
| ST315 | 4,5 W | 4000 V | 4000 V |
| ST320 | 2,07 W | 4000 V | 4000 V |
| SVN121 | 0,8 W | 250 V | 4000 V |
| SVN122 | 0,8 W | 250 V | 4000 V |
| SVN123 | 0,8 W | 250 V | 4000 V |
| SVN124 | 0,8 W | 250 V | 4000 V |
| SVN125 | 0,8 W | 250 V | 4000 V |
| SVN126 | 0,8 W | 250 V | 4000 V |
| SVN127 | 0,8 W | 250 V | 4000 V |
| SVN131 | 0,33 W | 250 V | 2000 V |
| SVN132 | 0,33 W | 250 V | 2000 V |
| SVN133 | 0,33 W | 250 V | 2000 V |
| SVN134 | 0,33 W | 250 V | 2000 V |
| SVN135 | 0,33 W | 250 V | 2000 V |
| SVN311 | - | 250 V | 4000 V |
| SVN312 | - | 250 V | 4000 V |
| SVN321 | - | 250 V | 4000 V |

| Best.-Nr. | $P_v$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| SVN322 | - | 250 V | 4000 V |
| SVN331 | - | 250 V | 4000 V |
| SVN332 | - | 250 V | 4000 V |
| SVN341 | - | 250 V | 4000 V |
| SVN342 | - | 250 V | 4000 V |
| SVN351 | - | 250 V | 4000 V |
| SVN352 | - | 250 V | 4000 V |
| SVN371 | - | 250 V | 4000 V |
| SVN391 | - | 250 V | 4000 V |
| SVN411 | 0,8 W | 250 V | 4000 V |
| SVN413 | 0,8 W | 250 V | 4000 V |
| SVN422 | 0,8 W | 250 V | 4000 V |
| SVN432 | 0,8 W | 250 V | 4000 V |
| SVN433 | 0,8 W | 250 V | 4000 V |
| SVN441 | 0,8 W | 250 V | 4000 V |
| SVN452 | 0,8 W | 250 V | 4000 V |
| SVN461 | 0,8 W | 250 V | 4000 V |
| SVN462 | 0,8 W | 250 V | 4000 V |
| SVN463 | 0,8 W | 250 V | 4000 V |
| SVN464 | 0,8 W | 250 V | 4000 V |

### Zähler und Messgeräte

| Best.-Nr. | $P_v$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| EC100 | 1,5 W | - | - |
| ECA180D | 1 W | - | - |
| ECA180T | 1 W | - | - |
| ECA300C | 0,6 W | - | - |
| ECA310D | 0,6 W | - | - |
| ECA380D | 0,6 W | - | - |
| ECM140D | 1 W | - | - |
| ECM180D | 1 W | - | - |
| ECM180T | 1 W | - | - |
| ECM300C | 0,6 W | - | - |
| ECM310D | 0,6 W | - | - |
| ECM380D | 0,6 W | - | - |
| ECN140D | 1 W | - | - |
| ECP140D | 1 W | - | - |
| ECP180D | 1 W | - | - |
| ECP180T | 1 W | - | - |
| ECP300C | 0,6 W | - | - |
| ECP310D | 0,6 W | - | - |
| ECP380D | 0,6 W | - | - |
| ECR140D | 1 W | - | - |
| ECR180D | 1 W | - | - |
| ECR180T | 1 W | - | - |
| ECR300C | 0,6 W | - | - |
| ECR310D | 0,6 W | - | - |
| ECR380D | 0,6 W | - | - |
| EU100 | 4 W | - | - |
| EU101 | 4 W | - | - |
| EU102 | 4 W | - | - |
| EU103 | 4 W | - | - |
| EU300 | 4 W | - | - |
| EU301 | 4 W | - | - |
| EU302 | 4 W | - | - |
| SK600 | 0,7 W | 690 V | - |
| SK602 | 1 W | 690 V | - |
| SK603 | 1 W | 690 V | - |

| Best.-Nr. | $P_v$ Watt | $U_i$ | $U_{imp}$ |
|---|---|---|---|
| SK606 | 1 W | 440 V | - |
| SM005 | 1,1 W | 2000 V | - |
| SM015 | 1,1 W | 2000 V | - |
| SM020 | 1 W | - | - |
| SM030 | 1,1 W | 2000 V | - |
| SM050 | 1,1 W | 2000 V | - |
| SM100 | 1,1 W | 2000 V | - |
| SM101C | 5 W | - | - |
| SM101E | 5 W | - | - |
| SM102E | 10 W | 4 kV | - |
| SM103E | 10 W | 4 kV | - |
| SM150 | 1,1 W | 2000 V | - |
| SM151 | 1 W | - | - |
| SM200 | - | 4 kV | - |
| SM201 | - | 4 kV | - |
| SM202 | - | 4 kV | - |
| SM203 | - | 4 kV | - |
| SM204 | - | 4 kV | - |
| SM205 | - | 4 kV | - |
| SM210 | - | 4 kV | - |
| SM211 | - | 4 kV | - |
| SM213 | - | 4 kV | - |
| SM214 | - | 4 kV | - |
| SM250 | 1,1 W | 2000 V | - |
| SM400 | 1,1 W | 2000 V | - |
| SM401 | 1 W | - | - |
| SM500 | 3,5 W | 2000 V | - |
| SM501 | 3,5 W | - | - |
| SM600 | 1,1 W | 2000 V | - |
| SM601 | 1,1 W | - | - |
| SRA00505 | 0,5 W | 3 kV | - |
| SRA00605 | 0,5 W | 3 kV | - |
| SRA00755 | 0,8 W | 3 kV | - |
| SRA01005 | 0,7 W | 3 kV | - |
| SRA01255 | 1,6 W | 3 kV | - |
| SRA01505 | 1 W | 3 kV | - |
| SRA02005 | 2,2 W | 3 kV | - |
| SRA02505 | 2,6 W | 3 kV | - |
| SRB00605 | 1 W | 3 kV | - |
| SRB00755 | 1,2 W | 3 kV | - |
| SRC04005 | 3,6 W | 3 kV | - |
| SRC06005 | 5,5 W | 3 kV | - |
| SRD08005 | 6 W | 3 kV | - |
| SRD10005 | 8 W | 3 kV | - |
| SRD15005 | 13,5 W | 3 kV | - |
| SRE10005 | 11 W | 3 kV | - |
| SRE12505 | 11 W | 3 kV | - |
| SRE16005 | 14 W | 3 kV | - |
| SRE20005 | 17,5 W | 3 kV | - |
| SRF12505 | 7 W | 3 kV | - |
| SRF16005 | 11 W | 3 kV | - |
| SRF20005 | 14 W | 3 kV | - |
| SRF25005 | 14 W | 3 kV | - |
| SRG30005 | 16 W | 3 kV | - |
| SRG40005 | 22 W | 3 kV | - |
| SRH30005 | 23 W | 3 kV | - |
| SRH40005 | 30 W | 3 kV | - |
| SRI03005 | 3 W | 3 kV | - |
| SRI04005 | 4 W | 3 kV | - |
| SRI06005 | 4,2 W | 3 kV | - |
| SRJ06005 | 4,5 W | 3 kV | - |

Dauerstrombelastbarkeit und Verlustleistung von
Sammelschienensystemen, gültig für 3 Sammelschienen

| **Cu-Schienenabmessungen Breite x Dicke [mm]** | **Querschnitt [mm²]** | **Ausführung [-feldig]** | **Länge [mm]** | **Dauerstrom[1)] [A]** | **Verlustleistung [W]** |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 x 5 mm | 59,5 | 1 | 246,5 | 250 | 16 |
| | | 2 | 496,5 | | 33 |
| | | 3 | 746,5 | | 49 |
| | | 4 | 996,5 | | 66 |
| | | 5 | 1246,5 | | 82 |
| 2 x 12 x 5 mm | 2 x 59,5 | 1 | 246,5 | 355 | 16 |
| | | 2 | 496,5 | | 33 |
| | | 3 | 746,5 | | 50 |
| | | 4 | 996,5 | | 66 |
| | | 5 | 1246,5 | | 83 |
| 20 x 5 mm | 99,1 | 1 | 246,5 | 315 | 16 |
| | | 2 | 496,5 | | 31 |
| | | 3 | 746,5 | | 47 |
| | | 4 | 996,5 | | 63 |
| | | 5 | 1246,5 | | 79 |
| 20 x 10 mm | 199 | 1 | 246,5 | 500 | 20 |
| | | 2 | 496,5 | | 39 |
| | | 3 | 746,5 | | 59 |
| | | 4 | 996,5 | | 79 |
| | | 5 | 1246,5 | | 99 |
| 30 x 5 mm | 149 | 1 | 246,5 | 400 | 17 |
| | | 2 | 496,5 | | 34 |
| | | 3 | 746,5 | | 50 |
| | | 4 | 996,5 | | 67 |
| | | 5 | 1246,5 | | 84 |
| 30 x 10 mm | 299 | 1 | 246,5 | 630 | 21 |
| | | 2 | 496,5 | | 42 |
| | | 3 | 746,5 | | 62 |
| | | 4 | 996,5 | | 83 |
| | | 5 | 1246,5 | | 104 |
| 40 x 10 mm | 399 | 1 | 246,5 | 800 | 24,8 |
| | | 2 | 496,5 | | 50 |
| | | 3 | 746,5 | | 75,1 |
| | | 4 | 996,5 | | 100,3 |
| | | 5 | 1246,5 | | 125,4 |

[1]) Dauerstrombelastbarkeit für blanke Cu-Schienen,
**3 x 1 Hauptleiter L L L .**
Dauerstrom und Stromwärmeverluste/Verlustleistung für blanke Stromschienen aus E-Cu F 30 mit Rechteck-Querschnitt in Innenraumanlagen bei 35°C und Schienentemperaturen als 65°C
Bemessungsgrundlage: VDE 0660, Teil 500, Abschnitt 7.3





Technische Änderungen vorbehalten

**Ermittlung der Stromwärmeverluste/Verlustleistung von Sammelschienensystemen [W] bei unterschiedlichen Bemessungsströmen**
Grundlage DIN 43671 - Stromschienen aus Kupfer
Zur Ermittlung der Stromwärmeverluste/Verlustleistung unter Berücksichtigung einer Temperaturerhöhung von > 20° C gilt nachstehende Formel für 3-polige Sammelschienensysteme

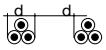
① $Pv = 3 \times I_{str2} \times \frac{l}{\chi \times A} \times (1 + \alpha \times \Delta T)$

$P_v$: thermische Verlustleistung des Drehstromsammelschienensystems
$\alpha$: Temperaturkoeffizient, Kupfer: $\alpha = 0{,}0039\ K^{-1}$
$\Delta T$: Temperaturdifferenz in K zur Bezugstemperatur von 20° C
$\chi$: elektrische Leitfähigkeit, Kupfer:

$$\chi = 56 \frac{m}{\Omega \times mm^2}$$

l: Länge des Leiters in m
A: Querschnitt des Leiters in $mm^2$
I: Bemessungsbetriebsstrom
$I_{str}$: Strangstrom

**Maximal zulässige Betriebsströme und Verlustleistungen isolierter Leiter nach VDE 0660, Teil 507, A1**
Entwurf

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Quer-schnitt (Cu) | Leitergrenztemperatur 70°C | | | | | | | | | | | |
| | 1) | | | |  | | | | | | | |
| | Luftumgebungstemperatur im Schaltschrank um den Leiter | | | | | | | | | | | |
| | 35°C | | 55°C | | 35°C | | 55°C | | | | | |
| | max. zulässiger Betriebs-strom | Verlust-leistung ($P_n$), einfache Länge | max. zulässiger Betriebs-strom | Verlust-leistung ($P_n$) einfache Länge | max. zulässiger Betriebs-strom | Verlust-leistung ($P_n$) einfache Länge | max. zulässiger Betriebs-strom | Verlust-leistung ($P_n$) einfache Länge | max. zulässiger Betriebs-strom | Verlust-leistung ($P_n$) einfache Länge | max. zulässiger Betriebs-strom | Verlust-leistung ($P_n$) einfache Länge |
| $mm^2$ | A | W/m | A | W/m | A | W/m | A | W/m | A | W/m | A | W/m |
| 1,5 | 12 | 2,09 | 8 | 0,93 | 12 | 2,09 | 8 | 0,93 | 12 | 2,09 | 8 | 0,93 |
| 2,5 | 17 | 2,53 | 11 | 1,06 | 20 | 3,50 | 12 | 1,26 | 20 | 3,50 | 12 | 1,26 |
| 4 | 22 | 2,64 | 14 | 1,07 | 25 | 3,41 | 18 | 1,76 | 25 | 3,41 | 20 | 2,18 |
| 6 | 28 | 2,84 | 18 | 1,17 | 32 | 3,71 | 23 | 1,91 | 32 | 3,71 | 25 | 2,26 |
| 10 | 38 | 3,02 | 25 | 1,30 | 48 | 4,82 | 31 | 2,01 | 50 | 5,23 | 32 | 2,14 |
| 16 | 52 | 3,69 | 34 | 1,57 | 64 | 5,59 | 42 | 2,40 | 65 | 5,76 | 50 | 3,40 |
| 25 | | | | | 85 | 6,25 | 55 | 2,62 | 85 | 6,25 | 65 | 3,65 |
| 35 | | | | | 104 | 7,48 | 67 | 3,10 | 115 | 7,90 | 85 | 5,00 |
| 50 | | | | | 130 | 7,86 | 85 | 3,36 | 150 | 10,47 | 115 | 6,15 |
| 70 | | | | | 161 | 8,40 | 105 | 3,57 | 175 | 9,92 | 149 | 7,19 |
| 95 | | | | | 192 | 8,68 | 125 | 3,68 | 225 | 11,93 | 175 | 7,21 |
| 120 | | | | | 226 | 9,59 | 147 | 4,05 | 250 | 11,73 | 210 | 8,28 |
| 150 | | | | | 275 | 11,67 | 167 | 4,30 | 275 | 11,67 | 239 | 8,81 |
| 185 | | | | | 295 | 10,93 | 191 | 4,58 | 350 | 15,38 | 273 | 9,36 |
| 240 | | | | | 374 | 11,95 | 225 | 5,02 | 400 | 15,88 | 322 | 10,29 |
| 300 | | | | | 400 | 13,20 | 260 | 5,58 | 460 | 17,46 | 371 | 10,36 |

**Verbindungen in Hilfsstromkreisen**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,12 | 2,6 | 1,2 | 1,7 | 0,5 | 0,4 |
| 0,14 | 2,9 | 1,3 | 1,9 | 0,6 | – |
| 0,20 | 3,2 | 1,1 | 2,1 | 0,5 | – |
| 0,22 | 3,6 | 1,3 | 2,3 | 0,5 | 0,5 |
| 0,30 | 4,4 | 1,4 | 2,9 | 0,6 | 0,6 |
| 0,34 | 4,7 | 1,4 | 3,1 | 0,6 | 0,63 |
| 0,50 | 6,40 | 1,8 | 4,2 | 0,8 | 0,8 |
| 0,56 | 6,40 | 1,6 | 4,2 | 0,7 | – |
| 0,75 | 8,2 | 1,9 | 5,4 | 0,8 | 1,0 |
| 1,00 | 9,3 | 1,8 | 6,1 | 0,8 | – |

**Anmerkung:** alle Stromwerte für 30 k Erwärmung, nach DIN 40500 Teil 3

Bei kleineren Strömen ist die Verlustleistung mit folgender Formel zu berechnen:

$$P = P_n \cdot (\frac{I}{I_n})^2$$

1) beliebige Verlegung, 6 gleichzeitig mit 100 % belastete Adern

Zur ordnungsgemäßen und den Errichtungsbestimmungen angepassten Montage des Systems sind die den Bausteinen beiliegenden Montageanleitungen zu beachten.

Es müssen im System univers untenstehende Wartungsbedingungen für Schaltgerätekombinationen eingehalten werden.

**Wartung und Montage**
**Wartungsbedingungen (Anlehnung an VDE 0100 Teil 610)**
Zur ordnungsgemäßen und den Errichtungbestimmungen angepassten Montage des Systems sind die den Bausteinen beiliegenden Montageanleitungen zubeachten.
In Anlehnung an VDE 0100 Teil 610 müssen im System univers N nachfolgende Wartungsbedingungen für Schaltgerätekombinationen eingehalten werden:

- Sichtprüfung von Abdeckungen und Umhüllungen auf Beschädigungen, die die Schutzart beeinträchtigen
- Sichtprüfung von Klemmstellen
- Überprüfung der Klemmstellen in Hauptstromkreisen, ggf. Nachziehen mit den Drehmomenten laut Tabelle, Sammelschienenklemmen‘ (im Anhang)
- Funktionüberprüfung an Schutzschaltgeräten, z. B. FI-Schutzschaltern
- Funktionüberprüfung der Anzeigefunktionen von Analogmessgeräten (wenn vorhanden)
- Kontrolle der Einstellwerte der Betriebsmittel (z. B. Leistungsschalter) nach den Schaltunterlagen
- Sichtprüfung auf Beschädigung einzelner Leiter
- Sichtprüfung der einzelnen Betriebsmittel auf Form- oder Farbveränderungen die evtl. durch thermische Einflüsse entstanden sein können
- Beseitigung der festgestellten Mängel (durch z. B. Austausch der fehlerhaften Betriebsmittel)





Technische Änderungen vorbehalten

# Anschlusstechnik

Schaffen Sie Verbindungen, die funktionieren. Und äußerst lange halten. Ob QuickConnect- oder Schraubklemmen, ob Sammelschienen- oder Zählersteckklemmen: Die Qualität muss stimmen, damit die installierte Anlage dauerhaft zuverlässig arbeitet. Wichtig ist auch, dass alle Komponenten zueinanderpassen und die Montage möglichst einfach von der Hand geht – auf beides können Sie sich bei unserer Einspeise- und Klemmtechnik verlassen.

# 09

Seite


| | |
|---|---|
| Hauptleitungsabzweigklemmen | 668 |
| Reihenanschlussklemmen | 674 |
| Zählersteckklemme | 675 |
| Steuerleitungsklemmen | 678 |
| PE-, N- und Phasenklemmen, QuickConnect | 679 |
| PE- und N-Klemmen | 681 |
| Reihenklemmen, Stecktechnik | 682 |
| Reihenklemmen, Stecktechnik, Zubehör | 686 |
| Reihenklemmen, Schraubtechnik | 689 |
| Reihenklemmen, Schraubtechnik, Zubehör | 692 |
| Sammelschienenklemmen | 695 |
| Verteilerblöcke | 701 |
| Technik | 704 |

KH35E

## Hauptleitungsabzweigklemmen, 1-polig, anreihbar

Nennstrom: 100 A

**Eigenschaften:**
- Bemessungsspannung 400V AC
- Anschlussquerschnitt KH35E, L und N: 2 x 10mm² - 35mm² und 2 x 1,5mm² - 25mm²
- Anschlussquerschnitt KH35E8, L und N: 2 x 35 mm² und 6 x 1,5 mm² - 25 mm²
- Schrauben: Kombischlitz
- Drehmoment Hauptleitung: 10 - 35 mm² starr/mehrdrähtig 3,5 Nm
- Drehmoment Abzweigleitung: 1,5 - 25 mm² starr/mehrdrähtig 2,5 Nm
- Abmessung 43mm x 27mm
- Starre Rundleiter Cu / Mehrdrähtige Rundleiter Cu
- Die Klemmen können aneinander gesteckt werden.
- Montage auf Hutschiene

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hauptl.Abzweigklemme 1p., 35mm², IP20,PE | 55 mm | 27 mm | 37 mm | 5 | H610 | 14,30 €/St | **KH35E** |
| Hauptl.Abzweigklemme 1p., 35mm², IP20,PE | 55 mm | 46 mm | 37 mm | 2 | H610 | 22,30 €/St | **KH35E8** |
| Hauptl.Abzweigklemme 1p., 35mm², IP20,L | 55 mm | 27 mm | 37 mm | 5 | H610 | 14,30 €/St | **KH35L** |
| Hauptl.Abzweigklemme 1p., 35mm², IP20,L | 55 mm | 46 mm | 37 mm | 2 | H610 | 22,30 €/St | **KH35L8** |
| Hauptl.Abzweigklemme 1p., 35mm², IP20,N | 55 mm | 27 mm | 37 mm | 5 | H610 | 14,30 €/St | **KH35N** |
| Hauptl.Abzweigklemme 1p., 35mm², IP20,N | 55 mm | 46 mm | 37 mm | 2 | H610 | 22,30 €/St | **KH35N8** |

KH70B

## Hauptleitungsabzweigklemmen, 1-polig, anreihbar

Nennstrom: 160 A

**Eigenschaften:**
- 1 Pol mit 4 Klemmstellen
- Zugang&Abgang: 2x70mm²
  0-70mm² Rundleiter Cu (eindrähtig oder mehrdrähtig)
  6-50mm² Feindrähtig mit Aderendhülse
- Innensechskant SW4, Anzugsdrehmoment 4 Nm
- Die Klemmen können aneinander gesteckt werden.
- Montage auf Hutschiene

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hauptl.Abzweigklemme 1p., 70mm², IP20,N | 60 mm | 32,8 mm | 3 | H610 | 19,20 €/St | **KH70B** |
| Hauptl.Abzweigklemme 1p., 70mm², IP20,L | 60 mm | 32,8 mm | 3 | H610 | 19,20 €/St | **KH70G** |
| Hauptl.Abzweigklemme 1p., 70mm², IP20,PE | 60 mm | 32,8 mm | 3 | H610 | 19,20 €/St | **KH70GN** |

## Hauptleitungsabzweigklemmen, 3-polig, fingersicher

Nennstrom: 80 A

**Eigenschaften:**
- Berührungsschutz gemäß DGUV Vorschrift 3
- 3 Pole mit je 4 Klemmstellen
- massiv/mehrdrähtig: 1,5 bis 25 mm²
- feindrähtig (mit Hülse): 1,5 bis 16 mm²

KH23C

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abzweigkl.,universZ,3P, 2x25/2x16mm² | 65,9 mm | 69,2 mm | 45,5 mm | 5 | H610 | 19,90 €/St | **KH23C** |

## Hauptleitungsabzweigklemmen, 4-polig, fingersicher

Nennstrom: 80 A

**Eigenschaften:**
- Berührungsschutz gemäß DGUV Vorschrift 3
- 4 Pole mit je 4 Klemmstellen
- massiv/mehrdrähtig: 1,5 bis 25 mm²
- feindrähtig (mit Hülse): 1,5 bis 16 mm²

KH24C

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abzweigkl.,universZ,4P, 2x25/2x16mm² | 65,9 mm | 82,4 mm | 43 mm | 5 | H610 | 26,30 €/St | **KH24C** |

## Hauptleitungsabzweigklemmen, fingersicher

Nennstrom: 100 A

**Eigenschaften:**
- Berührungsschutz gemäß DGUV Vorschrift 3
- KH35L3: 3-polig mit je 4 Klemmstellen, 2 x 25, 2 x 25 mm²
- KH35A: 4-polig mit je 4 Klemmstellen, 2 x 25, 2 x 35 mm²

KH35A

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hauptl.Abzweigklemme, 4p., 35mm²,IP20, | 49 mm | 96 mm | 62 mm | 1 | H610 | 51,30 €/St | **KH35A** |
| Hauptl.Abzweigklemme 3p., 35mm², IP20,L | 55 mm | 71 mm | 37 mm | 1 | H610 | 36,10 €/St | **KH35L3** |

## Hauptleitungsabzweigklemmen, 5-polig, fingersicher

Nennstrom: 80 A

**Eigenschaften:**
- Berührungsschutz gemäß DGUV Vorschrift 3
- 5 Pole mit je 4 Klemmstellen
- massiv/mehrdrähtig: 1,5 bis 25 mm²
- feindrähtig (mit Hülse): 1,5 bis 16 mm²

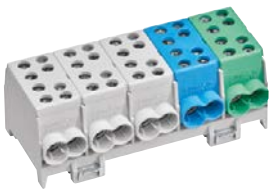
KH25C

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Abzweigkl.,universZ,5P, 2x25/2x16mm² | 65,9 mm | 102,4 mm | 5 | H610 | 32,70 €/St | **KH25C** |

## Hauptleitungsabzweigklemmen, 5-polig, fingersicher

Nennstrom: 100 A

**Eigenschaften:**
- Berührungsschutz gemäß DGUV Vorschrift 3
- 5 Pole mit je 4 Klemmstellen
- 25 und 35 mm²



KH45A

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hauptl.Abzweigklemme 5p., 35mm², IP20 | 38 mm | 135 mm | 53 mm | 1 | H610 | 63,80 €/St | **KH45A** |

K02SN

## Hauptleitungsabzweigklemmen, 1-polig

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1,5 - 25mm²
Nennstrom: 80 A

**Eigenschaften:**
- Normen: DIN VDE 0603 Teil 2- Montage auf Hutschiene 35 mm (1+2-polig waagerecht, 4+5-polig waagerecht und senkrecht
- Schraubenköpfe: +/-, PZ 2
- Messingklemmen

**Abgänge:**
- bei 25 mm²:
  16 mm² mehrdrähtig
  10 mm² feindrähtig

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abzweigkl., 90SL,1-polig,80 A,1,5²-25mm² | 52 mm | 30 mm | 49 mm | 20 | H610 | 6,50 €/St | **K02SN** |

K03SN

## Hauptleitungsabzweigklemmen, 1-polig

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1,5 - 25mm²
Nennstrom: 80 A

**Eigenschaften:**
- Normen: DIN VDE 0603 Teil 2- Montage auf Hutschiene 35 mm (1+2-polig waagerecht, 4+5-polig waagerecht und senkrecht)
- Schraubenköpfe: +/-, PZ 2
- Messingklemmen

**Abgänge:**
- bei 25 mm²:
  16 mm² mehrdrähtig
  10 mm² feindrähtig

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abzweigkl., 90SL, 1-polig,80 A,1,5-25mm² | 52 mm | 30 mm | 49 mm | 20 | H610 | 12,90 €/St | **K03SN** |

K18SN

## Hauptleitungsabzweigklemmen, 2-polig

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1,5 - 25mm²
Nennstrom: 80 A

**Eigenschaften:**
- Normen: DIN VDE 0603 Teil 2- Montage auf Hutschiene 35 mm (1+2-polig waagerecht, 4+5-polig waagerecht und senkrecht)
- Schraubenköpfe: +/-, PZ 2
- Messingklemmen

**Abgänge:**
- bei 25 mm²:
  16 mm² mehrdrähtig
  10 mm² feindrähtig

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abzweigkl.,90SL, 2-polig, 80 A,1,5-25mm² | 52 mm | 60 mm | 49 mm | 10 | H610 | 11,60 €/St | **K18SN** |

K28N

## Hauptleitungsabzweigklemmen, 4-polig

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1,5 - 25mm²
Nennstrom: 80 A

**Eigenschaften:**
- Normen: DIN VDE 0603 Teil 2- Montage auf Hutschiene 35 mm (1+2-polig waagerecht, 4+5-polig waagerecht und senkrecht)
- Schraubenköpfe: +/-, PZ 2
- Messingklemmen

**Abgänge:**
- bei 25 mm²:
  16 mm² mehrdrähtig
  10 mm² feindrähtig

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abzweigkl.,90SL, 4-polig,80 A, 1,5-25mm² | 62 mm | 119 mm | 49 mm | 5 | H610 | 45,60 €/St | **K28N** |

## Hauptleitungsabzweigklemmen, 4-polig

K29N

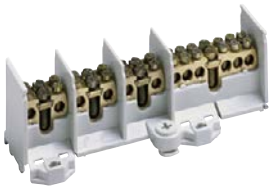
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1,5 - 25mm²
Nennstrom: 80 A

**Eigenschaften:**
- Normen: DIN VDE 0603 Teil 2- Montage auf Hutschiene 35 mm (1+2-polig waagerecht, 4+5-polig waagerecht und senkrecht)
- Schraubenköpfe: +/-, PZ 2
- Messingklemmen

**Abgänge:**
- bei 25 mm²:
  16 mm² mehrdrähtig
  10 mm² feindrähtig

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abzweigkl.,90SL, 4-polig,80 A, 1,5-25mm² | 62 mm | 119 mm | 49 mm | 5 | H610 | 27,60 €/St | **K29N** |

## Hauptleitungsabzweigklemmen, 4-polig



K37N

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1,5 - 25mm²
Nennstrom: 80 A

**Eigenschaften:**
- Normen: DIN VDE 0603 Teil 2- Montage auf Hutschiene 35 mm (1+2-polig waagerecht, 4+5-polig waagerecht und senkrecht)
- Schraubenköpfe: +/-, PZ 2
- Messingklemmen

**Abgänge:**
- bei 25 mm²:
  16 mm² mehrdrähtig
  10 mm² feindrähtig

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abzweigkl.,90SL, 5-polig,80 A, 1,5-25mm | 62 mm | 148 mm | 49 mm | 5 | H610 | 28,50 €/St | **K37N** |

## Hauptleitungsabzweigklemmen, 5-polig

K46N

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1,5 - 25mm²
Nennstrom: 80 A

**Eigenschaften:**
- Normen: DIN VDE 0603 Teil 2- Montage auf Hutschiene 35 mm (1+2-polig waagerecht, 4+5-polig waagerecht und senkrecht)
- Schraubenköpfe: +/-, PZ 2
- Messingklemmen

**Abgänge:**
- bei 25 mm²:
  16 mm² mehrdrähtig
  10 mm² feindrähtig

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abzweigkl.,90SL, 5-polig,80 A, 1,5-25mm | 62 mm | 197 mm | 49 mm | 5 | H610 | 26,30 €/St | **K46N** |

K01A

### Berührungsschutzabdeckung

**Eigenschaften:**
- zum Aufschnappen
- K01A: für Klemmen K02SN, K03SN
- K10A: für Klemmen K18SN
- K20A: für Klemmen K28N, K29N
- K34A: für Klemmen K37N, K46N

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abdeckung,universZ,Haupteit.abzweigkl. | 20 | H610 | 4,70 €/St | **K01A** |
| Abd. für Hauptabzweigkl.,universZ | 10 | H610 | 4,95 €/St | **K10A** |
| Schutzkappe,universZ,90SL,für K28N, K29N | 10 | H610 | 5,40 €/St | **K20A** |
| Schutzkappe,universZ,90SL,für K37N, K46N | 10 | H610 | 5,40 €/St | **K34A** |

K1LA

### Befestigungslasche

**Eigenschaften:**
- für Hauptleitungsklemmen 25 mm²
- auf Schiene 12 x 2 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Befestig.lasche,universZ,f. Abzweigkl. | 1 | H610 | 4,85 €/St | **K1LA** |

K64

### Hauptleitungsabzweigklemmen, 1-polig

Nennstrom: 100 A

**Eigenschaften:**
- 2 Abgänge je Pol

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hauptl.Abzweigklemme, 1p.1x35mm²/2x25mm² | 53 mm | 56 mm | 4 | H610 | 14,40 €/St | **K64** |

K65

### Hauptleitungsabzweigklemmen, 1-polig

Nennstrom: 100 A

**Eigenschaften:**
- 4 Abgänge je Pol

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hauptl.Abzweigklemme, 1 p. 1x35²/4x25mm² | 53 mm | 56 mm | 4 | H610 | 20,70 €/St | **K65** |

K22

### Hauptleitungsabzweigklemmen, 2-polig

Nennstrom: 100 A

**Eigenschaften:**
- je Pol mit 2 Abgängen 25 mm²

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hauptl.Abzweigklemme, 2 p. 1x35²/2x25mm² | 53 mm | 77 mm | 2 | H610 | 24,40 €/St | **K22** |

K25A

### Hauptleitungsabzweigklemmen, 2-polig

Nennstrom: 100 A

**Eigenschaften:**
- je Pol mit 4 Abgängen 25 mm²

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hauptl.Abzweigklemme,2 p. 1x35²/4x25mm² | 53 mm | 77 mm | 40 mm | 2 | H610 | 30,80 €/St | **K25A** |

## Hauptleitungsabzweigklemmen, 4-polig

Nennstrom: 100 A

**Eigenschaften:**
- 3 Pole mit 2 Abgängen
- 1 Pole mit 4 Abgängen

K65A

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hauptl.Abzweigklemme,4 p.1x35²-2/4x25mm² | 55 mm | 148 mm | 1 | H610 | 50,60 €/St | **K65A** |

## Hauptleitungsabzweigklemmen, 4-polig

Nennstrom: 100 A

**Eigenschaften:**
- 3 Pole mit 2 Abgängen
- 1 Pole mit 6 Abgängen

K66A

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hauptl.Abzweigklemme,4 p.1x35²-2/6x25mm² | 55 mm | 191 mm | 1 | H610 | 57,50 €/St | **K66A** |

## Brührungsschutzabdeckung

**Eigenschaften:**
- Länge 1 m
- für Klemmen K64, K65, K22, K25A, K65A, K66A

KZ064

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abdeckung für Haupteitungsabzweigklemme | 10 | H610 | 43,70 €/St | **KZ064** |

KR15P

## Durchgangsreihenklemmen für Aluminiumleiter

**Eigenschaften:**
- nach IEC 60947-7-1, zur direkten Aufnahme von sektorförmigen Alu-Leitern der Klasse 1 (α = 90°) nach DIN VDE 0276 Teil 603
- 1-polig
- lose
- Anzugs-Drehmoment 30 Nm

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Reihenanschlussklemme 35-150mm² | 118,5 mm | 31 mm | 100 mm | 1 | H610 | 72,50 €/St | **KR15P** |
| Reihenanschlussklemme 95-240mm² | 132 mm | 36 mm | 100 mm | 1 | H610 | 86,40 €/St | **KR24P** |
| Reihenanschlussklemme 25- 95mm² | 97,6 mm | 25 mm | 82,8 mm | 1 | H610 | 59,80 €/St | **KR95P** |

K50AL

## Anschlussklemmen für Al + Cu, 2,5 - 50 mm²

**Eigenschaften:**
- Anschlussklemmen nach IEC 60947-7-1, nur für den Anschluss von Rundleitern
- Anschluss entweder beidseitig Aluminium oder Kupfer, nicht gemischt
- Nennstrom Cu 160 A, Al 125 A
- Isolationsspannung 1000 VAC/DC
- Cu 2,5 - 50 mm², Al 6 - 50 mm²
- Anschlussdrehmoment 5 Nm bis 10 mm², 12 Nm ab 16 mm²

| Bezeichnung | Höhe | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Anschlussklemme Alu/Cu, 2,5mm²-50mm²,L | 43 mm | 18 mm | 10 | H610 | 11,80 €/St | **K50AL** |
| Anschlussklemme Alu/Cu, 2,5mm²-50mm²,N | 43 mm | 18 mm | 10 | H610 | 11,80 €/St | **K50AN** |
| Anschlussklemme Alu/Cu, 2,5mm²-50mm²,PE | 43 mm | 18 mm | 10 | H610 | 11,80 €/St | **K50AE** |

K150AL

## Anschlussklemmen für Al + Cu, 25 - 150 mm²

**Eigenschaften:**
- Anschlussklemmen nach IEC 60947-7-1, nur für den Anschluss von Rundleitern
- Anschluss entweder beidseitig Aluminium oder Kupfer, nicht gemischt
- Nennstrom Cu 315 A, Al 250 A
- Isolationsspannung 1000 VAC/DC
- Cu und Al 25 - 150 mm²
- Anschlussdrehmoment 14 Nm bis 50 mm², 30 Nm ab 70 mm²

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Anschlussklemme Alu/Cu, 25-150mm²,L | 49 mm | 31 mm | 84 mm | 10 | H610 | 39,20 €/St | **K150AL** |
| Anschlussklemme Alu/Cu, 25-150mm²,N | 54 mm | 31 mm | 84 mm | 10 | H610 | 39,20 €/St | **K150AN** |
| Anschlussklemme Alu/Cu, 25-150mm²,PE | 54 mm | 31 mm | 84 mm | 10 | H610 | 39,20 €/St | **K150AE** |

K240AL

## Anschlussklemmen für Al + Cu, 35 - 240 mm²

**Eigenschaften:**
- Anschlussklemmen nach IEC 60947-7-1, nur für den Anschluss von Rundleitern
- Anschluss entweder beidseitig Aluminium oder Kupfer, nicht gemischt
- Nennstrom Cu 400 A, Al 315 A
- Isolationsspannung 1000 VAC/DC
- Cu und Al 35-240 mm²
- Anschlussdrehmoment 26 Nm bis 120 mm², 55 Nm ab 150 mm²

| Bezeichnung | Höhe | Breite | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Anschlussklemme Alu/Cu, 35-240mm²,L | 65 mm | 37 mm | 106 mm | 3 | H610 | 59,90 €/St | **K240AL** |
| Anschlussklemme Alu/Cu, 35-240mm²,N | 65 mm | 37 mm | 106 mm | 3 | H610 | 59,90 €/St | **K240AN** |
| Anschlussklemme Alu/Cu, 35-240mm²,PE | 65 mm | 37 mm | 106 mm | 3 | H610 | 59,90 €/St | **K240AE** |

Zählersteckklemmen ermöglichen den Wechsel von KWh-Zählern, ohne dabei die Betriebsspannung nachgeschalteter Anlagen zu unterbrechen.

Die serienmäßige Sperrung der Zählersteckklemme von Hager verhindert eine unbefugte Unterbrechung der Stromversorgung.

Montage auf Zählerkreuz Anschlussquerschnitt:
- 25 mm² mehrdrähtig
- 16 mm² feindrähtig

## Zählersteckklemme für Drehstromzähler

| | |
|---|---|
| Klemmenquerschnitt: | 25 mm² |
| Nennstrom: | 63 A |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 400 V |
| Polanzahl: | 4 P |

KJ30S

**Eigenschaften:**
- Bemessungsstrom/-spannung: 63 A / AC 400 V
- Polzahl: 3+N
- sperrbar
- KJ30S: mit TRE/SG-Abgang
- KJ30T: ohne TRE/SG-Abgang

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zählersteckkl.,universZ,Drehstrom 63A | 5 | H610 | 109,60 €/St | **KJ30S** |
| Zählersteckkl.,universZ,Drehstrom 63A | 5 | H610 | 92,00 €/St | **KJ30T** |

## Zählersteckklemme Wechselstrom

| | |
|---|---|
| Klemmenquerschnitt: | 25 mm² |
| Nennstrom: | 63 A |
| Polanzahl: | 2 P |

KJ10S

**Eigenschaften:**
- Bemessungsstromspannung: 63 A / AC 230/400 V
- Polzahl: 1-N
- mit TRE/SG-Abgang

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zählersteckkl.,universZ,Wechselstrom 63A | 5 | H610 | 51,60 €/St | **KJ10S** |

KJ05Z

### Abdeckung, plombierbar mit Hartpapierschieber

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Plombierhau., univers Z, für alle KJ30.. | 5 | H610 | 24,50 €/St | **KJ05Z** |
| Plombierhaube,univers Z, für KJ10S | 10 | H610 | 18,40 €/St | **KJ04Z** |

KJ02Z

### Hartpapierschieber

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hartpapierschieber, univers Z, für KJ05Z | 5 | H610 | 5,90 €/St | **KJ02Z** |
| Hartpapierschieber, univers Z, für KJ04Z | 5 | H610 | 4,85 €/St | **KJ06Z** |

KJ03Z

### Steckstifte

Nennstrom: 63 A

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Steckerstifte f. ZSK,7x45mm,Drehstrom | 1 | H610 | 10,80 €/Set | **KJ03Z** |
| Steckerstifte f. ZSK,3 Stck, 40mm,1~AC | 1 | H610 | 4,60 €/Set | **KJ01Z** |

KJ10Z

### Entspannungsgriff zur Zähler-Montage/-Demontage

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| EntspannungsgriffuniversZ,für ZSK 3~ | 1 | H610 | 35,40 €/St | **KJ10Z** |

KJ31S

### Zählersteckklemme mit Plombierdeckel und Hartpapierschieber

Klemmenquerschnitt: 50 $mm^2$
Nennstrom: 100 A

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zählersteckkl.,universZ, 100A, mit Abd. | 1 | H610 | 217,60 €/St | **KJ31S** |

KJ37Z

### Plombierdeckel mit Hartpapierschieber

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Plombierhaube,univers Z, für alle KJ31.. | 1 | H610 | 27,80 €/St | **KJ37Z** |

## Drehstromsteckerstifte

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Steckerstifte, universZ, für ZSK 100A | 1 | H610 | 25,50 €/St | **KJ31Z1** |
| Steckerstifte,universZ,für ZSK, 7St.,fl. | 1 | H610 | 93,80 €/St | **KJ31Z2** |
| Steckerstifte,universZ,für ZSK, 7St.,st. | 1 | H610 | 33,70 €/St | **KJ31Z4** |

KJ31Z1

## Anschlusssatz für Zählerschrank

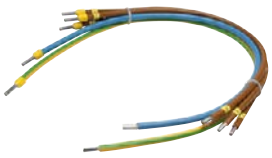
**Eigenschaften:**
- zum Umrüsten von 63 A auf 100 A Direktmessung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Best.-Paket,univ.Z. 25$^2$ von 63A auf 100A | 1 | H020 | 489,30 €/St | **ZY100** |

ZY100

## Zu- und Abgangskabelbaum

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zugangskabelb.,universZ,25 mm$^2$,4P. | 20 | H020 | 69,60 €/St | **Y873A** |
| Abgangskabelb.,universZ,25 mm$^2$,5P. | 20 | H020 | 114,00 €/St | **Y883F** |



Y883F

K53

### Steuerleitungsklemmen bis 6 mm² mit Drahtschutz

**Eigenschaften:**
- für senkrechte und waagerechte Montage
- Schnellbefestigung 35 mm
- K54K mit Plombierhaube

| Polanzahl | Anschlussquerschnitt Steuerleitung massiv | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 P | 1 / 6 mm² | 20 | H610 | 8,20 €/St | **K53** |
| 7 P | 1 / 6 mm² | 6 | H610 | 14,00 €/St | **K54K** |

KT07B

### Steuerleitungsklemmen

**Eigenschaften:**
- zum Einbau in Anschlussräume

| Polanzahl | Anschlussquerschnitt Steuerleitung massiv | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 P | 1,5 / 4 mm² | 10 | H610 | 9,30 €/St | **KT03A** |
| 7 P | 1 / 2,5 mm² | 10 | H610 | 12,70 €/St | **KT07B** |

K582C

### Steuerleitungsklemmen als Reihenklemmen 4 mm²

**Eigenschaften:**
- zur Montage auf Sammelschienenträger
- K582H für waagerechte Montage

| Polanzahl | Anschlussquerschnitt Steuerleitung massiv | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 P | 1,5 / 4 mm² | 1 | H610 | 25,20 €/St | **K582C** |

K55A

### Steuerleitungsklemmen als schraubloser Reihenklemmen-Block 2,5 mm²

**Eigenschaften:**
- pro Pol 4-Leiteranschluss
- Frontverdrahtung durch Stecktechnik
- 7-polig für Hutschiene 35 x 7,5/15 mm

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Steuerleit.kl., univers Z, 7x2,5 mm² | 7 P | 20 | H610 | 29,30 €/St | **K55A** |

## N-Klemmblöcke

| Bezeichnung | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Klemmen,QC,N,6Klemmstellen | 30 mm | 1 | H123 | 4,70 €/St | **KN06N** |
| Klemmen,QC,N,10Klemmstellen | 45 mm | 1 | H123 | 5,30 €/St | **KN10N** |
| Klemmen,QC,N,14Klemmstellen | 60 mm | 1 | H123 | 6,20 €/St | **KN14N** |
| Klemmen,QC,N,18Klemmstellen | 75 mm | 1 | H123 | 7,30 €/St | **KN18N** |
| Klemmen,QC,N,22Klemmstellen | 90 mm | 1 | H123 | 10,40 €/St | **KN22N** |
| Klemmen,QC,N,26Klemmstellen | 105 mm | 1 | H123 | 12,50 €/St | **KN26N** |

KN06N

## Steckbrücke für N-Klemmblöcke, blau

**Eigenschaften:**
- zum Verbinden der N-Klemmblöcke
- 1 Satz = 10 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klemmen,QC,N,Steckbrücken | 1 | H123 | 28,40 €/St | **KN99N** |

KN99N

## PE-Klemmblöcke

| Bezeichnung | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Klemmen,QC,PE,6Klemmstellen | 30 mm | 1 | H123 | 4,70 €/St | **KN06E** |
| Klemmen,QC,PE,10Klemmstellen | 45 mm | 1 | H123 | 5,30 €/St | **KN10E** |
| Klemmen,QC,PE,14Klemmstellen | 60 mm | 1 | H123 | 6,20 €/St | **KN14E** |
| Klemmen,QC,PE,18Klemmstellen | 75 mm | 1 | H123 | 7,30 €/St | **KN18E** |
| Klemmen,QC,PE,22Klemmstellen | 90 mm | 1 | H123 | 10,40 €/St | **KN22E** |
| Klemmen,QC,PE,26Klemmstellen | 105 mm | 1 | H123 | 12,50 €/St | **KN26E** |

KN14E

## Steckbrücke für PE-Klemmblöcke, grün

**Eigenschaften:**
- zum Verbinden der PE-Klemmblöcke
- 1 Satz = 10 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klemmen,QC,PE,Steckbrücken | 1 | H123 | 28,40 €/St | **KN99E** |

KN99E

## Phasen-Klemmblöcke

| Bezeichnung | Breite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Klemmen,QC,L,6Klemmstellen | 30 mm | 1 | H123 | 4,70 €/St | **KN06P** |
| Klemmen,QC,L,10Klemmstellen | 45 mm | 1 | H123 | 5,30 €/St | **KN10P** |
| Klemmen,QC,L,14Klemmstellen | 60 mm | 1 | H123 | 6,20 €/St | **KN14P** |
| Klemmen,QC,L,18Klemmstellen | 75 mm | 1 | H123 | 7,30 €/St | **KN18P** |
| Klemmen,QC,L,22Klemmstellen | 90 mm | 1 | H123 | 10,40 €/St | **KN22P** |
| Klemmen,QC,L,26Klemmstellen | 105 mm | 1 | H123 | 12,50 €/St | **KN26P** |

KN22P

## Steckbrücke für Phasen-Klemmblöcke, braun

**Eigenschaften:**
- zum Verbinden der Phasen-Klemmblöcke
- 1 Satz = 10 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klemmen,QC,L,Steckbrücken | 1 | H123 | 28,40 €/St | **KN99P** |

KN99P

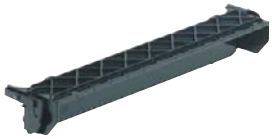
VZ711

### Klemmenträger für volta/ vector

Breite installiertes Produkt: 270 mm

**Eigenschaften:**
- bestückbare Teilungseinheit pro Träger: 8

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klemmenträger,volta,QC-Klemme | 1 | H123 | 4,90 €/St | **VZ711** |



UZ00K1

### Klemmenträger für univers Z

Breite installiertes Produkt: 195 mm

**Eigenschaften:**
- bestückbare Teilungseinheit pro Träger: 6,5

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klemmenträger, univers, QuickConnect | 1 | H123 | 4,75 €/St | **UZ00K1** |

VZ710

### Klemmenträger für UP- und HW-Feldverteiler

**Eigenschaften:**
- bestückbare Teilungseinheit pro Träger: 10,5

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klemmenträger,golf,VB FD, für QC-Klemme | 1 | H123 | 5,30 €/St | **VZ710** |

KN00A

### Universaladapter

Breite installiertes Produkt: 105 mm

Der Universaladapter ermöglicht die Montage der QuickConnect-Klemme auf der Hutschiene in waagerechter und senkrechter Einbaulage, des Weiteren auf Montageplatte und auf Metallsteg 12 x 2 mm.

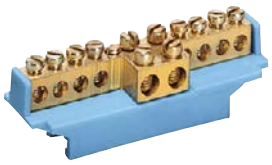
**Eigenschaften:**
- bestückbare Teilungseinheit pro Träger: 3,5

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klemmenträger,QC,Uni-Adapter | 1 | H123 | 3,85 €/St | **KN00A** |

## PE- und N-Klemmen

**Eigenschaften:**
- Montage nur auf Schiene 12 x 2 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Messingkl., NZ-Zählertafel, PE, 10 Klemm | 20 | H610 | 12,70 €/St | **KM10E** |
| Messingkl., NZ-Zählertafel, N, 10 Klemms | 20 | H610 | 12,70 €/St | **KM10N** |



KM10N

## PE-Klemmen

**Eigenschaften:**
- mit Schnellbefestigung für Hutschienen 35 mm, 12 x 2 mm Schiene
- für den seitlichen Einbau im AP-Verteiler volta

**Hinweis:**
KM17E, KM25E: zur Hutschienenmontage 2 x KZ060 bestellen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Messingkl., NZ-Zählertafel, PE, 6 Klemms | 20 | H610 | 8,20 €/St | **KM06E** |
| Messingkl., NZ-Zählertafel, PE, 7 Klemms | 50 | H610 | 4,85 €/St | **KM07E** |
| Messingkl., NZ-Zählertafel, PE, 11 Klemm | 20 | H610 | 4,95 €/St | **KM11E** |
| Messingkl., NZ-Zählertafel, PE, 13 Klemm | 20 | H610 | 5,40 €/St | **KM13E** |
| Messingkl., NZ-Zählertafel, PE, 17 Klemm | 20 | H610 | 8,80 €/St | **KM17E** |
| Messingkl., NZ-Zählertafel, PE, 25 Klemm | 20 | H610 | 11,60 €/St | **KM25E** |

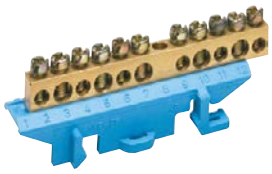
KM07E

## N-Klemmen

**Eigenschaften:**
- mit Schnellbefestigung für Hutschienen 35 mm, 12 x 2 mm Schiene
- für den seitlichen Einbau im AP-Verteiler volta

**Hinweis:**
KM17N, KM25N: zur Hutschienenmontage 2 x KZ060 bestellen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Messingkl., NZ-Zählertafel, N, 6 Klemmst | 20 | H610 | 8,20 €/St | **KM06N** |
| Messingkl., NZ-Zählertafel, N, 7 Klemmst | 50 | H610 | 4,85 €/St | **KM07N** |
| Messingkl., NZ-Zählertafel, N, 11 Klemms | 20 | H610 | 4,95 €/St | **KM11N** |
| Messingkl., NZ-Zählertafel, N, 13 Klemms | 20 | H610 | 5,40 €/St | **KM13N** |
| Messingkl., NZ-Zählertafel, N, 17 Klemms | 20 | H610 | 8,80 €/St | **KM17N** |
| Messingkl., NZ-Zählertafel, N, 25 Klemms | 20 | H610 | 11,60 €/St | **KM25N** |



KM11N

## Zusatz-N-Klemmen

**Eigenschaften:**
- 1 x 4 fingersicher
- zum Einstecken im Auf- und Unterputzverteiler bzw. auf Hutschiene aufschnappbar
- zur getrennten Verdrahtung der Neutralleiter
- beim Einsatz mehrerer FI-Schutzschalter, 1,5 $mm^2$ bis 4 $mm^2$
- 1 Satz = 10 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klemmen,Volta,QuickConnect,FI | 1 | H123 | 20,70 €/St | **VZ455N** |
| Klemmen,volta,QuickConnect,FI,für Huts. | 1 | H123 | 20,70 €/St | **VZ456N** |

VZ455N

## Feder für PE-/ N-Klemmen

**Eigenschaften:**
- zur waagerechten Hutschienenmontage (35 mm) der PE-/N-Klemmen
- 1 Satz = 10 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schnellbefestigungsfeder,10St,20mm breit | 1 | H610 | 8,70 €/St | **KZ060** |

KZ060

## Schrauben für PE-/ N-Klemmen

**Eigenschaften:**
- zur Befestigung der PE-/N-Klemmen auf Montageplatte
- Satz = 10 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zylinder-Blechschraube 3,5x12,0 +/- PZ1 | 1 | H610 | 3,50 €/Set | **KZ062** |

KZ062

- geeignet für massive, mehrdrahtige und feindrahtige Leiter
- für Hutschienen in allen Abmessungen nach DIN 50022 geeignet
- einheitliche Baumaße verringern Zubehör
- wartungsfrei und vibrationssicher
- lastabhängige und thermisch bedingte Setz- und Fließverhalten der angeschlossenen Leiter werden durch die Zugfedertechnik ausgeglichen.

KYA02LH

## Phasen-Durchgangsklemmen, Baureihe „Installationsverteiler“

**Eigenschaften:**
- 800 V
- 8 KV / 3
- Farbe: grau
- schräg angeordnete Klemmstellen zur einfacheren Verdrahtung mit massiven Leitern
- Folgende Reihenklemmen erreichen, bei Einhaltung der angegebenen Abisolierlänge, die Luft- und Kriechstrecken für eine Bemessungsspannung nach VDE0110/ 01.89 von 1000 V / 8 kV / 3 : KYA04LH2, KYA04LH3, KYA04LH4, KYA10LH2, KYA16LH2

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Durchgangsklemme 2, 5mm²-Phase, 800V-24A, Stecktechnik | 100 | H610 | 1,11 €/St | **KYA02LH** |
| Durchgangsklemme 4mm²-Phase, 800V-32A, Stecktechnik | 100 | H610 | 1,28 €/St | **KYA04LH** |
| Durchgangsklemme-Phase 10mm², 800V-57A, Stecktechnik | 50 | H610 | 2,50 €/St | **KYB10LH** |
| Durchgangsklemme-Phase 16mm², 800V-76A, Stecktechnik | 20 | H610 | 3,75 €/St | **KYB16LH** |

KYA02LH3

## Phasen-Durchgangsklemmen, Baureihe „Schaltanlagen“

**Eigenschaften:**
- 800 V
- 8 KV / 3
- Farbe: grau
- durchgängig zweikanaliges Brückensystem

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Durchgang-Phase 2,5mm²,800V/24A,2Anschl. | 100 | H610 | 0,96 €/St | **KYA02LH2** |
| Durchgang-Phase 2,5mm²,800V/24A,3Anschl. | 100 | H610 | 1,28 €/St | **KYA02LH3** |
| Durchgang-Phase 2,5mm²,800V/24A,4Anschl. | 100 | H610 | 1,56 €/St | **KYA02LH4** |
| Durchgang-Phase 4mm²,800V/32A, 2Anschl. | 100 | H610 | 1,28 €/St | **KYA04LH2** |
| Durchgang-Phase 4mm²,800V/32A, 3Anschl. | 100 | H610 | 1,56 €/St | **KYA04LH3** |
| Durchgang-Phase 4mm²,800V/32A,4mmAnschl. | 100 | H610 | 1,99 €/St | **KYA04LH4** |
| Durchgang-Phase 6mm²,800V/41A, 2Anschl. | 50 | H610 | 1,87 €/St | **KYA06LH2** |
| Durchgang-Phase 10mm²,800V/57A, 2Anschl. | 50 | H610 | 2,65 €/St | **KYA10LH2** |
| Durchgang-Phase 16mm²,800V/76A, 2Anschl. | 50 | H610 | 3,35 €/St | **KYA16LH2** |

KYA02NH

## N-Durchgangsklemme, Baureihe „Installationsverteiler“

**Eigenschaften:**
- 800 V
- 8 KV / 3
- Farbe: blau
- schräg angeordnete Klemmsteller zur einfacheren Verdrahtung mit massiven Leitern
- Folgende Reihenklemmen erreichen, bei Einhaltung der angegebenen Abisolierlänge, die Luft- und Kriechstrecken für eine Bemessungsspannung nach VDE0110/ 01.89 von 1000 V / 8 kV / 3 : KYA04NH2, KYA04NH3, KYA04NH4, KYA10NH2, KYA16NH2

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Durchgangsklemme 2, 5mm²-Neutral, 800V-24A, Stecktechnik | 100 | H610 | 1,11 €/St | **KYA02NH** |
| Durchgangsklemme 4mm²-Neutral, 1000V-32A, Stecktechnik | 100 | H610 | 1,28 €/St | **KYA04NH** |
| Durchgangsklemme-Neutral 10mm², 1000V-57A, Stecktechnik | 50 | H610 | 2,50 €/St | **KYB10NH** |
| Durchgangsklemme-Neutral 16mm², 800V-76A, Stecktechnik | 20 | H610 | 3,75 €/St | **KYB16NH** |

## N-Durchgangsklemme, Baureihe „Schaltanlagen“

**Eigenschaften:**
- 800 V
- 8 KV / 3
- Farbe: blau
- durchgängig zweikanaliges Brückensystem

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Durchgang-Neutral2,5mm$^2$,800V/24A,2Anschl | 100 | H610 | 0,96 €/St | **KYA02NH2** |
| Durchgang-Neutral2,5mm$^2$,800V/24A,3Anschl | 100 | H610 | 1,28 €/St | **KYA02NH3** |
| Durchgang-Neutral2,5mm$^2$,800V/24A,4Anschl | 100 | H610 | 1,56 €/St | **KYA02NH4** |
| Durchgang-Neutral 4mm$^2$,800V/32A,2Anschl. | 100 | H610 | 1,28 €/St | **KYA04NH2** |
| Durchgang-Neutral 4mm$^2$,800V/32A,3Anschl. | 100 | H610 | 1,56 €/St | **KYA04NH3** |
| Durchgang-Neutral4mm$^2$,800V/32A,4mmAnschl | 100 | H610 | 1,99 €/St | **KYA04NH4** |
| Durchgang-Neutral 6mm$^2$,800V/41A,2Anschl. | 50 | H610 | 1,87 €/St | **KYA06NH2** |
| Durchgang-Neutral 10mm$^2$,800V/57A,2Anschl | 50 | H610 | 2,65 €/St | **KYA10NH2** |
| Durchgang-Neutral 16mm$^2$,800V/76A,2Anschl | 50 | H610 | 3,35 €/St | **KYA16NH2** |

KYA02NH2

## Schutzleiterklemmen, Baureihe „Installationsverteiler“

**Eigenschaften:**
- Farbe: grün/ gelb
- schräg angeordnete Klemmstellen zur einfacheren Verdrahtung mit massiven Leitern

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schutzleiterklemme 2,5mm$^2$ , Stecktechnik | 100 | H610 | 3,75 €/St | **KYA02E** |
| Schutzleiterklemme 4mm$^2$, Stecktechnik | 100 | H610 | 3,75 €/St | **KYA04E** |
| Schutzleiterklemme 10mm$^2$, Stecktechnik | 50 | H610 | 5,60 €/St | **KYB10E** |
| Schutzleiterklemme 16mm$^2$, Stecktechnik | 20 | H610 | 7,10 €/St | **KYB16E** |

KYA02E

## Schutzleiterklemmen, Baureihe „Schaltanlagen“

**Eigenschaften:**
- Farbe: grün/ gelb
- durchgängig zweikanaliges Brückensystem

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schutzleiterklemme 2,5mm$^2$ , 2 Anschlüsse, Stecktechnik | 100 | H610 | 3,50 €/St | **KYA02E2** |
| Schutzleiterklemme 2,5mm$^2$ , 3 Anschlüsse, Stecktechnik | 100 | H610 | 4,20 €/St | **KYA02E3** |
| Schutzleiterklemme 2,5mm$^2$ , 4 Anschlüsse, Stecktechnik | 100 | H610 | 5,30 €/St | **KYA02E4** |
| Schutzleiterklemme 4mm$^2$ , 2 Anschlüsse, Stecktechnik | 100 | H610 | 3,75 €/St | **KYA04E2** |
| Schutzleiterklemme 4mm$^2$, 3 Anschlüsse, Stecktechnik | 100 | H610 | 4,40 €/St | **KYA04E3** |
| Schutzleiterklemme 4mm$^2$, 4 Anschlüsse, Stecktechnik | 100 | H610 | 5,60 €/St | **KYA04E4** |
| Schutzleiterklemme 6mm$^2$, 2 Anschlüsse, Stecktechnik | 50 | H610 | 4,95 €/St | **KYA06E2** |
| Schutzleiterklemme 10mm$^2$, 2 Anschlüsse, Stecktechnik | 50 | H610 | 5,80 €/St | **KYA10E2** |
| Schutzleiterklemme 16mm$^2$, 2 Anschlüsse, Stecktechnik | 50 | H610 | 6,90 €/St | **KYA16E2** |

KYA02E2

## N-Trennklemmen

**Eigenschaften:**
- Farbe: blau
- mit Trennschlitten zur Neutralleitertrennung über Sammelschienen 10 x 3 mm
- Anschluss für massive Leiter

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| N-Trennklemme 4mm$^2$, Trennung über N-Sammelschiene, Stecktechnik | 100 | H610 | 3,75 €/St | **KYA04ND** |
| N-Trennklemme für N-SaS 16mm$^2$, 1 Anschlüsse, Stecktechnik | 20 | H610 | 7,50 €/St | **KYB16ND** |

KYA04ND

KYA02I3

## Dreileiter-Klemmen mit Trennschlitten

**Eigenschaften:**
- mit Trennschlitten zur Neutralleitertrennung über Sammelschienen 10 x 3 mm
- für Phase-, N- und PE
- 400 V / 4 KV / 3

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 1xDurchg. L/1xN-Trennung/ 1xPE, 2,5mm$^2$ | 50 | H610 | 4,05 €/St | **KYA02I3** |

KYA02I1

## Dreileiter-Klemmen

**Eigenschaften:**
- N-Trennung über Schalttrennung
- für Phase-, N- und PE
- 400 V / 4 KV / 3

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 1xDurchg. L/1xMessertrennung/1xPE,2,5mm$^2$ | 50 | H610 | 5,80 €/St | **KYA02I1** |

KYA02I2

## Dreileiter-Klemmen ohne N-Trennung

**Eigenschaften:**
- ohne Neutralleitertrennung
- für Phase-, N- und PE
- 400 V / 4 KV / 3

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 1xDurchg. L/ 1xDurchg.N / 1xPE, 2,5mm$^2$ | 50 | H610 | 3,75 €/St | **KYA02I2** |

KYA02I4

## Ergänzungsklemmen

**Eigenschaften:**
- für Phase
- 2-polig bzw. 2-polig + PE
- 400 V / 6 KV / 3

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 2x Durchgang L, 2,5mm$^2$ | 50 | H610 | 2,65 €/St | **KYA02I4** |
| 2x Durchg L /1x PE / 2,5mm$^2$ | 50 | H610 | 3,75 €/St | **KYA02I5** |

KYA02LP

## Durchgangsklemmen-Plug-In

**Eigenschaften:**
- 500 V / 32 A
- 8 kV /3
- Durchgangsklemmen mit zusätzlichem Plug-In-Abgang zur flexiblen Erweiterung des Systems über die Steckverbinder KWP02*
- geeignet für Prüfstecker KWP000T
- schnelles Austauschen von Baugruppen im Fehlerfall
- schnelle steckbare in Betriebnahme von komplexen Anlagen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Durchgangsklemme 2, 5mm$^2$-Phase, 800V-24A mit plug-In Kontakt | 100 | H610 | 0,96 €/St | **KYA02LP** |
| Durchgangsklemme 2, 5mm$^2$-Neutral, 800V-24A mit plug-In Kontakt | 100 | H610 | 0,96 €/St | **KYA02NP** |
| Schutzleiterklemme 2,5mm$^2$ mit plug-In Kontakt, Stecktechnik | 100 | H610 | 3,35 €/St | **KYA02EP** |

## Steckverbinder

**Eigenschaften:**
- 500 V / 32 A
- 8kV /3

KWP02LL

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Steckverbinder 2,5mm², Links, Phase | 50 | H610 | 1,11 €/St | **KWP02LL** |
| Steckverbinder 2,5mm², Links, Neutral | 10 | H610 | 1,11 €/St | **KWP02LN** |
| Steckverbinder 2,5mm², Links, Schutzleiter | 10 | H610 | 1,11 €/St | **KWP02LE** |
| Steckverbinder 2,5mm², Mitte, Phase | 10 | H610 | 1,11 €/St | **KWP02ML** |
| Steckverbinder 2,5mm², Mitte, Neutral | 10 | H610 | 1,11 €/St | **KWP02MN** |
| Steckverbinder 2,5mm², Mitte, Schutzleiter | 10 | H610 | 1,11 €/St | **KWP02ME** |
| Steckverbinder 2,5mm², Rechts, Phase | 50 | H610 | 1,11 €/St | **KWP02RL** |
| Steckverbinder 2,5mm², Rechts, Neutral | 10 | H610 | 1,11 €/St | **KWP02RN** |
| Steckverbinder 2,5mm², Rechts,Schutzleiter | 10 | H610 | 1,11 €/St | **KWP02RE** |
| Prüfstecker, modular anreihbar | 10 | H610 | 4,05 €/St | **KWP000T** |

## Messertrennklemme

**Eigenschaften:**
- 630 V / 20 A
- 6 kV /3
- Farbe: grau

KYA02KD

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Messertrennklemme 2,5mm²,630V-20A,grau, Stecktechnik | 100 | H610 | 3,35 €/St | **KYA02KD** |

## Durchgangsklemme 2 x 2

**Eigenschaften:**
- 800 V / 32 A
- 8 kV /3
- Farbe: schwarz
- 2 gebrückte Klemmstellen je Klemmenseite

KYA04HIB

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Durchgangsklemme 4mm², 2x2gebrückt, Stecktechnik | 100 | H610 | 2,90 €/St | **KYA04HIB** |

KWE18B

## Endplatten-Durchgangsklemmen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Endplatte für KYA02LH, KYA04LH | 10 | H610 | 0,42 €/St | **KWE18G** |
| Endplatte für KYA02NH, KYA04NH | 10 | H610 | 0,42 €/St | **KWE18B** |
| Endplatte für KYA02E, KYA04E | 10 | H610 | 0,42 €/St | **KWE18GR** |
| Endplatte für KXA10LH | 10 | H610 | 0,53 €/St | **KWE05G** |
| Endplatte für KXA10NH | 10 | H610 | 0,53 €/St | **KWE05B** |
| Endplatte für KXA16LH | 10 | H610 | 0,83 €/St | **KWE06G** |
| Endplatte für KXA16NH | 10 | H610 | 0,68 €/St | **KWE06B** |
| Endplatte für KYA02LH2 | 10 | H610 | 0,42 €/St | **KWE07G** |
| Endplatte für KYA02NH2 | 10 | H610 | 0,42 €/St | **KWE07B** |
| Endplatte für KYA02EH2 | 10 | H610 | 0,42 €/St | **KWE07GR** |
| Endplatte für KYA02LH3, KYA02LP, KYA02KD | 10 | H610 | 0,53 €/St | **KWE08G** |
| Endplatte für KYA02NH3,KYA02NP | 10 | H610 | 0,53 €/St | **KWE08B** |
| Endplatte für KYA02EH3,KYA02EP | 10 | H610 | 0,53 €/St | **KWE08GR** |
| Endplatte für KYA02LH4 | 10 | H610 | 0,53 €/St | **KWE09G** |
| Endplatte für KYA02NH4 | 10 | H610 | 0,53 €/St | **KWE09B** |
| Endplatte für KYA02EH4 | 10 | H610 | 0,53 €/St | **KWE09GR** |
| Endplatte für KYA04LH2 | 10 | H610 | 0,53 €/St | **KWE12G** |
| Endplatte für KYA04NH2 | 10 | H610 | 0,53 €/St | **KWE12B** |
| Endplatte für KYA04EH2 | 10 | H610 | 0,53 €/St | **KWE12GR** |
| Endplatte für KYA04LH3 | 10 | H610 | 0,53 €/St | **KWE13G** |
| Endplatte für KYA04NH3 | 10 | H610 | 0,53 €/St | **KWE13B** |
| Endplatte für KYA04LH4, KYA04HIB | 10 | H610 | 0,53 €/St | **KWE11G** |
| Endplatte für KYA04NH4 | 10 | H610 | 0,53 €/St | **KWE11B** |
| Endplatte für KYA04EH4 | 10 | H610 | 0,53 €/St | **KWE11GR** |
| Endplatte für KYA06LH2 | 10 | H610 | 0,53 €/St | **KWE14G** |
| Endplatte für KYA06NH2 | 10 | H610 | 0,53 €/St | **KWE14B** |
| Endplatte für KYA06EH2 | 10 | H610 | 0,53 €/St | **KWE14GR** |
| Endplatte für KYA10LH2 | 10 | H610 | 0,68 €/St | **KWE15G** |
| Endplatte für KYA10NH2 | 10 | H610 | 0,68 €/St | **KWE15B** |
| Endplatte für KYA10EH2 | 10 | H610 | 0,68 €/St | **KWE15GR** |
| Endplatte für KYA16LH2 | 10 | H610 | 0,83 €/St | **KWE16G** |
| Endplatte für KYA16NH2 | 10 | H610 | 0,83 €/St | **KWE16B** |
| Endplatte für KYA16EH2 | 10 | H610 | 0,83 €/St | **KWE16GR** |

KWE08G

## Endplatten-Durchgangsklemmen Plug-In

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Endplatte für KYA02LH3, KYA02LP, KYA02KD | 10 | H610 | 0,53 €/St | **KWE08G** |
| Endplatte für KYA02NH3,KYA02NP | 10 | H610 | 0,53 €/St | **KWE08B** |
| Endplatte für KYA02EH3,KYA02EP | 10 | H610 | 0,53 €/St | **KWE08GR** |

KWE28G

## Endplatten-Dreileiterklemmen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Endplatte für KYA02I2 / I3 / I4 / I5 | 10 | H610 | 0,96 €/St | **KWE20G** |
| Endplatte für KYA02I1 | 10 | H610 | 0,53 €/St | **KWE28G** |

## Endplatten-Messertrennklemme

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Endplatte für KYA02LH3, KYA02LP, KYA02KD | 10 | H610 | 0,53 €/St | **KWE08G** |

KWE08G

## Endplatten-Durchgangsklemme 2 x 2

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Endplatte für KYA04LH4, KYA04HIB | 10 | H610 | 0,53 €/St | **KWE11G** |

KWE11G

## Endplatten-N-Trennklemmen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Endplatte für KYA04ND | 10 | H610 | 0,68 €/St | **KWE29B** |

KWE29B

## Isolierter Verbindungssteg

**Eigenschaften:**
- isoliert
- Farbe: gelb

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Isolierter Querverbinder, 2,5mm², 2-fach, Stecktechnik | 10 | H610 | 1,11 €/St | **KWJ02D2** |
| Isolierter Querverbinder 2,5mm², 3-fach, Stecktechnik | 10 | H610 | 0,83 €/St | **KWJ02D3** |
| Isolierter Querverbinder 2,5mm², 4-fach, Stecktechnik | 10 | H610 | 1,28 €/St | **KWJ02D4** |
| Isolierter Querverbinder 2,5mm², 5-fach, Stecktechnik | 10 | H610 | 1,56 €/St | **KWJ02D5** |
| Isolierter Querverbinder 2,5mm², 10-fach, Stecktechnik | 10 | H610 | 3,60 €/St | **KWJ02D10** |
| Isolierter Querverbinder 4mm², 2-fach, Stecktechnik | 10 | H610 | 1,40 €/St | **KWJ04D2** |
| Isolierter Querverbinder 4mm², 10-fach, Stecktechnik | 20 | H610 | 3,90 €/St | **KWJ04D10** |
| Isolierter Querverbinder 6mm², 2-fach, Stecktechnik | 10 | H610 | 0,83 €/St | **KWJ06D2** |
| Isolierter Querverbinder 10mm², 2-fach, Stecktechnik | 10 | H610 | 1,56 €/St | **KWJ10D2** |
| Isolierter Querverbinder 16mm², 2-fach, Stecktechnik | 10 | H610 | 1,87 €/St | **KWJ16D2** |

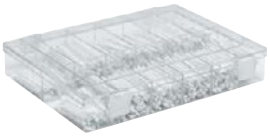
KWJ02D2

## Vertikalverbinder

**Eigenschaften:**
- isoliert
- Farbe: gelb

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Isolierter Vertikalbrücker | 10 | H610 | 1,28 €/St | **KWJ001V** |

KWJ001V



KWL001

## Bezeichnungsschilder

**Eigenschaften:**
- KWL001: Box je 10 Ziffern von 0 - 9 zu 50 Ästen zum Selbstbeschriften
- KWL002/03/04: fortlaufend nummeriert je 25 Streifen
- KWL002: Ziffern 1 - 100
- KWL003: Ziffern 101 - 200
- KWL004: L1, L2, L3, N, PE

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bezeichnungsclips Box (0-9) | 1 | H610 | 144,60 €/St | **KWL001** |
| Bezeichnungstreifen 0-100 | 1 | H610 | 56,90 €/Set | **KWL002** |
| Bezeichnungsstreifen 101-200 | 1 | H610 | 56,90 €/Set | **KWL003** |
| Bezeichnungsclips L1,L2,L3,N,PE(25 Äste) | 1 | H610 | 11,20 €/St | **KWL004** |
| 25 Beschriftungsstreifen, unbedruckt | 1 | H610 | 7,10 €/St | **KWL005** |
| 10x Bezeichnungsschild-Träger | 1 | H610 | 26,30 €/St | **KWL006** |

KW1HC

## Halteplatte

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| N - Schienenhalter für 10x3mm Sammelschiene | 100 | H610 | 2,35 €/St | **KW1HC** |

KW1NBB

## Sammelschiene

**Eigenschaften:**
- für N-Trennklemmen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| N-Sammelschiene 10x3mm, Länge 1m, Kupfer verzinnt | 1 | H610 | 14,30 €/St | **KW1NBB** |

KW16ST

## Sammelschienenklemmen

**Eigenschaften:**
- für Sammelschiene: 10 x 3 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sammelschienenklemme bis 16mm$^2$ für SaS 10x3mm Cu | 100 | H610 | 2,90 €/St | **KW16ST** |
| Sammelschienenklemme 16-35mm$^2$ für N- Sammelschiene KW1NBB | 20 | H610 | 3,50 €/St | **KW35ST** |

KWB03

## Endwinkel

**Eigenschaften:**
- Material: Kunststoff
- Breite: 8 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Endwinkel Stecktechnik | 100 | H610 | 0,83 €/St | **KWB03** |

- Kriechstromfest: KC > 600
- Temperaturbeständig: -120°C
- für Hutschienen in allen Abmessungen nach DIN 50022 geeignet
- sicherer Sitz auch auf allen nicht genormten, handelsüblichen Tragprofilen in 35 mm Breite
- Auf- und Abrasten quer zur Tragschiene in beiden Richtungen möglich
- einheitliche Baumaße verringern Zubehör
- eingebauter Selbstlockerungsschutz: vibrations- und rüttelsicher
- großer Spannbereich: auch für zwei Leiter gleichen Querschnitts geeignet (bei PE nur 1 Leiter)
- Zwangsführung des Leiters in die offene Klemmstelle durch konischen Einführtrichter
- Schraubendreherführung durch versenkt angeordnete Klemmschrauben
- eingebauter Leerlauf beim Lösen der Klemmschrauben - besonders wichtig für mechanische Schrauber
- alle Teile unverlierbar im Klemmenträger enthalten
- kompakte Bauform mit seitlicher Leitereinführung
- Klemmstellen nehmen feindrähtige Leiter mit Aderendhülse bis Bemessungsquerschnitt auf
- geringe Durchgangswiderstände aufgrund hoher Kontaktkräfte bei großen Kontaktflächen

## Phasen-Durchgangsklemmen

**Eigenschaften:**
- 400 V bzw. 800 V
- Farbe: beige
- folgende Artikel können für 1000 V-Photovoltaik-Anwendungen verwendet werden: KXA02LH, KXA06LH, KXA10LH, KXA16LH, KXB35LH, KXB70LH sowie KXB150LH. Hier gilt eine Bemessungsspannung von 1000 V bei Einhaltung der angegebenen Abisolierlänge, die Luft-und Kriechstrecken für eine Bemessungsspannung nach VDE0110/01.89.

KXA02LH

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Durchgang-Phase 2,5mm², 800V/24A | 100 | H610 | 0,68 €/St | **KXA02LH** |
| Durchgang-Phase 4mm², 800V / 32A | 100 | H610 | 0,68 €/St | **KXA04LH** |
| Durchgang-Phase 6mm², 1000V/41A | 100 | H610 | 1,87 €/St | **KXA06LH** |
| Durchgang-Phase 10mm², 400V/57A | 50 | H610 | 1,70 €/St | **KXA10L** |
| Durchgang-Phase 10mm², 1000V / 57A | 50 | H610 | 2,35 €/St | **KXA10LH** |
| Durchgang-Phase 16mm², 400V/76A | 50 | H610 | 2,20 €/St | **KXA16L** |
| Durchgang-Phase 16mm², 1000V/71A | 50 | H610 | 3,35 €/St | **KXA16LH** |
| Durchgang-Phase 35mm², 400V/125A | 20 | H610 | 4,95 €/St | **KXA35L** |
| Durchgang-Phase 35mm², 1000V/125A | 20 | H610 | 6,40 €/St | **KXB35LH** |
| Durchgang-Phase 70mm², 1000V/192A | 20 | H610 | 20,00 €/St | **KXB70LH** |
| Durchgang-Phase 150mm², 1000V/309A | 10 | H610 | 37,50 €/St | **KXB150LH** |

## Phasen-Etagenklemmen

KXA02LX

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Etagenklemme-Phase 2,5mm², 500V-24A, Schraubtechnik | 100 | H610 | 3,35 €/St | **KXA02LX** |
| Etagenklemme-Phase 4mm², 400V-32A, Schraubtechnik | 100 | H610 | 3,35 €/St | **KXA04LX** |
| Schutzleiterklemme 4mm², Etage, Schraubtechnik | 100 | H610 | 9,50 €/St | **KXB04EX** |

## N-Klemmen

Farbe: blau

**Eigenschaften:**
- 400 V bzw. 800 V
- Anschlussquerschnitt bei massiven Leitern
- Folgende Artikel können für 1000 V-Photovoltaik-Anwendungen verwendet werden: KXA02NH, KXA06NH, KXA10NH, KXA16NH, KXB35NH, KXB70NH sowie KXB150NH. Hier gilt eine Bemessungsspannung von 1000V bei Einhaltung der angegebenen Abisolierlänge, die Luft-und Kriechstrecken für eine Bemessungsspannung nach VDE0110/01.89

KXA02NH

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Durchgang-Neutral 2,5mm², 800V/24A | 100 | H610 | 0,83 €/St | **KXA02NH** |
| Durchgang-Neutral 4mm², 800V/32A | 100 | H610 | 0,83 €/St | **KXA04NH** |
| Durchgang-Neutral 6mm², 1000V/41A | 100 | H610 | 2,20 €/St | **KXA06NH** |
| Durchgang-Neutral 10mm², 400V/57A | 50 | H610 | 1,99 €/St | **KXA10N** |
| Durchgang-Neutral 10mm², 1000V/57A | 50 | H610 | 2,35 €/St | **KXA10NH** |
| Durchgang-Neutral 16mm², 400V/76A | 50 | H610 | 2,90 €/St | **KXA16N** |
| Durchgang-Neutral 16mm², 1000V/71A | 50 | H610 | 3,35 €/St | **KXA16NH** |
| Durchgang-Neutral 35mm², 400V/125A | 20 | H610 | 5,50 €/St | **KXA35N** |
| Durchgang-Neutral 35mm², 1000V/125A | 20 | H610 | 6,40 €/St | **KXB35NH** |
| Durchgang-Neutral 70mm², 1000V/192A | 20 | H610 | 21,80 €/St | **KXB70NH** |
| Durchgang-Neutral 150mm², 1000V/309A | 10 | H610 | 34,00 €/St | **KXB150NH** |

KXA02E

## PE-Klemmen

Farbe: grün/gelb

**Eigenschaften:**
- Anschlussquerschnitt bei massiven Leitern

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schutzleiterklemme 2,5mm², Schraubtechnik | 100 | H610 | 3,75 €/St | **KXA02E** |
| Schutzleiterklemme 4mm², Schraubtechnik | 100 | H610 | 3,10 €/St | **KXB04E** |
| Schutzleiterklemme 6mm², Schraubtechnik | 100 | H610 | 5,60 €/St | **KXB06E** |
| Schutzleiterklemme 10mm², Schraubtechnik | 50 | H610 | 5,50 €/St | **KXA10E** |
| Schutzleiterklemme 10mm², Schraubtechnik | 50 | H610 | 5,90 €/St | **KXB10E** |
| Schutzleiterklemme 16mm², Schraubtechnik | 50 | H610 | 7,70 €/St | **KXB16E** |
| Schutzleiterklemme 16mm², Schraubtechnik | 50 | H610 | 6,60 €/St | **KXA16E** |
| Schutzleiterklemme 35mm², Schraubtechnik | 20 | H610 | 11,80 €/St | **KXB35E1** |
| Schutzleiterklemme 35mm², Schraubtechnik | 20 | H610 | 11,50 €/St | **KXB35E** |
| Schutzleiterklemme 70mm², Schraubtechnik | 20 | H610 | 31,30 €/St | **KXB70E** |

KXA04ND

## N-Trennklemmen

Farbe: blau

**Eigenschaften:**
- Neutralleitertrennung
- 400 V
- Anschlussquerschnitt bei massiven Leitern

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| N-Trennklemme 4mm², 400V / 25A | 100 | H610 | 3,75 €/St | **KXA04ND** |
| N-Trennklemme 10mm², 400V/45A | 50 | H610 | 5,30 €/St | **KXA10ND** |
| N-Trennklemme 16mm², 400V/62A | 50 | H610 | 7,00 €/St | **KXA16ND** |

KXA04I3

## Dreileiter-Klemmen mit Trennschlitten

**Eigenschaften:**
- mit Trennschlitten zur Neutralleitertrennung über Sammelschienen 10 x 3 mm
- für Phase-, N- und PE
- 400 V / 6 kV / 3

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 1x N-Trennung / 1xDurchg. L / 1x PE,4mm² | 50 | H610 | 4,30 €/St | **KXA04I3** |

KXA04I1

## Dreileiter-Klemmen

**Eigenschaften:**
- N-Trennung über Schalttrennung
- für Phase-, N- und PE
- 400 V / 6 kV / 3
- Aufgrund der Bauform muss die Klemme an Anfang oder Ende der Klemmgruppe gesetzt werden, da die Sammelschiene nicht vorbei geführt werden kann.

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 1x N-Trennung / 1x Durchg. L /1x PE,4mm² | 50 | H610 | 5,60 €/St | **KXA04I1** |

KXA04I2

## Dreileiter-Klemmen ohne N-Trennung

**Eigenschaften:**
- ohne Neutralleitertrennung
- für Phase-, N- und PE
- 400 V / 6 kV / 3

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Durchg. 1xN / 1xDurchg. L / 1 x PE,4mm² | 50 | H610 | 4,95 €/St | **KXA04I2** |

## Ergänzungsklemmen

**Eigenschaften:**
- Aufgrund der Bauform muss die Klemme KXA04I7 an Anfang oder Ende der Klemmgruppe gesetzt werden, da die Sammelschiene nicht vorbei geführt werden kann.

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 2x Durchgang L, 4mm² | 50 | H610 | 2,90 €/St | **KXA04I4** |
| 1x Durchgang L, 4mm² | 50 | H610 | 2,50 €/St | **KXA04I5** |
| 2x Durchgang L / 1xPE / 4mm² | 50 | H610 | 5,60 €/St | **KXA04I6** |
| 1x Durchgang L/ 1xSicherung /1xPE, 4mm² | 50 | H610 | 7,10 €/St | **KXA04I7** |

KXA04I5

## Messertrennklemme

**Eigenschaften:**
- geöffnet wie geschlossen plombierbar
- Färbung des Trennhebels signalisiert geöffneten Zustand
- 800 V / 8 kV / 3

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Messer-Trennklemme 4mm², 800V-20A, Schraubtechnik | 100 | H610 | 4,20 €/St | **KXA04KD** |

KXA04KD

## Sicherungsklemmen

**Eigenschaften:**
- geöffnet wie geschlossen plombierbar
- Parkmöglichkeit für eine Ersatzsicherung
- 800 V / 8 kV / 3
- Da der Strom durch die eingesetzte Sicherung bestimmt wird, ist bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen darauf zu achten, dass die angegebene Verlustleistung nicht überschritten wird.
- Achtung: Höhere Umgebungstemperaturen stellen für Sicherungseinsätze eine zusätzliche Belastung dar. Daher ist bei manchen Anwendungen die Reduzierung des Bemessungsstroms zu berücksichtigen.

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| G-Sicherungsklemme(5x20) 4mm², Schraubtechnik | 50 | H610 | 7,70 €/St | **KXB04F5** |
| G-Sicherungsklemme(6, 3x32) 4mm², Schraubtechnik | 50 | H610 | 9,80 €/St | **KXB04F6** |

KXB04F5

## Durchgangsklemmen, „vertikal gebrückt“

Farbe: schwarz

**Eigenschaften:**
- 400 V / 6 kV / 3
- intern vertikal gebrückt

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Etagenklemme int.gebrückt 2,5²,500V/24A | 100 | H610 | 4,40 €/St | **KXA02VB** |
| Etagenklemme int.gebrückt 4mm², 400V/32A | 100 | H610 | 4,40 €/St | **KXA04VB** |

KXA02VB

KWE01G

## Endplatten-Durchgangsklemmen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Endplatte für KXA02LH,KXA04LH | 10 | H610 | 0,42 €/St | **KWE01G** |
| Endplatte für KXA02NH,KXA04NH | 10 | H610 | 0,42 €/St | **KWE01B** |
| Endplatte für KXA02E | 10 | H610 | 0,68 €/St | **KWE01GR** |
| Endplatte für KXA06LH | 10 | H610 | 0,53 €/St | **KWE02G** |
| Endplatte für KXA06NH | 10 | H610 | 0,53 €/St | **KWE02B** |
| Endplatte für KXA10L ,KXA16L | 10 | H610 | 0,68 €/St | **KWE04G** |
| Endplatte für KXA10N, KXA16N | 10 | H610 | 0,68 €/St | **KWE04B** |
| Endplatte für KXA10E, KXA16E | 10 | H610 | 0,96 €/St | **KWE04GR** |
| Endplatte für KXA10LH | 10 | H610 | 0,53 €/St | **KWE05G** |
| Endplatte für KXA10NH | 10 | H610 | 0,53 €/St | **KWE05B** |
| Endplatte für KXA16LH | 10 | H610 | 0,83 €/St | **KWE06G** |
| Endplatte für KXA16NH | 10 | H610 | 0,68 €/St | **KWE06B** |
| Endplatte für KXA35L | 10 | H610 | 2,35 €/St | **KWE03G** |
| Endplatte für KXA35N | 10 | H610 | 2,20 €/St | **KWE03B** |

KWE21G

## Endplatten-Dreileiterklemmen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Endplatte für KXA04 I2 I3 I4 I5 I6 | 10 | H610 | 0,68 €/St | **KWE21G** |
| Endplatte für KXA04 I1 / I7 | 10 | H610 | 0,68 €/St | **KWE22G** |

KWE17B

## Endplatten-N-Trennklemmen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Endplatte für KXA16ND ,KXA10ND | 10 | H610 | 1,28 €/St | **KWE17B** |
| Endplatte für KXA04ND | 10 | H610 | 0,53 €/St | **KWE24B** |

KWE25G

## Endplatten-Etagen und vertikal gebrückte Durchgangsklemmen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Endplatte für KXA02VB,KXA02LX | 10 | H610 | 0,68 €/St | **KWE25G** |
| Endplatte für KXA04VB, KXA04LX | 10 | H610 | 0,68 €/St | **KWE26G** |

KWE27G

## Endplatten-Messertrennklemme

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Endplatte für KXA04KD | 10 | H610 | 0,53 €/St | **KWE27G** |

## Isolierter Verbindungssteg

KWJ02B2

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Isolierter Querverbinder 2,5mm², 2-fach, Schraubtechnik | 10 | H610 | 0,53 €/St | **KWJ02B2** |
| Isolierter Querverbinder 2,5mm², 3-fach, Schraubtechnik | 10 | H610 | 0,83 €/St | **KWJ02B3** |
| Isolierter Querverbinder 2,5mm², 4-fach, Schraubtechnik | 10 | H610 | 2,35 €/St | **KWJ02B4** |
| Isolierter Querverbinder 2,5mm², 5-fach, Schraubtechnik | 10 | H610 | 3,10 €/St | **KWJ02B5** |
| Isolierter Querverbinder 2,5mm², 10-fach, Schraubtechnik | 10 | H610 | 2,65 €/St | **KWJ02B10** |
| Isolierter Querverbinder 4mm², 2-fach, Schraubtechnik | 10 | H610 | 2,35 €/St | **KWJ04A2** |
| Isolierter Querverbinder 4mm², 3-fach, Schraubtechnik | 10 | H610 | 3,60 €/St | **KWJ04A3** |
| Isolierter Querverbinder 4mm², 4-fach, Schraubtechnik | 10 | H610 | 4,80 €/St | **KWJ04A4** |
| Isolierter Querverbinder 4mm², 5-fach, Schraubtechnik | 10 | H610 | 5,90 €/St | **KWJ04A5** |
| Isolierter Querverbinder 4mm², 10-fach, Schraubtechnik | 10 | H610 | 8,50 €/St | **KWJ04A10** |
| Isolierter Querverbinder 4mm², 12-fach, Schraubtechnik | 10 | H610 | 3,75 €/St | **KWJ04A12** |
| Isolierter Querverbinder 4mm², 2-fach, Schraubtechnik | 10 | H610 | 0,83 €/St | **KWJ04B2** |
| Isolierter Querverbinder 4mm², 3-fach, Schraubtechnik | 10 | H610 | 1,28 €/St | **KWJ04B3** |
| Isolierter Querverbinder 4mm², 4-fach, Schraubtechnik | 10 | H610 | 2,35 €/St | **KWJ04B4** |
| Isolierter Querverbinder 4mm², 5-fach, Schraubtechnik | 10 | H610 | 3,10 €/St | **KWJ04B5** |
| Isolierter Querverbinder 4mm², 10-fach, Schraubtechnik | 10 | H610 | 4,05 €/St | **KWJ04B10** |
| Isolierter Querverbinder 6mm², 2-fach, Schraubtechnik | 10 | H610 | 1,40 €/St | **KWJ06B2** |
| Isolierter Querverbinder 6mm², 3-fach, Schraubtechnik | 10 | H610 | 1,87 €/St | **KWJ06B3** |
| Isolierter Querverbinder 6mm², 4-fach, Schraubtechnik | 10 | H610 | 2,50 €/St | **KWJ06B4** |
| Isolierter Querverbinder 6mm², 5-fach, Schraubtechnik | 10 | H610 | 3,20 €/St | **KWJ06B5** |
| Isolierter Querverbinder 6mm², 10-fach, Schraubtechnik | 10 | H610 | 5,80 €/St | **KWJ06B10** |
| Isolierter Querverbinder 10mm², 2-fach, Schraubtechnik | 10 | H610 | 0,96 €/St | **KWJ10B2** |
| Isolierter Querverbinder 10mm², 3-fach, Schraubtechnik | 10 | H610 | 1,28 €/St | **KWJ10B3** |
| Isolierter Querverbinder 10mm², 10-fach, Schraubtechnik | 10 | H610 | 4,20 €/St | **KWJ10B10** |
| Isolierter Querverbinder 16mm², 2-fach, Schraubtechnik | 10 | H610 | 3,50 €/St | **KWJ16A2** |
| Isolierter Querverbinder 16mm², 3-fach, Schraubtechnik | 10 | H610 | 1,28 €/St | **KWJ16A3** |
| Isolierter Querverbinder 16mm², 10-fach, Schraubtechnik | 10 | H610 | 14,80 €/St | **KWJ16A10** |
| Isolierter Querverbinder 35mm², 2-fach, Schraubtechnik | 5 | H610 | 4,20 €/St | **KWJ35A2** |
| Isolierter Querverbinder 35mm², 3-fach, Schraubtechnik | 5 | H610 | 6,30 €/St | **KWJ35A3** |
| Isolierter Querverbinder 35mm², 10-fach, Schraubtechnik | 5 | H610 | 21,00 €/St | **KWJ35A10** |
| Isolierter Querverbinder 2fach für KXA16L , KXA16N | 10 | H610 | 3,60 €/St | **KWJ16B2** |
| Isolierter Querverbinder 3fach für KXA16LH , KXA16NH | 10 | H610 | 4,30 €/St | **KWJ16B3** |
| Isolierter Querverbinder 5fach für KXA16L , KXA16N | 10 | H610 | 9,30 €/St | **KWJ16B5** |
| Isolierter Querverbinder 2fach für KXA35L , KXA35N | 5 | H610 | 4,30 €/St | **KWJ35B2** |
| Isolierter Querverbinder 3fach für KXA35L , KXA35N | 5 | H610 | 6,40 €/St | **KWJ35B3** |
| Isolierter Querverbinder 5fach für KXA35L , KXA35N | 5 | H610 | 11,90 €/St | **KWJ35B5** |

## Verbindungssteg nicht isoliert

KWJ70C2

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Querverbinder 70mm², 2-fach, Schraubtechnik | 5 | H610 | 8,50 €/St | **KWJ70C2** |
| Querverbinder 70mm², 3-fach, Schraubtechnik | 5 | H610 | 11,70 €/St | **KWJ70C3** |
| Querverbinder 150mm², 2-fach, Schraubtechnik | 5 | H610 | 17,60 €/St | **KWJ150C2** |
| Querverbinder 150mm², 3-fach, Schraubtechnik | 5 | H610 | 25,50 €/St | **KWJ150C3** |

KW1NBB

## Sammelschienen

**Eigenschaften:**
- für N-Trennklemmen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| N-Sammelschiene 10x3mm, Länge 1m | 1 | H610 | 14,30 €/St | **KW1NBB** |

KW16ST

## Sammelschienenklemmen

**Eigenschaften:**
- für Sammelschiene: 10 x 3 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sammelschienenklemme bis 16mm$^2$ für SaS 10x3mm Cu | 100 | H610 | 2,90 €/St | **KW16ST** |
| Sammelschienenklemme 16-35mm$^2$ für N- Sammelschiene KW1NBB | 20 | H610 | 3,50 €/St | **KW35ST** |

KWB01

## Endwinkel

**Eigenschaften:**
- Material: Kunststoff

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Endwinkel bis 35mm$^2$, Schraubtechnik | 100 | H610 | 0,96 €/St | **KWB01** |
| Endwinkel bis 150mm$^2$, Schraubtechnik | 100 | H610 | 2,90 €/St | **KWB02** |

KWL001

## Bezeichnungsschilder

**Eigenschaften:**
- KWL001: Box je 10 Ziffern von 0 – 9 zu 50 Ästen zum Selbstbeschriften
- KWL002/03/04: fortlaufend nummeriert je 25 Streifen
- KWL002: Ziffern 1 – 100
- KWL003: Ziffern 101 – 200
- KWL004: L1, L2, L3, N, PE

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bezeichnungsclips Box (0-9) | 1 | H610 | 144,60 €/St | **KWL001** |
| Bezeichnungstreifen 0-100 | 1 | H610 | 56,90 €/Set | **KWL002** |
| Bezeichnungsstreifen 101-200 | 1 | H610 | 56,90 €/Set | **KWL003** |
| Bezeichnungsclips L1,L2,L3,N,PE(25 Äste) | 1 | H610 | 11,20 €/St | **KWL004** |
| 25 Beschriftungsstreifen, unbedruckt | 1 | H610 | 7,10 €/St | **KWL005** |
| 10x Bezeichnungsschild-Träger | 1 | H610 | 26,30 €/St | **KWL006** |

Sammelschienenklemmen für Cu-Sammelschienen, zum Anschließen der Zu- und Abgangsleitungen.

## Einspeiseadapter, bis 25mm²

K96ESA5

**Eigenschaften:**
- Einsatz in Zählerplätzen nach DIN 43870
- Strombelastung nach DIN VDE 18015-1 sowie VDE-AR-N 4100:2019-04
- Bemessungsstromstärke 125 A
- geeignet für Einspeisung von 1 bis 25 mm² massiv sowie von 1 bis 16 mm² flexibel (ohne Aderendhülse)
- Montage auf Sammelschienen mit 12 x 5 mm bei 40 mm SaS-Abstand
- schmale Bauform (H x B x T 200 x 22 x 50 mm)
- erhöhte Sicherheit durch isolierte Stecktechnik (fingersicher + wartungsfrei)
- Zeitersparnis bei Installation durch Push-In Klemmen (CAGE CLAMP by WAGO Kontakttechnik)
- Zusätzlicher Spannungsabgriff mit Einzelklemme K96ESA1E möglich (beliebig anflanschbar)
- Zur Nutzung der Einzelklemme ohne Enspeiseadapter 5-polig bitte K96ESA1 verwenden

| Bezeichnung | Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Einspeiseadapter,universZ,1-25mm²,5-pol. | 1 - 25mm² | 1 | H610 | 38,00 €/St | **K96ESA5** |
| Einspeiseadapter,universZ,1-25mm²,1-pol. | 1 - 25mm² | 1 | H610 | 10,30 €/St | **K96ESA1** |
| Einspeiseklemme,universZ,1-25mm²,1-pol. | 1 - 25mm² | 1 | H610 | 7,70 €/St | **K96ESA1E** |
| Betätigungswerkzeug für ESA, univers Z, | | 20 | H610 | 15,30 €/St | **ZZ920** |

## Sammelschienenklemme, 1,5 - 16 mm²

Sammelschienendicke: 5 mm

K96A

**Eigenschaften:**
- für Sammelschiene: 12 x 5 mm
- für Cu-Leitungen
- alle Rundleiterarten ein-/mehrdrahtig 1,5 mm² - 16 mm²

| Bezeichnung | Sammelschienen-höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| S-Schienenklemme 1,5-16mm², für 12x5mm | 12 mm | 20 | H610 | 1,69 €/St | **K96A** |

## Sammelschienenklemme, 2,5 - 35 mm²

Sammelschienendicke: 5 mm
Breite installiertes Produkt: 15 mm

K96C

**Eigenschaften:**
- für Sammelschiene: 12 x 5 mm
- für Cu-Leitungen
- alle Rundleiterarten ein-/mehrdrahtig 2,5 mm² - 35 mm²

| Bezeichnung | Sammelschienen-höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| S-Schienenklemme 2,5-35mm²,für 12x5mm | 12 mm | 20 | H610 | 2,90 €/St | **K96C** |

## Sammelschienenklemme, 10 - 50 mm²

Sammelschienendicke: 5 mm
Breite installiertes Produkt: 16,5 mm

K96D

**Eigenschaften:**
- für Sammelschiene: 12 x 5 mm
- für Cu-Leitungen
- Rundleiter ein- / mehrdrahtig sowie feindrahtig mit AEH 10 mm² - 50 mm²
- Sektorleiter 35 mm² - 50 mm²

| Bezeichnung | Sammelschienen-höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| S-Schienenklemme 10- 50mm²,für 12x5mm | 12 / 30 mm | 50 | H610 | 5,90 €/St | **K96D** |

K96N

## Sammelschienenklemme, 10 - 50 mm²

Sammelschienendicke: 5 mm
Breite installiertes Produkt: 25,1 mm

**Eigenschaften:**
- für Sammelschiene: 12 x 5 mm
- für Cu- und Al-Leitungen
- Min.: Alle Rundleiterarten 10 mm²
- Max.: Rundleiter ein- / mehrdrahtig 50 mm²
  Rundleiter feindrahtig mit AEH 35 mm²
- zum Einlegen des Kabels von oben geeignet

| Bezeichnung | Sammelschienen-höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| S-Schienenklemme 10- 50mm²,für 12x5mm | 12 mm | 20 | H610 | 15,10 €/St | **K96N** |

K96F

## Sammelschienenklemme, 25 - 70 mm²

Sammelschienendicke: 5 / 10 mm

**Eigenschaften:**
- für Sammelschiene 12 x 5 mm: alle Rundleiterarten ein-/mehrdrahtig 25 - 70 mm²
- für Sammelschiene 12 x 10 mm: alle Rundleiterarten ein-/mehrdrahtig 25 - 50 mm²
- für Cu-Leitungen
- Breite: 22,3 mm

| Bezeichnung | Sammelschienen-höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| S-Schienenkl. 25-70/50mm²,für 12x5/10mm | 12 mm | 10 | H610 | 6,50 €/St | **K96F** |

K96H

## Sammelschienenklemme, 16 - 95 mm²

Sammelschienendicke: 5 / 10 mm
Breite installiertes Produkt: 22 mm

**Eigenschaften:**
- für Sammelschiene 12 x 5 mm: alle Rundleiterarten ein-/mehrdrahtig 16 - 95 mm²
- für Sammelschiene 12 x 10 mm: alle Rundleiterarten ein-/mehrdrahtig 16 - 70 mm²
- für Cu-Leitungen

| Bezeichnung | Sammelschienen-höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| S-Schienenkl. 16- 95/70mm²,für 12x5/10mm | 12 mm | 10 | H610 | 8,40 €/St | **K96H** |

K96M

## Sammelschienenklemme, 16 - 70 mm²

Sammelschienendicke: 5 / 10 mm

**Eigenschaften:**
- für Sammelschiene 12 x 5 mm: alle Rundleiterarten ein-/mehrdrahtig 16 - 70 mm²
- für Sammelschiene 12 x 10 mm: alle Rundleiterarten ein-/mehrdrahtig 16 - 35 mm²
- für Cu-Leitungen
- Breite: 17,7 mm

| Bezeichnung | Sammelschienen-höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| SS-Kl. 16-70mm² 15x5mm,16-35mm² 12x10mm | 12 mm | 15 | H610 | 7,70 €/St | **K96M** |

## Sammelschienenklemme, 50 - 150 mm²

Sammelschienendicke: 5 / 10 mm

**Eigenschaften:**
- für Sammelschiene 12 x 5 mm: alle Rundleiterarten ein-/mehrdrahtig 50 - 150 mm²
- für Sammelschiene 12 x 10 mm: alle Rundleiterarten ein-/mehrdrahtig 50 - 120 mm²
- für Cu-Leitungen
- Breite: 19,2 mm

| Bezeichnung | Sammelschienen-höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| S-Schienenkl. 50- 150mm²,für 12x5/10mm | 12 mm | 10 | H610 | 30,90 €/St | **K96K** |

K96K

## Sammelschienenklemme, 35 - 185 mm²

Sammelschienendicke: 5 / 10 mm

**Eigenschaften:**
- für Sammelschiene: 12 x 5/10 mm
- für Cu-Leitungen
- Breite: 35,7 mm
- Rundleiter ein- / mehrdrahtig 35 mm² - 50 mm²
- Sektorleiter SaS 12x5 mm 50 mm² - 185 mm²
- Sektorleiter SaS 12x10 mm 50 mm² - 120 mm²

| Bezeichnung | Sammelschienen-höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| S-Schienenklemme 50-185mm², 12x5/10mm | 12 mm | 6 | H610 | 24,10 €/St | **KS18A** |

KS18A

## Sammelschienenklemme mit Druckstück, 35 - 185 mm²

Sammelschienendicke: 5 / 10 mm

**Eigenschaften:**
- für Sammelschiene: 12 x 5 mm, 12 x 10 mm
- für Al-Leitungen und Cu Leitungen
- mit Druckstück
- Breite: 35,7 mm
- Min.: Alle Rundleiterarten 35 mm²
  Sektorleiter ein- / mehrdrahtig 50 mm²
- Max.: Rundleiter ein- / mehrdrahtig 50 mm²
  Sektorleiter ein- / mehrdrahtig (bei 12 x 10) 120 mm²
  Sektorleiter ein- / mehrdrahtig (bei 12 x 5) 185 mm²

| Bezeichnung | Sammelschienen-höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| S-Schienenklemme 50-185mm², 12x5/10mm Al | 12 mm | 6 | H610 | 26,30 €/St | **KS18D** |

KS18D

## Sammelschienenklemme, abgesenkt, 1,5 - 70 mm²

**Eigenschaften:**
- für Sammelschiene: 12 x 5 mm
- für Cu-Leitungen
- abgesenkt
- Breite: 25,3 mm
- Anzugs-Drehmoment: 10 Nm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| S-Schienenklemme 6 - 70mm², für 12x5mm | 5 | H610 | 18,50 €/St | **K96R** |

K96R

K96Q

## Sammelschienenklemme, 1,5 - 16 mm²

Sammelschienendicke: 5 mm

**Eigenschaften:**
- für alle 5 mm starke Kupferschienen
- für Cu-Leitungen
- alle Rundleiterarten ein-/mehrdrahtig 1,5 mm² - 16 mm²
- Breite: 11,8 mm

| Bezeichnung | Sammelschienen-höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| S-Schienenklemme 1,0 - 16mm², für 12x5mm | 12 / 40 mm | 100 | H610 | 1,97 €/St | **K96Q** |

K96T

## Sammelschienenklemme, 4 - 35 mm²

Sammelschienendicke: 5 mm
Breite installiertes Produkt: 16,5 mm

**Eigenschaften:**
- für alle 5 mm starke Kupferschienen
- für Cu-Leitungen
- alle Rundleiterarten ein-/mehrdrahtig 4 mm² - 35 mm²
- Sektorleiter 35 mm²

| Bezeichnung | Sammelschienen-höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| S-Schienenklemme 4- 35mm²,für 12x5mm | 12 / 30 mm | 50 | H610 | 3,10 €/St | **K96T** |

K96V

## Sammelschienenklemme, 16 - 70 mm²

Sammelschienendicke: 5 mm
Breite installiertes Produkt: 21 mm

**Eigenschaften:**
- für alle 5 mm starke Kupferschienen
- für Cu-Leitungen
- alle Rundleiterarten ein-/mehrdrahtig 16 mm² - 70 mm²
- Sektorleiter 35 mm² - 70 mm²

| Bezeichnung | Sammelschienen-höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| S-Schienenklemme 16- 70mm²,für 12x5mm | 12 / 30 mm | 25 | H610 | 3,60 €/St | **K96V** |

K96W

## Sammelschienenklemme, 16 - 120 mm²

Sammelschienendicke: 5 mm
Breite installiertes Produkt: 23,5 mm

**Eigenschaften:**
- für alle 5 mm starke Kupferschienen
- für Cu-Leitungen
- alle Rundleiterarten 16 mm² - 120 mm²
- Sektorleiter 35 mm² - 120 mm²

| Bezeichnung | Sammelschienen-höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| S-Schienenklemme 16- 120mm²,für 12x5mm | 12 / 30 mm | 25 | H610 | 6,60 €/St | **K96W** |

## Sammelschienenklemme, 1,5 - 16 mm²

Sammelschienendicke: 10 mm
Breite installiertes Produkt: 12 mm

**Eigenschaften:**
- für Cu-Sammelschienenbreite: 12 / 20 / 30 / 40 x 10 mm
- für Cu-Leitungen
- alle Rundleiterarten ein-/mehrdrahtig 1,5 mm² - 16 mm²
- alle Rundleiterarten

K96B

| Bezeichnung | Sammelschienen-höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| S-Schienenklemme 1,5-16mm²,f.12x10mm | 12 / 30 mm | 100 | H610 | 4,00 €/St | **K96B** |

## Sammelschienenklemme, 4 - 35 mm²

Sammelschienendicke: 10 mm
Breite installiertes Produkt: 16,5 mm

**Eigenschaften:**
- für alle 10 mm starke Kupferschienen
- für Cu-Leitungen
- alle Rundleiterarten ein-/mehrdrahtig 4 mm² - 35 mm²
- Sektorleiter 35 mm²

K96J

| Bezeichnung | Sammelschienen-höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| S-Schienenklemme 4- 35mm²,für 12x10mm | 12 / 30 mm | 50 | H610 | 5,50 €/St | **K96J** |

## Sammelschienenklemme, 16 - 70 mm²

Sammelschienendicke: 10 mm
Breite installiertes Produkt: 21 mm

**Eigenschaften:**
- für alle 10 mm starke Kupferschienen
- für Cu-Leitungen
- alle Rundleiterarten ein-/mehrdrahtig 16 mm² - 70 mm²
- Sektorleiter 35 mm² - 70 mm²

K96E

| Bezeichnung | Sammelschienen-höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| S-Schienenklemme 16- 70mm²,f.12x10mm | 12 / 30 mm | 25 | H610 | 7,70 €/St | **K96E** |

## Sammelschienenklemme, 16 - 120 mm²

Sammelschienendicke: 10 mm
Breite installiertes Produkt: 23,5 mm

**Eigenschaften:**
- für alle 10 mm starke Kupferschienen
- für Cu-Leitungen
- alle Rundleiterarten ein-/mehrdrahtig 16 mm² - 120 mm²
- Sektorleiter 35 mm² - 120 mm

K96L

| Bezeichnung | Sammelschienen-höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| S-Schienenklemme 16-120mm²,für 12x10mm | 12 / 30 mm | 25 | H610 | 10,20 €/St | **K96L** |

KS24C

## Sammelschienenklemmen, 95 - 185 mm²

Sammelschienendicke: 5 / 10 mm
Breite installiertes Produkt: 38 mm

**Eigenschaften:**
- für Cu-Sammelschienenbreite: 20 / 30 x 5 mm und 20 / 30 x 10 mm
- für Cu- und Al-Leitungen
- auch für Anschluss von Flachkupfer
- Feindrahtig direkt geklemmt
- Rundleiter mehrdrahtig
- Sektorleiter mehrdrahtig
- Min.: 95 mm², Max.: 185 mm²
- für Profil Kupfer: Doppel T, Dreifach T, TCC

| Bezeichnung | Sammelschienen-höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| S-Schienenklemme 95-185mm²,20/30x5/10 Al | 20 / 30 mm | 1 | H610 | 22,20 €/St | **KS24C** |

KS30C

## Sammelschienenklemmen, 120 - 300 mm²

Sammelschienendicke: 5 / 10 mm
Sammelschienenabstand: 60 mm
Breite installiertes Produkt: 41 mm

**Eigenschaften:**
- für Cu-Sammelschienebreite: 20 / 30 x 5 mm und 20 / 30 x 10 mm
- für Cu- und Al-Leitungen
- Feindrahtig direkt geklemmt
- Rundleiter mehrdrahtig
- Sektorleiter eindrahtig, mehrdrahtig
- Min.: 120 mm², Max.: 300 mm²
- für Profil Kupfer: Doppel T, Dreifach T, TCC

| Bezeichnung | Sammelschienen-höhe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| S-Schienenklemme 120-300mm²,20/30x5/10Al | 20 / 30 mm | 1 | H610 | 36,00 €/St | **KS30C** |

K96X

## Sammelschienenklemmen für PE/N-Schiene

**Eigenschaften:**
- für PE/N-Sammelschiene UM29A
- Sammelschienenbreite: 6 x 6 mm
- für Cu-Leitungen
- Anzugs-Drehmoment: 1 Nm (K96X), 2,5 Nm (K96Y)

| Bezeichnung | Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| S-Schienenklemme 1,5-4mm², für UM29A | 1,5 - 6mm² | 50 | H610 | 0,78 €/St | **K96X** |
| S-Schienenklemme 1,5- 16mm²,für UM29A | 1,5 - 16mm² | 25 | H610 | 1,13 €/St | **K96Y** |

### Verteilerblock für Mehrfachabgänge, 160 A

Breite installiertes Produkt: 35 mm

**Eigenschaften:**
- Zugang: 10 mm² - 70 mm² x 1, flex. mit AEH max. 50 mm²
- Abgang: 2,5 mm² - 16 mm² x 6
- Anschluss von Alu nur durch Vorbehandlung
- seitlicher Abgang für Flachkupfer max. 16 x 5 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verteilerblock, 160A, 1polig | 4 | H113 | 30,90 €/St | **KJ02C** |

KJ02C

### Verteilerblock für Mehrfachabgänge, 250 A

Breite installiertes Produkt: 45 mm

**Eigenschaften:**
- Zugang: 35 mm² - 95 mm²
- Abgang: 2 x 6 mm² - 25 mm², 5 x 1,5 mm² - 16 mm² und 4 x 1,5 mm² - 10 mm²
- Anschluss von Alu nur durch Vorbehandlung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verteilerblock, 250A, 1polig | 4 | H113 | 42,30 €/St | **KJ02A** |

KJ02A

### Verteilerblock für Mehrfachabgänge, 400 A

Breite installiertes Produkt: 45 mm

**Eigenschaften:**
- Zugang: 1 x 150 mm²
- Abgang: 2 x 6 mm² - 35mm², 5 x 1,5 mm² - 16 mm² und 4 x 1,5 mm² - 10 mm²
- Anschluss von Alu nur durch Vorbehandlung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verteilerblock 400A, geschlossen, 1polig | 4 | H113 | 44,90 €/St | **KJ02B** |

KJ02B

### Verteilerblock für Mehrfachabgänge, 500 A

Breite installiertes Produkt: 45 mm

**Eigenschaften:**
- Zugang: Flachkupfer oder Flachkupferband 24 x 6 mm
- Abgang: 2 x 2,5-35 mm², 5 x 2,5-16 mm² und 4 x 2,5-10 mm²
- Starre Rundleiter Cu, flexible Rundleiter mit Aderendhülse
- Anschluss von Alu nur durch Vorbehandlung
- Abmessung 95,5 x 44,5 x 49 mm
- Bemessungsstrom 500A
- Montage auf Hutschiene

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verteilerblock 500A 1polig f.Flachkupfer | 4 | H113 | 48,90 €/St | **KJ02G** |

KJ02G

KJ02DN

### Verteilerblock für Mehrfachabgänge, Frontabdeckung geschlossen, 125A

Breite installiertes Produkt: 27 mm

**Eigenschaften:**
- Zugang: 10 mm² - 35 mm²
- Abgang: 1 x 10 mm² - 35 mm², 2 x 2,5 mm² - 25 mm² und 6 x 1,5 mm² - 16 mm²
- Anschluss von Alu nur durch Vorbehandlung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verteilerblock 125A, geschlossen, 1polig | 4 | H113 | 27,90 €/St | **KJ02DN** |

KJ02CN

### Verteilerblock für Mehrfachabgänge, Frontabdeckung geschlossen, 160A

Breite installiertes Produkt: 36 mm

**Eigenschaften:**
- Zugang: 25 mm² - 50 mm²
- Abgang: 1 x 25 mm² - 50 mm², 3 x 2,5 mm² - 25 mm² und 8 x 1,5 mm² - 16 mm²
- Anschluss von Alu nur durch Vorbehandlung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verteilerblock 160A, geschlossen, 1polig | 4 | H113 | 32,90 €/St | **KJ02CN** |

KJ02AN

### Verteilerblock für Mehrfachabgänge, Frontabdeckung geschlossen, 250A

Breite installiertes Produkt: 45 mm

**Eigenschaften:**
- Zugang: 35 mm² - 120 mm²
- Abgang: 1 x 1,5 mm² - 50 mm², 8 x 2,5 mm² - 25 mm² und 4 x 1,5 mm² - 16 mm²
- Anschluss von Alu nur durch Vorbehandlung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verteilerblock 250A, geschlossen, 1polig | 4 | H113 | 44,20 €/St | **KJ02AN** |

## Zählersteckklemmen

| Typ | | KJ10S | KJ30S | KJ31S |
|---|---|---|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung $U_n$ | | AC 230 V | AV 400 V | AC 230/400 V |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_n$ | | 63 A | 63 A | 100 A |
| Polzahl | | 1 + N | 3+N | 3 + N |
| anschließbare Querschnitte | | | | |
| Außenleiter Anschluss | H07V-K<br>H07V-U | 6 - 16 mm²<br>6 - 25 mm² | 6 - 16 mm²<br>6 - 25 mm² | 10 - 35 mm²<br>bis 50 mm² |
| TRE-Abgriff | H07V-K<br>H07V-U | 1,5 - 4 mm²<br>2,5 - 6 mm² | 1,5 - 4 mm²<br>2,5 - 6 mm² | 1,5 - 2,5 mm² |
| Polzahl | | 1 + N | 3 + N | 3 + N |
| Kurzschlussfestigkeit | | 25 kA | 25 kA | |
| Gewicht | | 0,135 kg | 0,245 kg | 0,380 kg |

**QuickConnect PE/N-Klemmen Baukastensystem**

| QuickConnect-Module / Klemmenträger | Teilungseinheiten |
|---|---|
| KN06N, KN06P, KN06E | 1 TE |
| KN10N, KN10P, KN10E | 1,5 TE |
| KN14N, KN14P, KN14E | 2 TE |
| KN18N, KN18P, KN18E | 2,5 TE |
| KN22N, KN22P, KN22E | 3 TE |
| KN26N, KN26P, KN26E | 3,5 TE |
| VZ711 (Träger für volta und vector) | 8 TE |
| UZ00K1 (Träger für univers Z und Feldverteiler) | 6,5 TE |
| VZ710 (Träger für Feldverteiler UP/HW) | 10,5 TE |
| KN00A (Universaladapter) | 3,5 TE |

## Reihenanschlussklemmen

| Eigenschaften | | Bezeichnung | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Anschlussquerschnitte | | KR15P | KR24P | KR95P | KJ250A |
| min.: | Starr | 35 mm² | 70 mm² | 25 mm² | 35 mm² |
| | Flexibel | 50 mm² | 240 mm² | 35 mm² | 35 mm² |
| max.: | Alle Leiterarten | 150 mm² | 185 mm² | 95 mm² | 120 mm² |
| Anzugsdrehmoment | | 30 Nm | 30 Nm | 30 Nm | 19 Nm |
| Freigegebene Anschlussquerschnitte von Aluminiumleitern | | 120 mm² - 150 mm² Sektorleiter - Eindrähtig | 185 mm² - 240 mm² Sektorleiter - Eindrähtig | 70 mm² - 95 mm² Sektorleiter - Eindrähtig | für Sektorförmige Leiter nicht geeignet |

## Anzugdrehmoment für Verteilerblöcke

| | KJ02A | KJ02B | KJ02C | KJ02G |
|---|---|---|---|---|
| Zugang | 19 Nm | 25 Nm | 4 Nm | 3,5 Nm |
| Abgang | $25^2$ = 3,5 Nm | $25^2$ = 3,5 Nm | 2 Nm | 2 Nm |
| | $16^2$ = 2 Nm | $16^2$ = 2 Nm | seitlicher Abgang für Flachkupfer 3 Nm | |
| | $10^2$ = 2 Nm | $10^2$ = 2 Nm | | |

| | KJ02DN | KJ02CN | KJ02AN |
|---|---|---|---|
| Zugang | 8 Nm | 9 Nm | 10 Nm |
| Abgang | $35^2$ = 8 Nm | $50^2$ = 8 Nm | $35^2$ = 4 Nm |
| | $25^2$ = 2 Nm | $16^2$ = 2 Nm | $16^2$ = 2 Nm |
| | $16^2$ = 2 Nm | $10^2$ = 2 Nm | $10^2$ = 2 Nm |

| | Best.-Nr. | Nenn-quer-schnitt ($mm^2$) | Farbe | Anzahl der Etagen | Anzahl der Klemm-stellen je Etage | Material Isolier-gehäuse | Brennbar-keitsklasse des Isolierstoffs (nach UL 94) | explosi-onsge-prüfte Ausfüh-rung „Ex e“ | Be-messungs-strom ( A ) | Be-messungs-spannung ( V ) | Be-messungs-stoß-spannung ( kV ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Drei-leiter-klemmen | KYA02I1 | 2,5 | Grundfarbe grau | 3 | 2 | PA666 | V0 | nein | 20 | 400 | 4 |
| | KYA02I2 | 2,5 | Grundfarbe grau | 3 | 2 | PA666 | V0 | nein | 24 | 400 | 6 |
| | KYA02I3 | 2,5 | Grundfarbe grau | 3 | 2 | PA666 | V0 | nein | 22 | 400 | 4 |
| | KYA02I4 | 2,5 | Grundfarbe grau | 2 | 2 | PA666 | V0 | nein | 24 | 400 | 6 |
| | KYA02I5 | 2,5 | Grundfarbe grau | 3 | 2 | PA666 | V0 | nein | 24 | 400 | 6 |
| Phasen-Durch-gangs- und Etagen-klemmen | KYA02LH | 2,5 | grau | 1 | 2 | PA666 | V0 | ja | 24 | 800 | 8 |
| | KYA02LH2 | 2,5 | grau | 1 | 2 | PA666 | V0 | ja | 24 | 800 | 8 |
| | KYA04LH | 4 | grau | 1 | 2 | PA666 | V0 | ja | 32 | 800 | 8 |
| | KYB10LH | 10 | grau | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 57 | 800 | 8 |
| | KYB16LH | 16 | grau | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 76 | 800 | 8 |
| | KYA04LH2 | 4 | grau | 1 | 2 | PA666 | V0 | ja | 32 | 800 | 8 |
| | KYA06LH2 | 6 | grau | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 41 | 800 | 8 |
| | KYA10LH2 | 10 | grau | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 57 | 800 | 8 |
| | KYA16LH2 | 16 | grau | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 76 | 800 | 8 |
| | KYA02LH3 | 2,5 | grau | 1 | 3 | PA666 | V0 | ja | 24 | 800 | 8 |
| | KYA02LH4 | 2,5 | grau | 1 | 4 | PA666 | V0 | ja | 24 | 800 | 8 |
| | KYA04LH3 | 4 | grau | 1 | 3 | PA666 | V0 | ja | 32 | 800 | 8 |
| | KYA04LH4 | 4 | grau | 1 | 4 | PA666 | V0 | ja | 32 | 800 | 8 |
| Neutral-leiter-Durch-gangs- und Etagen-klemmen | KYA02NH | 2,5 | blau | 1 | 2 | PA666 | V0 | ja | 24 | 800 | 8 |
| | KYA04NH | 4 | blau | 1 | 2 | PA666 | V0 | ja | 32 | 800 | 8 |
| | KYB10NH | 10 | blau | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 57 | 800 | 8 |
| | KYB16NH | 16 | blau | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 76 | 800 | 8 |
| | KYA02NH2 | 2,5 | blau | 1 | 2 | PA666 | V0 | ja | 24 | 800 | 8 |
| | KYA02NH3 | 2,5 | blau | 1 | 3 | PA666 | V0 | ja | 24 | 800 | 8 |
| | KYA02NH4 | 2,5 | blau | 1 | 4 | PA666 | V0 | ja | 24 | 800 | 8 |
| | KYA04NH2 | 4 | blau | 1 | 2 | PA666 | V0 | ja | 32 | 800 | 8 |
| | KYA04NH3 | 4 | blau | 1 | 3 | PA666 | V0 | ja | 32 | 800 | 8 |
| | KYA04NH4 | 4 | blau | 1 | 4 | PA666 | V0 | ja | 32 | 800 | 8 |
| | KYA06NH2 | 6 | blau | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 41 | 800 | 8 |
| | KYA10NH2 | 10 | blau | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 57 | 800 | 8 |
| | KYA16NH2 | 16 | grau | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 76 | 800 | 8 |
| Schutz-leiter-klemmen | KYA02E | 2,5 | grün-gelb | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | Strombelastbarkeit der Tragschiene | | 8 |
| | KYA04E | 4 | grün-gelb | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | Strombelastbarkeit der Tragschiene | | 8 |
| | KYB10E | 10 | grün-gelb | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | Strombelastbarkeit der Tragschiene | | 8 |
| | KYB16E | 16 | grün-gelb | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | Strombelastbarkeit der Tragschiene | | 8 |
| | KYA02E2 | 2,5 | grün-gelb | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | Strombelastbarkeit der Tragschiene | | 8 |
| | KYA02E4 | 2,5 | grün-gelb | 1 | 4 | PA666 | V0 | nein | Strombelastbarkeit der Tragschiene | | 8 |
| | KYA02E3 | 2,5 | grün-gelb | 1 | 3 | PA666 | V0 | nein | Strombelastbarkeit der Tragschiene | | 8 |
| | KYA04E2 | 4 | grün-gelb | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | Strombelastbarkeit der Tragschiene | | 8 |
| | KYA04E4 | 4 | grün-gelb | 1 | 4 | PA666 | V0 | nein | Strombelastbarkeit der Tragschiene | | 8 |
| | KYA04E3 | 4 | grün-gelb | 1 | 3 | PA666 | V0 | nein | Strombelastbarkeit der Tragschiene | | 8 |
| | KYA06E2 | 6 | grün-gelb | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | Strombelastbarkeit der Tragschiene | | 8 |
| | KYA10E2 | 10 | grün-gelb | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | Strombelastbarkeit der Tragschiene | | 8 |
| | KYA16E2 | 16 | grün-gelb | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | Strombelastbarkeit der Tragschiene | | 8 |

| Verschmutzungsgrad | [P] Verlustleistung (W) | Abschlussplatte erforderlich | min. Querschnitt eindrähtig ($mm^2$) | max. Querschnitt eindrähtig ($mm^2$) | min. Querschnitt mehrdrähtig ($mm^2$) | max. Querschnitt mehrdrähtig ($mm^2$) | min. Querschnitt feindrähtig ($mm^2$) | max. Querschnitt feindrähtig ($mm^2$) | Abisolierlänge (mm) | Breite-Rastermaß (mm) | Tiefe (mm) | Höhe (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1,1 | ja | 0,14 | 4,0 | - | - | 0,14 | 4,0 | 11 | 5 | 95 | 51,2 |
| 3 | 1 | ja | 0,14 | 4,0 | - | - | 0,14 | 4,0 | 11 | 5 | 95 | 51,2 |
| 3 | 0,8 | ja | 0,14 | 4,0 | - | - | 0,14 | 4,0 | 11 | 5 | 95 | 51,2 |
| 3 | 1 | ja | 0,14 | 4,0 | - | - | 0,14 | 4,0 | 11 | 5 | 95 | 51,2 |
| 3 | 1 | ja | 0,14 | 4,0 | - | - | 0,14 | 4,0 | 11 | 5 | 95 | 51,2 |
| 3 | 0,8 | ja | 0,13 | 4,0 | - | - | 0,13 | 2,5 | 11 | 5 | 57 | 42,3 |
| 3 | 0,4 | ja | 0,13 | 4,0 | - | - | 0,13 | 2,5 |  | 5 | 47,1 | 38,1 |
| 3 | 1 | ja | 0,13 | 6 | - | - | 0,13 | 4 | 11 | 6 | 57 | 42,3 |
| 3 | 1,8 | nein | 2,5 | 10 | - | - | 2,5 | 10 | 13 | 10 | 70 | 47,5 |
| 3 | 2,1 | ja | 4 | 10 | 16 | 16 | 4 | 16 | 16 | 12 | 94 | 47,7 |
| 3 | 0,55 | ja | 0,13 | 6 | - | - | 0,13 | 4 | 11 | 6 | 51 | 38,15 |
| 3 | 1 | ja | 0,20 | 10 | - | - | 0,2 | 6 | 12 | 8 | 66,4 | 44,55 |
| 3 | 1,4 | ja | 1,5 | 10 | 16 | 16 | 0,2 | 10 | 15 | 10 | 72,5 | 50,5 |
| 3 | 1,75 | ja | 0,2 | 10 | 16 | 25 | 0,2 | 16 | 16 | 12 | 79,1 | 50,5 |
| 3 | 0,45 | ja | 0,13 | 4 | - | - | 0,13 | 2,5 | 11 | 5 | 59.7 | 38.1 |
| 3 | 0,53 | ja | 0,13 | 4 | - | - | 0,13 | 2,5 | 11 | 5 | 72,4 | 38,1 |
| 3 | 0,6 | ja | 0,13 | 6 | - | - | 0,13 | 4 | 11 | 6 | 66,6 | 38,15 |
| 3 | 0,8 | ja | 0,13 | 6 | - | - | 0,13 | 4 | 11 | 6 | 82,2 | 38,15 |
| 3 | 0,8 | ja | 0,13 | 4,0 | - | - | 0,13 | 2,5 | 11 | 5 | 57 | 42,3 |
| 3 | 1 | ja | 0,13 | 6 | - | - | 0,13 | 4 | 11 | 6 | 57 | 42,3 |
| 3 | 1,8 | nein | 2,5 | 10 | - | - | 2,5 | 10 | 13 | 10 | 70 | 47,5 |
| 3 | 2,1 | nein | 4 | 10 | 16 | 16 | 4 | 16 | 16 | 12 | 94 | 47,7 |
| 3 | 0,4 | ja | 0,13 | 4,0 | - | - | 0,13 | 2,5 | 11 | 5 | 47,1 | 38,1 |
| 3 | 0,45 | ja | 0,13 | 4 | - | - | 0,13 | 2,5 | 11 | 5 | 59.7 | 38.1 |
| 3 | 0,53 | ja | 0,13 | 4 | - | - | 0,13 | 2,5 | 11 | 5 | 72,4 | 38,1 |
| 3 | 0,55 | ja | 0,13 | 6 | - | - | 0,13 | 4 | 11 | 6 | 51 | 38,15 |
| 3 | 0,6 | ja | 0,13 | 6 | - | - | 0,13 | 4 | 11 | 6 | 66,6 | 38,15 |
| 3 | 0,8 | ja | 0,13 | 6 | - | - | 0,13 | 4 | 11 | 6 | 82,2 | 38,15 |
| 3 | 1 | ja | 0,2 | 10 | - | - | 0,2 | 6 | 12 | 8 | 66,4 | 44,55 |
| 3 | 1,4 | ja | 1,5 | 10 | 16 | 16 | 0,2 | 10 | 15 | 10 | 72,5 | 50,5 |
| 3 | 1,75 | ja | 0,2 | 10 | 16 | 25 | 0,2 | 16 | 16 | 12 | 79,1 | 50,5 |
| 3 | - | ja | 0,13 | 4,0 | - | - | 0,13 | 2,5 | 11 | 5 | 57 | 42,3 |
| 3 | - | ja | 0,13 | 6 | - | - | 0,13 | 4 | 11 | 6 | 57 | 42,3 |
| 3 | - | nein | 2,5 | 10 | - | - | 2,5 | 10 | 13 | 12 | 70 | 47,5 |
| 3 | - | nein | 4 | 10 | 16 | 16 | 4 | 16 | 15 | 12 | 94 | 47,7 |
| 3 | - | ja | 0,13 | 4,0 | - | - | 0,13 | 2,5 | 11 | 5 | 47,1 | 38,1 |
| 3 | - | ja | 0,13 | 4,0 | - | - | 0,13 | 2,5 | 11 | 5 | 72,4 | 38,1 |
| 3 | - | ja | 0,13 | 4,0 | - | - | 0,13 | 2,5 | 11 | 5 | 59.7 | 38.1 |
| 3 | - | ja | 0,13 | 6 | - | - | 0,13 | 4 | 11 | 6 | 51 | 38,15 |
| 3 | - | ja | 0,13 | 6 | - | - | 0,13 | 4 | 11 | 6 | 82,2 | 38,15 |
| 3 | - | ja | 0,13 | 6 | - | - | 0,13 | 4 | 11 | 6 | 66,6 | 38,15 |
| 3 | - | ja | 0,2 | 10 | - | - | 0,2 | 6 | 12 | 12 | 66,4 | 44,55 |
| 3 | - | ja | 1,5 | 10 | 16 | 16 | 0,2 | 10 | 15 | 12 | 72,5 | 50,5 |
| 3 | - | ja | 0,2 | 10 | 16 | 25 | 0,2 | 16 | 15 | 12 | 79,1 | 50,5 |

| | Best.-Nr. | Nenn-querschnitt ($mm^2$) | Farbe | Anzahl der Etagen | Anzahl der Klemmstellen je Etage | Material Isoliergehäuse | Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs (nach UL 94) | explosionsgeprüfte Ausführung „Ex e“ | Bemessungsstrom ( A ) | Bemessungsspannung ( V ) | Bemessungsstoßspannung ( kV ) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Funktionsklemmen | KYA02KD | 2,5 | grau | 1 | 2 | PA666 | V0 | ja | 20 | 630 | 6 | |
| | KYA04HIB | 4 | schwarz | 1 | 2 | PA666 | V0 | ja | 32 | 800 | 8 | |
| | KYA02LP | 2,5 | grau | 1 | 3 | PA666 | V0 | ja | 32 | 500 | 8 | |
| | KYA02NP | 2,5 | blau | 1 | 3 | PA666 | V0 | ja | 32 | 500 | 8 | |
| | KYA02EP | 2,5 | grün-gelb | 1 | 3 | PA666 | V0 | ja | Strombelastbarkeit der Tragschiene | | 8 | |
| | KYA04ND | 4 | blau | 1 | 2 | PA666 | V0 | ja | 25 | 400 | 6 | |
| | KYA16ND | 16 | blau | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 76 | 400 | 6 | |
| | KWP02ML | 2,5 | grau | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 32 | 500 | 8 | |
| | KWP02MN | 2,5 | blau | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 32 | 500 | 8 | |
| | KWP02ME | 2,5 | grün-gelb | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 32 | 500 | 8 | |
| | KWP02LL | 2,5 | grau | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 32 | 500 | 8 | |
| | KWP02LN | 2,5 | blau | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 32 | 500 | 8 | |
| | KWP02LE | 2,5 | grün-gelb | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 32 | 500 | 8 | |
| | KWP02RL | 2,5 | grau | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 32 | 500 | 8 | |
| | KWP02RN | 2,5 | blau | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 32 | 500 | 8 | |
| | KWP02RE | 2,5 | grün-gelb | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 32 | 500 | 8 | |

| Verschmutzungsgrad | [P] Verlustleistung (W) | Abschlussplatte erforderlich | min. Querschnitt eindrähtig ($mm^2$) | max. Querschnitt eindrähtig ($mm^2$) | min. Querschnitt mehrdrähtig ($mm^2$) | max. Querschnitt mehrdrähtig ($mm^2$) | min. Querschnitt feindrähtig ($mm^2$) | max. Querschnitt feindrähtig ($mm^2$) | Abisolierlänge (mm) | Breite-Rastermaß (mm) | Tiefe (mm) | Höhe (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 0,95 | ja | 0,14 | 4,0 | - | - | 0,2 | 2,5 | 11 | 5 | 79,75 | 38,15 |
| 3 | 1,3 | ja | 0,13 | 6 | - | - | 0,13 | 4 | 11 | 5 | 72,4 | 38,1 |
| 3 | 0,86 | ja | 0,13 | 4 | - | - | 0,13 | 4 | 11 | 5 | 59,75 | |
| 3 | 0,86 | ja | 0,13 | 4 | - | - | 0,13 | 4 | 11 | 5 | 59,75 | |
| 3 | - | ja | 0,13 | 4 | - | - | 0,13 | 4 | 11 | 5 | 59,75 | |
| 3 | 1,2 | ja | 0,14 | 6 | | - | 0,14 | 4 | 11 | 6 | 69,5 | 51,2 |
| 3 | 2 | ja | 4 | 10 | 16 | 16 | 4 | 16 | 15 | 12 | 69,5 | 51,2 |
| 3 | 0,58 | ja | 0,13 | 4 | - | - | 0,13 | 4 | 11 | 5 | 20,8 | |
| 3 | 0,58 | nein | 0,13 | 4 | - | - | 0,13 | 4 | 11 | 5 | 20,8 | |
| 3 | 0,58 | nein | 0,13 | 4 | - | - | 0,13 | 4 | 11 | 5 | 20,8 | |
| 3 | 0,58 | nein | 0,13 | 4 | - | - | 0,13 | 4 | 11 | 5 | 20,8 | |
| 3 | 0,58 | nein | 0,13 | 4 | - | - | 0,13 | 4 | 11 | 5 | 20,12 | |
| 3 | 0,58 | nein | 0,13 | 4 | - | - | 0,13 | 4 | 11 | 5 | 20,13 | |
| 3 | 0,58 | nein | 0,13 | 4 | - | - | 0,13 | 4 | 11 | 5 | 20,14 | |
| 3 | 0,58 | nein | 0,13 | 4 | - | - | 0,13 | 4 | 11 | 5 | 20,15 | |
| 3 | 0,58 | nein | 0,13 | 4 | - | - | 0,13 | 4 | 11 | 5 | 20,16 | |

### Querverbinder isoliert: 2,5 mm²

| Für Klemmentypen: | KYA02LH, KYA02NH, KYA02LH2 /3/4, KYA02NH2 /3/4, KYA02I 1-7, KYA02LP /NP /EP /KD |
|---|---|
| Querverbinder 2,5 mm² - 2fach | KWJ02D2 |
| Querverbinder 2,5 mm² - 3fach | KWJ02D3 |
| Querverbinder 2,5 mm² - 4fach | KWJ02D4 |
| Querverbinder 2,5 mm² - 5fach | KWJ02D5 |
| Querverbinder 2,5 mm² - 10fach | KWJ02D10 |

### Querverbinder isoliert: 4 mm²

| Für Klemmentypen: | KYA04LH, KYA04NH, KYA04LH2 /3/4, KYA04NH2 /3 /4 |
|---|---|
| Querverbinder 4 mm² - 2fach | KWJ04D2 |
| Querverbinder 4 mm² - 10fach | KWJ04D10 |

### Querverbinder isoliert: 6 mm²

| Für Klemmentypen: | KYA06LH2, KYA06NH2 |
|---|---|
| Querverbinder 6 mm² - 2fach | KWJ06D2 |

### Querverbinder isoliert: 10 mm²

| Für Klemmentypen: | KYA10LH2, KYA10NH2, KYB10LH, KYB10NH |
|---|---|
| Querverbinder 10 mm² - 2fach | KWJ10D2 |

### Querverbinder isoliert: 16 mm²

| Für Klemmentypen: | KYA16LH2, KYA16NH2, KYB16LH, KYB16 |
|---|---|
| Querverbinder 16 mm² - 2fach | KWJ16D2 |

### Vertikalverbinder

| Vertikalbrücker | KWJ001V |
|---|---|





Technische Änderungen vorbehalten

| | Best.-Nr. | Nenn-quer-schnitt ($mm^2$) | Farbe | Anzahl der Etagen | Anzahl der Klemm-stellen je Etage | Material Isolier-gehäuse | Brennbar-keitsklasse des Isolierstoffs (nach UL 94) | explosi-onsge-prüfte Ausfüh-rung „Ex e“ | Be-mes-sungs-strom ( A ) | Be-mes-sungs-spannung ( V ) | Be-messungs-stoß-spannung ( kV ) | Ver-schmut-zungs-grad | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Drei-leiter-klemmen | KXA04I1 | 4 | Grundfarbe grau | 3 | 2 | PA666 | V0 | nein | 26 | 400 | 6 | 3 | |
| | KXA04I2 | 4 | Grundfarbe grau | 3 | 2 | PA666 | V0 | nein | 26 | 400 | 6 | 3 | |
| | KXA04I3 | 4 | Grundfarbe grau | 3 | 2 | PA666 | V0 | nein | 26 | 400 | 6 | 3 | |
| | KXA04I4 | 4 | Grundfarbe grau | 2 | 2 | PA666 | V0 | nein | 26 | 400 | 6 | 3 | |
| | KXA04I5 | 4 | Grundfarbe grau | 1 | 2 | PA666 | V0 | ja | 26 | 400 | 6 | 3 | |
| | KXA04I6 | 4 | Grundfarbe grau | 3 | 2 | PA666 | V0 | nein | 26 | 400 | 6 | 3 | |
| | KXA04I7 | 4 | Grundfarbe grau | 3 | 2 | PA666 | V0 | nein | 26 | 400 | 6 | 3 | |
| Phasen-Durch-gangs- und Etagen-klemmen | KXA02LH | 2.5 | grau | 1 | 2 | PA666 | V0 | ja | 24,0 | 800 | 8 | 3 | |
| | KXA04LH | 4 | grau | 1 | 2 | PA666 | V0 | ja | 32,0 | 800 | 8 | 3 | |
| | KXA06LH | 6 | grau | 1 | 2 | PA666 | V0 | ja | 41,0 | 800 | 8 | 3 | |
| | KXA10L | 10 | grau | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 57,0 | 400 | 6 | 3 | |
| | KXA16L | 16 | grau | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 76,0 | 400 | 6 | 3 | |
| | KXA35L | 35 | grau | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 125,0 | 400 | 6 | 3 | |
| | KXB70LH | 70 | grau | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 192,0 | 800 | 8 | 3 | |
| | KXB150LH | 150 | grau | 1 | 2 | PA666 | V0 | ja | 309 | 1000 | 8 | 3 | |
| | KXA02LX | 2,5 | grau | 2 | 2 | PA666 | V0 | nein | 24 | 500 | 6 | 3 | |
| | KXA04LX | 4 | grau | 2 | 2 | PA666 | V0 | nein | 32 | 400 | 6 | 3 | |
| | KXA10LH | 10 | grau | 1 | 2 | PA666 | V0 | ja | 57 | 800 (1000) | 8 | 3 | |
| | KXA16LH | 16 | grau | 1 | 2 | PA666 | V0 | ja | 71 | 800 | 8 | 3 | |
| | KXB35LH | 35 | grau | 1 | 2 | PA666 | V0 | ja | 124 | 800 | 8 | 3 | |
| Neutral-leiter-Durch-gangs- und Etagen-klemmen | KXA02NH | 2.5 | blau | 1 | 2 | PA666 | V0 | ja | 24,0 | 800 | 8 | 3 | |
| | KXA04NH | 4 | blau | 1 | 2 | PA666 | V0 | ja | 32,0 | 800 | 8 | 3 | |
| | KXA06NH | 6 | blau | 1 | 2 | PA666 | V0 | ja | 41,0 | 800 | 8 | 3 | |
| | KXA10N | 10 | blau | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 57,0 | 400 | 6 | 3 | |
| | KXA16N | 16 | blau | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 76,0 | 400 | 6 | 3 | |
| | KXA35N | 35 | blau | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 125,0 | 400 | 6 | 3 | |
| | KXA10NH | 10 | blau | 1 | 2 | PA666 | V0 | ja | 57 | 800 | 8 | 3 | |
| | KXA16NH | 16 | blau | 1 | 2 | PA666 | V0 | ja | 71 | 800 | 8 | 3 | |
| | KXB35NH | 35 | blau | 1 | 2 | PA666 | V0 | ja | 124 | 800 | 8 | 3 | |
| | KXB150NH | 150 | blau | 1 | 2 | PA666 | V0 | ja | 309 | 1000 | 8 | 3 | |
| | KXB70NH | 70 | blau | 1 | 2 | PA666 | V0 | ja | 179 | 1000 | 8 | 3 | |

| [P] Verlust-leistung (W) | Abschluss-platte erforderlich | min. Quer-schnitt ein-drähtig ($mm^2$) | max. Quer-schnitt ein-drähtig ($mm^2$) | min. Quer-schnitt mehr-drähtig ($mm^2$) | max. Quer-schnitt mehr-drähtig ($mm^2$) | min. Quer-schnitt fein-drähtig ($mm^2$) | max. Quer-schnitt fein-drähtig ($mm^2$) | Ab-isolier-länge (mm) | Anzugs-dreh-moment (Nm) | Breite-Raster-maß (mm) | Tiefe (mm) | Höhe (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2 | ja | 0,5 | 6 | - | - | 0,5 | 4 | 7 | 0,5 | 6 | 90 | 51.5 |
| 1.1 | ja | 0,5 | 6 | - | - | 0,5 | 4 | 7 | 0,5 | 6 | 90 | 51.5 |
| 1.2 | ja | 0,5 | 6 | - | - | 0,5 | 4 | 7 | 0,5 | 6 | 90 | 51.5 |
| 1.1 | ja | 0,5 | 6 | - | - | 0,5 | 4 | 7 | 0,5 | 6 | 90 | 51.5 |
| 0.3 | ja | 0,5 | 6 | - | - | 0,5 | 4 | 7 | 0,5 | 6 | 90 | 51.5 |
| 1.1 | ja | 0,5 | 6 | - | - | 0,5 | 4 | 7 | 0,5 | 6 | 90 | 51.5 |
| 0,9 + Sicherung | ja | 0,5 | 6 | - | - | 0,5 | 4 | 7 | 0,5 | 6 | 90 | 51.5 |
| 0.4 | ja | 0,50 | 4,0 | - | - | 0,50 | 2,5 | 9 | 0,4 | 5 | 44.5 | 48.5 |
| 0.7 | ja | 0,50 | 6,0 | - | - | 0,50 | 4,0 | 9 | 0,5 | 6 | 44.5 | 48.5 |
| 0.7 | ja | 0,50 | 10,0 | - | - | 0,50 | 6,0 | 11 | 1,2 | 8 | 48 | 53.5 |
| 0.8 | ja | 1,5 | 16,0 | 1,5 | 16,0 | 1,0 | 10,0 | 18 | 2,0 | 10 | 58 | 51.5 |
| 1.4 | ja | 1,5 | 25,0 | 1,5 | 25,0 | 1,0 | 16,0 | 16 | 2,0 | 12 | 58 | 51.5 |
| 1.5 | ja | - | - | 6,0 | 50,0 | 6,0 | 35,0 | 13 | 2,0 | 16 | 58 | 51.5 |
| 1.3 | nein | | | 16,0 | 95,0 | 10,0 | 70,0 | 24 | 10 | 24 | 76.8 | 81.2 |
| 3 | nein | - | - | 35 | 185 | 35 | 150 | 30 | 10 | 28 | 96 | 98.6 |
| 0.9 | ja | 0,5 | 4,0 | - | - | 0,5 | 2,5 | 8 | 0,4 | 5 | 65.8 | 63.9 |
| 1.4 | ja | 0,5 | 4 | | | 0,5 | 4,0 | 9 | 0,5 | 6 | 61.6 | 63 |
| 0.5 | ja | 1.5 | 10 | 16 | 16 | 2,5 | 10 | 13 | 2,0 | 10 | 53.8 | 55 |
| 0.6 | ja | 1,5 | 10 | 16 | 25 | 4 | 16 | 15 | 2,5 | 12 | 59.3 | 57.5 |
| 0.9 | nein | 10 | 10 | 16 | 50 | 10 | 35 | 18 | 3 | 16 | 70.6 | 67.6 |
| 0.4 | ja | 0,50 | 4,0 | - | - | 0,50 | 2,5 | 9 | 0,4 | 5 | 44.5 | 48.5 |
| 0.7 | ja | 0,50 | 6,0 | - | - | 0,50 | 4,0 | 9 | 0,5 | 6 | 44.5 | 48.5 |
| 0.7 | ja | 0,50 | 10,0 | - | - | 0,50 | 6,0 | 11 | 1,2 | 8 | 48 | 53.5 |
| 0.8 | ja | 1,5 | 16,0 | 1,5 | 16,0 | 1,0 | 10,0 | 18 | 2,0 | 10 | 58 | 51.5 |
| 1.4 | ja | 1,5 | 25,0 | 1,5 | 25,0 | 1,0 | 16,0 | 16 | 2,0 | 12 | 58 | 51.5 |
| 1.5 | ja | - | - | 6,0 | 50,0 | 6,0 | 35,0 | 13 | 2 | 16 | 58 | 51.5 |
| 0.5 | ja | 1,5 | 10 | 16 | 16 | 2,5 | 10 | 13 | 2,0 | 10 | 53.8 | 55 |
| 0.6 | ja | 1,5 | 10 | 16 | 25 | 4 | 16 | 15 | 2,5 | 12 | 59.3 | 57.5 |
| 0.9 | nein | 10 | 10 | 16 | 50 | 10 | 35 | 18 | 3 | 16 | 70.6 | 67.6 |
| 3 | nein | - | - | 35 | 185 | 35 | 150 | 30 | 10 | 28 | 96 | 98.6 |
| 1.3 | nein | - | - | 16 | 95 | 10 | 70 | 24 | 10 | 24 | 96 | 98.6 |

| | Best.-Nr. | Nenn-quer-schnitt ($mm^2$) | Farbe | Anzahl der Etagen | Anzahl der Klemm-stellen je Etage | Material Isolier-gehäuse | Brennbar-keitsklasse des Isolierstoffs (nach UL 94) | explosi-onsge-prüfte Ausfüh-rung „Ex e“ | Bemes-sungs-strom ( A ) | Bemes-sungs-spannung ( V ) | Bemes-sungsstoß-spannung ( kV ) | Ver-schmut-zungs-grad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Schutz-leiter-klemmen | KXA02E | 2.5 | grün/gelb | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | Strombelastbarkeit der Tragschiene | | 6 | 3 |
| | KXB04E | 4 | grün/gelb | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | Strombelastbarkeit der Tragschiene | | 8 | 3 |
| | KXB06E | 6 | grün/gelb | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | Strombelastbarkeit der Tragschiene | | 8 | 3 |
| | KXA10E | 10 | grün/gelb | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | Strombelastbarkeit der Tragschiene | | 8 | 3 |
| | KXA16E | 16 | grün/gelb | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | Strombelastbarkeit der Tragschiene | | 6 | 3 |
| | KXB35E | 35 | grün/gelb | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | Strombelastbarkeit der Tragschiene | | 6 | 3 |
| | KXB04EX | 4 | grün/gelb | 2 | 2 | PA666 | V0 | nein | Strombelastbarkeit der Tragschiene | | 6 | 3 |
| | KXB10E | 10 | grün/gelb | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | Strombelastbarkeit der Tragschiene | | 8 | 3 |
| | KXB16E | 16 | grün/gelb | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | Strombelastbarkeit der Tragschiene | | 8 | 3 |
| | KXB35E1 | 35 | grün/gelb | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | Strombelastbarkeit der Tragschiene | | 8 | 3 |
| | KXB70E | 70 | grün/gelb | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | Strombelastbarkeit der Tragschiene | | 8 | 3 |
| Funk-tions-klemmen | KXA02VB | 2,5 | schwarz | 2 | 2 | PA666 | V0 | nein | 24 | 500 | 6 | 3 |
| | KXA04VB | 4 | schwarz | 2 | 2 | PA666 | V0 | nein | 32 | 400 | 6 | 3 |
| | KXA04KD | 4 | grau | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 20 | 800 | 8 | 3 |
| | KXB04F5 | 4 | grau | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 6,3 | 800 | 8 | 3 |
| | KXB04F6 | 4 | grau | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 10 | 800 | 8 | 3 |
| | KXA04ND | 4 | blau | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 25 | 400 | 6 | 3 |
| | KXA10ND | 10 | blau | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 45 | 400 | 6 | 3 |
| | KXA16ND | 16 | blau | 1 | 2 | PA666 | V0 | nein | 62 | 400 | 6 | 3 |

| [P] Verlust-leistung (W) | Abschluss-platte erforderlich | min. Quer-schnitt ein-drähtig ($mm^2$) | max. Quer-schnitt ein-drähtig ($mm^2$) | min. Quer-schnitt mehr-drähtig ($mm^2$) | max. Quer-schnitt mehr-drähtig ($mm^2$) | min. Quer-schnitt fein-drähtig ($mm^2$) | max. Quer-schnitt fein-drähtig ($mm^2$) | Ab-isolier-länge (mm) | Anzugs-dreh-moment (Nm) | Breite-Raster-maß (mm) | Tiefe (mm) | Höhe (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | ja | 0,5 | 4 | - | - | 0,5 | 2,5 | 9 | 0,5 | 5 | 48.6 | 48.5 |
| - | nein | 0,50 | 6,0 | - | - | 0,50 | 4,0 | 9 | 0.5 | 6 | 51 | 48.5 |
| - | nein | 0,50 | 10,0 | - | - | 0,50 | 6,0 | 12 | 1.2 | 8 | 54 | 53.5 |
| - | ja | 1,5 | 16,0 | 1,5 | 16,0 | 1,0 | 10,0 | 18 | 2,0 | 10 | 58 | 51.5 |
| - | ja | 1,5 | 25,0 | 1,5 | 25,0 | 1,0 | 16,0 | 16 | 2.5 | 12 | 58 | 51.5 |
| - | nein | - | - | 6,0 | 50,0 | 6,0 | 35,0 | 13 | 2 | 16 | 58 | 51.5 |
| - | nein | 0,5 | 6 | - | - | 0,5 | 4 | 9 | 0,5 | 6.2 | 59 | 63.2 |
| - | nein | 1,5 | 10 | 16 | 16 | 2,5 | 10 | 13 | 2,0 | 10 | 54 | 55 |
| - | nein | 1,5 | 10 | 16 | 25 | 4 | 16 | 15 | 2,5 | 12 | 57.5 | 57.5 |
| - | nein | 10 | 10 | 16 | 50 | 10 | 35 | 20 | 3 | 16 | 63 | 67.6 |
| - | nein | - | - | 16 | 95 | 10 | 70 | 24 | 6 | 24 | 75.2 | 81.2 |
| 0.6 | ja | 0,5 | 4 | - | - | 0,5 | 2,5 | 8 | 0,4 | 5 | 65.8 | 63.9 |
| 0.6 | ja | 0,5 | 4 | - | - | 0,5 | 4 | 9 | 0,5 | 6 | 61.6 | 70.5 |
| 0.4 | ja | 0,5 | 6 | - | - | 0,5 | 4 | 9 | 0,5 | 6 | 48 | 49.5 |
| 0,5 + Sicherung | nein | 0,5 | 6 | - | - | 0,5 | 4 | 8 | 0,5 | 8 | 77.2 | 54.5 |
| 0,5 + Sicherung | nein | 0,5 | 6 | - | - | 0,5 | 4 | 8 | 0,5 | 10 | 77.2 | 54.5 |
| 0.8 | ja | 0,5 | 6 | - | - | 0,5 | 4 | 9 | 0,5 | 6 | 53.5 | 48.5 |
| 1.2 | ja | 1 | 10 | 16 | 16 | 1 | 10 | 13 | 2,0 | 10 | 58 | 51.5 |
| 1.5 | ja | 1 | 10 | 16 | 25 | 1 | 16 | 15 | 2,0 | 12 | 58 | 51.5 |

### Querverbinder isoliert: 2,5 mm²

| Für Klemmentypen: | KXA02LH, KXA02NH, KXA02LX, KXA02VB |
|---|---|
| Querverbinder 2,5 mm² - 2fach | KWJ02B2 |
| Querverbinder 2,5 mm² - 3fach | KWJ02B3 |
| Querverbinder 2,5 mm² - 4fach | KWJ02B4 |
| Querverbinder 2,5 mm² - 5fach | KWJ02B5 |
| Querverbinder 2,5 mm² - 10fach | KWJ02B10 |

### Querverbinder isoliert: 4 mm²

| Für Klemmentypen: | KXA04LH / KXA04NH |
|---|---|
| Querverbinder 4 mm² - 2fach | KWJ04B2 |
| Querverbinder 4 mm² - 3fach | KWJ04B3 |
| Querverbinder 4 mm² - 4fach | KWJ04B4 |
| Querverbinder 4 mm² - 5fach | KWJ04B5 |
| Querverbinder 4 mm² - 10fach | KWJ04B10 |

| Für Klemmentypen: | KXA04I1, KXA04I2, KXA04I3, KXA04I4, KXA04I5,KXA04I6, KXA04I7 |
|---|---|
| Querverbinder 4 mm² - 2fach | KWJ04A2 |
| Querverbinder 4 mm² - 3fach | KWJ04A3 |
| Querverbinder 4 mm² - 4fach | KWJ04A4 |
| Querverbinder 4 mm² - 5fach | KWJ04A5 |
| Querverbinder 4 mm² - 10fach | KWJ04A10 |
| Querverbinder 4 mm² - 12fach | KWJ04A12 |

### Querverbinder isoliert: 6 mm²

| Für Klemmentypen: | KXA06LH / KXA06NH |
|---|---|
| Querverbinder 6 mm² - 2fach | KWJ06B2 |
| Querverbinder 6 mm² - 3fach | KWJ06B3 |
| Querverbinder 6 mm² - 4fach | KWJ06B4 |
| Querverbinder 6 mm² - 5fach | KWJ06B5 |
| Querverbinder 6 mm² - 10fach | KWJ06B10 |

### Querverbinder isoliert: 10 mm²

| Für Klemmentypen: | KXA10L / KXA10LH / KXA10N / KXA10NH |
|---|---|
| Querverbinder 10 mm² - 2fach | KWJ10B2 |
| Querverbinder 10 mm² - 3fach | KWJ10B3 |
| Querverbinder 10 mm² - 10fach | KWJ10B10 |

### Querverbinder isoliert: 16 mm²

| Für Klemmentypen: | KXA16LH / KXA16NH |
|---|---|
| Querverbinder 16 mm² - 2fach | KWJ16A2 |
| Querverbinder 16 mm² - 3fach | KWJ16B3 |
| Querverbinder 16 mm² - 10fach | KWJ16A10 |

| Für Klemmentypen: | KXA16L / KXA16N |
|---|---|
| Querverbinder 16 mm² - 2fach | KWJ16B2 |
| Querverbinder 16 mm² - 3fach | KWJ16A3 |
| Querverbinder 16 mm² - 5fach | KWJ16B5 |

### Querverbinder isoliert: 35 mm²

| Für Klemmentypen: | KXB35LH / KXB35NH |
|---|---|
| Querverbinder 35 mm² - 2fach | KWJ35A2 |
| Querverbinder 35 mm² - 3fach | KWJ35A3 |
| Querverbinder 35 mm² - 10fach | KWJ35A10 |

| Für Klemmentypen: | KXA35L / KXA35N |
|---|---|
| Querverbinder 35 mm² - 2fach | KWJ35B2 |
| Querverbinder 35 mm² - 3fach | KWJ35B3 |
| Querverbinder 35 mm² - 5fach | KWJ35B5 |

### Querverbinder isoliert: 6 mm²

| Für Klemmentypen: | KXB70LH / KXB70NH |
|---|---|
| Querverbinder 35 mm² - 2fach | KWJ70C2 |
| Querverbinder 35 mm² - 3fach | KWJ70C3 |

### Querverbinder: 150 mm²

| Für Klemmentypen: | KXB150LH / KXB150NH |
|---|---|
| Querverbinder 35 mm² - 2fach | KWJ150C2 |
| Querverbinder 35 mm² - 3fach | KWJ150C3 |





Technische Änderungen vorbehalten

**Allgemeine Hinweise:**
- Die Angaben zu Bemessungsquerschnitt und zu Anschlussvermögen beziehen sich auf unvorbereitete Leiterenden ohne Aderendhülsen.
- Bei Kombinationen von unterschiedlichen Produkten nebeneinander ist auf die Einhaltung der Isolierabstände zu achten. Die angegebene Bemessungsspannung bezieht sich auf den Auslieferzustand.
- Werden die Schutzleiterklemmen nicht im Klemmenverbund, sondern als Einzelklemmen auf der Hutschiene verwendet bzw. befestigt, müssen Endklammern verwendet werden.

**ATEX-Richtlinie:**
Für den Einsatz der Reihenklemmen in Ex-Bereichen gelten die Bestimmungen EN60079-0 sowie bei erhöhter Sicherheit Exe, EN60079-7.

Zur Angleichung der Rechtsvorschriften innerhalb der EU wurde mit der Richtlinie 94/9/EG, die allgemein auch als ATEX 100a bezeichnet wird, die Grundlage der Harmonisierung geschaffen. ATEX steht für „atmosphere explosive“, 100a ist der entsprechende Artikel des EWG-Vertrages.

Die Richtlinie ATEX 100a gilt für Staub und Gasexplosionsschutz in allen industriellen Ex-Bereichen.

**Montagehinweise für Exe-Anwendungen:**
Werden Durchgangsklemmen direkt neben Durchgangsklemmen verschiedener Größe oder direkt neben Schutzleiterklemmen angeordnet, so ist die offene Seite eines Blocks gleicher Klemmentypen jeweils durch eine Endplatte zu verschließen.

Werden benachbarte Reihenklemmen gebrückt oder gebrückte Reihenklemmen neben ungebrückten Reihenklemmen angeordnet, so ist zur Einhaltung der geforderten Isolationsabstände jeweils zwischen einzelnen Klemmengruppen bzw. am Anfang und Ende einer quer oder längs verbundenen Klemme(ngruppe) eine Trennwand zu setzen. Ausgeklinkte und überspringende Verbindungsstecker sind im Ex-Bereich nicht verwendbar.

Bei Mischung mit anderen bescheinigten Baureihen und -größen und Verwendung von deren Zubehör, ist auf die Einhaltung der erforderlichen Luft- und Kriechstrecken zu achten.

Die Durchgangs- und Schutzleiter-Reihenklemmen sind geeignet zum Einsatz in Gehäusen zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen durch brennbare Gase oder brennbaren Staub.
Für brennbare Gase müssen die Gehäuse den Anforderungen gemäß EN60079-0 und EN60079-7 entsprechen. Für brennbaren Staub müssen die Gehäuse den Anforderungen gemäß EN61241-0 und EN61241-1 bzw. EN50281-1-1 entsprechen.

Die angegebenen Werte zur Strombelastbarkeit beziehen sich auf eine maximale Umgebungstemperatur von 40°C. Bei einer Belastung der Klemme mit dem maximalen Bemessungsstrom beträgt die maximalen Erwärmung 40 K.

# Sicherungsmaterial

Perfekt aufeinander abgestimmt: Die NH-Sicherungselemente und das Verteiler-Innenausbausystem univers N harmonieren so gut miteinander, dass für manche Umbauarbeiten noch nicht einmal Werkzeug benötigt wird. Schnell und leicht lassen sich die NH-Sicherungsunterteile und NH-Sicherungslasttrennschalter montieren. Das gilt natürlich auch für den Hager LT0050, der in einer anderen Hinsicht einzigartig ist: Er ist einer der schmalsten NH-Sicherungs-Lasttrennschalter auf dem Markt.

# 10

Seite


| | |
|---|---|
| NH-Sicherungslasttrennschalter | 720 |
| NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 00/60 bis 00/185 | 725 |
| NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 1-3 | 726 |
| NH-Sicherungslastschaltleisten Größe 2-3, diverse Sonderausführung | 727 |
| NH-Sicherungslastschaltleisten Zubehör | 728 |
| NH-Sicherungsunterteile | 732 |
| NH-Sicherungseinsätze, Doppelkennmelder, 500 V~ | 734 |
| NH-Sicherungseinsätze, Doppelkennmelder, 690 V~ | 739 |
| NH-Sicherungseinsätze, Doppelkennmelder, 690 V aM | 741 |
| NH-Sicherungseinsätze, Mittenkennmelder, 400 V~ gTr | 743 |
| NH Zubehör | 744 |
| D/D0-Reitersicherungsunterteile | 745 |
| D/D0-Sicherungsunterteile | 748 |
| D0-Schaltersicherungseinheit | 751 |
| D/D0-Sicherungseinsätze | 753 |
| Zylindersicherungen | 761 |
| Technik | 764 |

- Norm: DIN VDE 0660 T. 107, DIN EN 60947-3

LT0050

### NH000, 100 A, für Hutschiene

**Eigenschaften:**
- für Hutschiene und Montageplatte
- Zu- und Abgang 50 mm²
- plombierbar
- Montage auf Hutschiene oder Montageplatte

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Si-Lasttrennschalter NH000 DIN RK | 1 | H604 | 91,80 €/St | **LT0050** |

LT0054

### NH000, 100 A, für Sammelschiene, 40 mm

**Eigenschaften:**
- für Sammelschiene univers Z/univers N, 12 x 5/10 mm
- Abgang 50 mm², Rahmenklemmen
- Abgang unten
- plombierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Si-Lasttrennschalter LT NH000 40mm RK | 1 | H604 | 136,30 €/St | **LT0054** |

LT0056

### NH000, 100 A, für Sammelschiene, 60 mm

**Eigenschaften:**
- für Sammelschiene univers Z/univers N, 12-30 x 5/10 mm
- Abgang 50 mm², Rahmenklemmen
- plombierbar
- LT0056, Abgang unten
- LT0057, Abgang oben

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Si-Lasttrennschalter LT NH000/60 RKAU | 1 | H604 | 158,80 €/St | **LT0056** |
| Si-Lasttrennschalter LT 000 60mm RKAO | 1 | H604 | 158,80 €/St | **LT0057** |

LT050

### NH00, 160 A, für Hutschiene

**Eigenschaften:**
- für Hutschiene univers Z/univers N
- LT050: Zu- und Abgang 95 mm², Rahmenklemmen
- LT051: Zugang 95 mm² Rahmenklemmen, Abgang 3 x 16 mm²
- LT052: Zu- und Abgang mit M8 Anschlussschraube
- plombierbar
- LT050-LT052: für Hutschiene und Montageplatte

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Si-Lasttrennschalter LT NH00 DIN RK | 1 | H604 | 114,80 €/St | **LT050** |
| Si-Lasttrennschalter LT NH00 RK Hutsch. | 1 | H604 | 137,70 €/St | **LT051** |
| Si-Lasttrennschalter LT NH00 DIN M8 | 1 | H604 | 110,40 €/St | **LT052** |
| Trenner NH00 3x160A Hutschiene | 1 | H604 | 130,10 €/St | **LT058** |

### NH00, 160 A, für Sammelschiene, 40 mm

**Eigenschaften:**
- für Sammelschiene univers Z/univers N, 12 x 5/10 mm mit Abstand 40 mm
- LT053: Abgang mit M8-Anschlussschraube, vormontiert für Abgang oben
- LT054: Abgang 95 mm² Rahmenklemme vormontiert für Abgang oben
- LT055: Abgang 3 x 16 mm² vormontiert für Abgang oben
- Abgang unten möglich
- plombierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Si-Lasttrennschalter LT NH00 40mm M8 | 1 | H604 | 151,00 €/St | **LT053** |
| Si-Lasttrennschalter LT 00 40mm RK | 1 | H604 | 151,90 €/St | **LT054** |
| Trenner LT NH00 40mm 160A 3x16mm² | 1 | H604 | 170,70 €/St | **LT055** |

LT053

### NH00, 160 A, für Sammelschiene, 60 mm

**Eigenschaften:**
- für Sammelschiene univers N, 12-30 x 5/10 mm mit Abstand 60 mm
- LT056: Abgang Rahmenklemme 95 mm²
- LT057: Abgang Prismenklemmen 95 mm² Cu/Al
- LT057: Abgang unten durch Drehen der Sammelschienenhaken
- plombierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Si-Lasttrennschalter LT NH00 60mm RK | 1 | H604 | 185,40 €/St | **LT056** |
| Si-Lasttrennschalter LT NH00/60 PK (M8) | 1 | H604 | 197,90 €/St | **LT057** |

LT056

### NH1, 250 A, für Montageplatte

**Eigenschaften:**
- für Montageschiene univers Z/univers N
- Zu- und Abgang mit Universalanschlüssen M10
- plombierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Si-Lasttrennschalter LT NH1 Mon.Pl. M10 | 1 | H604 | 307,20 €/St | **LT150** |

LT150

### NH1, 250 A, für Sammelschiene, 40 mm

**Eigenschaften:**
- für Sammelschiene univers Z/univers N, 12 x 5/10 mm mit Abstand 40 mm
- Abgang mit M10 Anschlussschraube
- plombierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Si-Lasttrennschalter LT NH1 40mm M10 | 1 | H604 | 402,50 €/St | **LT152** |

LT152

### NH1, 250 A, für Sammelschiene, 60 mm

**Eigenschaften:**
- für Sammelschiene univers Z/univers N, 12-30 x 5/10 mm mit Abstand 60 mm
- LT153: vormontiert für Abgang oben, Zu- und Abgang mit Universalanschlüssen M10 (nicht für Schrank 205 / 218 mm tief)
- LT154E: Abgang oben M10 und auf Sammelschiene, Einspeisung unten M10
- Abgang unten durch Drehen der Sammelschienenhaken
- plombierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Si-Lasttrennschalter LT NH1 60mm M10 | 1 | H604 | 524,30 €/St | **LT153** |
| Trenner LT NH1/60 250A 2xAbg. M10 | 1 | H604 | 577,30 €/St | **LT154E** |

LT153

LT250

### NH2, 400 A, für Montageplatte

**Eigenschaften:**
- für Montageplatte univers N
- Zu- und Abgang mit Universalanschlüssen M10
- plombierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Si-Lasttrennschalter LT NH2 Mon.Pl. M10 | 1 | H604 | 427,50 €/St | **LT250** |

LT252

### NH2, 400 A, für Sammelschiene, 40 mm

**Eigenschaften:**
- für Sammelschiene, 12 x 5/10 mm mit Abstand 40 mm
- vormontiert für Abgang oben, mit Universalanschlüssen M10
- Bei LT252 Anschluss nur von oben möglich
- plombierbar
- nicht drehbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Si-Lasttrennschalter LT NH2 40mm M10 | 1 | H604 | 559,30 €/St | **LT252** |

LT253

### NH2, 400 A, für Sammelschiene, 60 mm

**Eigenschaften:**
- für Sammelschiene, 12-30 x 5/10 mm mit Abstand 60 mm
- LT253: vormontiert für Abgang oben, mit Universalanschlüssen M10 (nicht für Schrank 205 / 218 mm tief)
- LT254E: Abgang oben M10 und auf Sammelschiene, Einspeisung unten M10
- plombierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Si-Lasttrennschalter LT NH2 60mm M10 | 1 | H604 | 669,50 €/St | **LT253** |
| Trenner LT NH2/60 400A 2xAbg. M10 | 1 | H604 | 735,40 €/St | **LT254E** |

LT350

### NH3, 630 A, für Montageplatte

**Eigenschaften:**
- für Montageschiene univers N
- mit Anschlussschraube M10
- plombierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Si-Lasttrennschalter LT NH3 Mon.Pl. M10 | 1 | H604 | 503,00 €/St | **LT350** |

LT353

### NH3, 630 A, für Sammelschiene, 60 mm

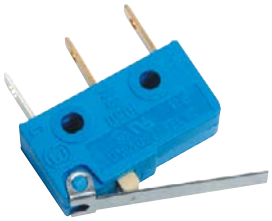
**Eigenschaften:**
- für Sammelschiene univers N, 12-30 x 5/10 mm
- mit Anschlussschraube M12
- plombierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Si-Lasttrennschalter LT NH3 60mm M10 | 1 | H604 | 799,60 €/St | **LT353** |

## Schaltstellungsanzeige

**Eigenschaften:**
- zur Schaltstellungsanzeige NH000/NH00/1/2/3
- 2 A, 250 V

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Mikroschalter LT Schaltstellungsanzeige | 1 | H604 | 22,90 €/St | **LZ053** |


LZ053

## Fensterverriegelungssatz

**Eigenschaften:**
- für NH00/1/2/3 Trenner

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verriegelung univers Fenster NH00-3 | 1 | H604 | 5,60 €/St | **LZ054** |

LZ054

## Prismenklemmsatz, 3-polig, für Cu/Al-Leiter

**Eigenschaften:**
- für Cu- und Al-Leiter

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Prismenanschluss LT Gr.1 70-150 $mm^2$ | 1 | H604 | 69,70 €/St | **LZ151** |
| Prismenanschluss LT Gr.2 120-240 $mm^2$ | 1 | H604 | 76,70 €/St | **LZ152** |
| Prismenanschluss LT Gr.3 150-300$mm^2$ | 1 | H604 | 115,30 €/St | **LZ153** |
| Prismenklemmensatz LT NH1 2x35-70$mm^2$ | 1 | H604 | 145,70 €/St | **LZ154** |
| Prismenklemmensatz LT NH2 2x 70-120$mm^2$ | 1 | H604 | 162,30 €/St | **LZ155** |
| Prismenklemmensatz für NH3 2x150-185$mm^2$ | 1 | H604 | 174,30 €/St | **LZ156** |

LZ151

## Prismenklemmsatz, 3-polig, für Cu-Leiter

**Eigenschaften:**
- nur für Cu-Leiter

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Prismenanschluss NH00-Trenner 6-70$mm^2$ | 1 | H604 | 16,70 €/St | **LZ051** |
| Prismenanschluss NH1-Trenner 70-150$mm^2$ | 1 | H604 | 51,60 €/St | **LZ057** |
| Prismenanschluss LT NH2 120-240$mm^2$ | 1 | H604 | 58,80 €/St | **LZ058** |
| Prismenanschluss LT NH3 150-300$mm^2$ | 1 | H604 | 65,70 €/St | **LZ059** |

LZ051

## Bausatz zur Erhöhung der Schaltleistung

**Eigenschaften:**
- für NH/1/2/3- Trenner
- zur Erhöhung der Schaltleistung auf AC23B bei 690 V

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bausatz Schaltleistung univers NH1-3 | 1 | H604 | 24,70 €/St | **LZ160** |

LZ160

LZ252

## Bausatz zum Anbau von Stromwandlern

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bausatz Stromwandler LT NH1 | 1 | H604 | 165,80 €/St | **LZ251** |
| Bausatz Stromwandler NH2 | 1 | H604 | 176,00 €/St | **LZ252** |
| Bausatz Stromwandler NH3 | 1 | H604 | 205,90 €/St | **LZ253** |

LZ255

## Stromwandler ungeeicht

**Eigenschaften:**
- für NH/1/2/3-Trenner ungeeicht
- 1 Set = 3 Stück
- Klasse 1

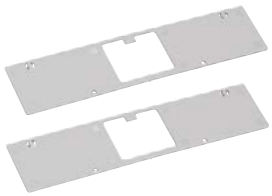
| Umwandlungsverhältnis | Genauigkeitsklasse | Leistung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100A ; 5A | 1 | 2 VA | 1 | H604 | 112,70 €/St | **LZ255** |
| 150A ; 5A | 1 | 2,5 VA | 1 | H604 | 116,10 €/St | **LZ256** |
| 250A ; 5A | 1 | 3,75 VA | 1 | H604 | 120,10 €/St | **LZ257** |
| 400A ; 5A | 1 | 3,75 VA | 1 | H604 | 123,20 €/St | **LZ258** |
| 600A ; 5A | 1 | 5 VA | 1 | H604 | 132,30 €/St | **LZ259** |

LZ157

## Klemmenabdeckung

**Eigenschaften:**
- zum Einsatz bei Stromwandlern an NH-Trennern

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klemmenabdeck. LT NH1 bei Wandlereinsatz | 1 | H604 | 34,60 €/St | **LZ157** |
| Klemmenabdeck. LT NH2 bei Wandlereinsatz | 1 | H604 | 39,50 €/St | **LZ158** |
| Klemmenabdeck. LT NH3 bei Wandlereinsatz | 1 | H604 | 48,40 €/St | **LZ159** |



LZ008

## Trennerseitenteil

**Eigenschaften:**
- zur seitlichen Abschottung am NH00-Trenner

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Blende LT für Trenner NH00 | 1 | H604 | 11,90 €/St | **LZ008** |

### NH00, 160 A für Sammelschiene 60 mm

**Eigenschaften:**
- mit drehbaren Montagehaken, Schaltleiste drehbar, Abgang oben/unten
- verschiedene Anschlussvarianten
- 3-polig schaltend
- nur für Cu-Anschlussleitungen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schaltleiste NH00/60 Rahmenklemme | 1 | H603 | 216,10 €/St | **LVS0060RPX** |
| Schaltleiste NH00 60mm 3P M8 | 1 | H603 | 198,50 €/St | **LVS0060SPX** |

LVS0060RPX

### NH00, 160 A für Sammelschiene 100 mm

**Eigenschaften:**
- LVSG00SPX/RPX mit Haken für direkte Montage
- LVSG00TSPX/TRPX mit erhöhtem Einspeisewinkel für direkte Montage neben Gr. 1-3
- LVSGW00TSPX/TRPX mit erhöhtem Einspeisewinkel und vorbereitet für Einzelstromwandler LVZ00SE1xx5k1
- verschiedene Anschlussvarianten
- 3-polig schaltend
- ohne Anschlussschrauben für die Montage an der Sammelschiene

LVZ00DA100-185

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Doppeladapter LV NH00/100 auf 185mm | 1 | H603 | 86,10 €/St | **LVZ00DA100-185** |
| Einfachadapter LV NH00 100mm auf 185mm | 4 | H603 | 61,60 €/St | **LVZ00EA100-185** |
| Schaltleiste NH00/100 3p M8 | 1 | H603 | 218,60 €/St | **LVS00100SP** |
| Schaltleiste NH00/100 3p M8 Wandlereinb. | 1 | H603 | 278,40 €/St | **LVSW00100SP** |
| Schaltleiste NH00/100 3p R5 | 1 | H603 | 244,10 €/St | **LVS00100RP** |
| Schaltleiste NH00/100 3p R5 Wandlereinb. | 1 | H603 | 303,80 €/St | **LVSW00100RP** |
| SW LV WB00 100mm 3P 150/5A 1,5VA Kl.1 | 1 | H603 | 177,00 €/St | **LVZ00WD150** |
| SW LV WB00 100mm 1P 150/5A 1,5VA Kl.1 | 1 | H603 | 81,60 €/St | **LVZ00WE150** |

### NH00, 160 A für Sammelschiene 185 mm

**Eigenschaften:**
- LVSG00SPX/RPX mit Haken für direkte Montage
- LVSG00TSPX/TRPX mit erhöhtem Einspeisewinkel für direkte Montage neben Gr. 1-3
- LVSGW00TSPX/TRPX mit erhöhtem Einspeisewinkel und vorbereitet für Einzelstromwandler LVZ00SE1xx5k1
- verschiedene Anschlussvarianten
- 3-polig schaltend
- ohne Anschlussschrauben für die Montage an der Sammelschiene

LVSGW00TRPX

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schaltleiste NH00 185 3p 95mm$^2$ Wandler | 1 | H603 | 331,80 €/St | **LVSGW00TRPX** |
| Schaltleiste NH00 185mm 3p M8 f.Wandler | 1 | H603 | 309,00 €/St | **LVSGW00TSPX** |
| Schaltleiste NH 00 185 3p Klemme | 1 | H603 | 271,90 €/St | **LVSG00RPX** |
| Schaltleiste NH00 185 3p M8 | 1 | H603 | 243,10 €/St | **LVSG00SPX** |
| Schaltleiste NH 00 185 3p Klemme | 1 | H603 | 293,10 €/St | **LVSG00TRPX** |
| Schaltleiste NH00 1853p M8 | 1 | H603 | 271,90 €/St | **LVSG00TSPX** |

LVSG3CPX

### NH für Sammelschiene 185 mm mit Schraubanschluss

**Eigenschaften:**
- Kabelabgang frei wählbar, jedoch nur oben oder nur unten
- mit Schraubanschluss M12
- umrüstbar auf Rahmenklemme LVZSRK
- 3-polig schaltend
- Wandlermontage möglich
- ohne Anschlussschrauben für die Montage an der Sammelschiene

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schaltleiste NH1 3p M12 | 1 | H603 | 457,30 €/St | **LVSG1CPX** |
| Schaltleiste NH2 3p M12 | 1 | H603 | 468,70 €/St | **LVSG2CPX** |
| Schaltleiste NH3 3p M12 | 1 | H603 | 538,00 €/St | **LVSG3CPX** |

LVSR1VPVK4

### NH für Sammelschiene 185 mm mit V-Klemme

**Eigenschaften:**
- Kabelabgang frei wählbar, jedoch nur oben oder nur unten
- mit V-Alu Klemme
- nicht umrüstbar auf Schraubanschluss
- 3-polig schaltend
- Wandlermontage möglich
- ohne Anschlussschrauben für die Montage an der Sammelschiene

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schaltleiste NH1 3p V-Alu-Klemme | 1 | H603 | 492,40 €/St | **LVSR1VPVK4** |
| Schaltleiste NH2 3p V-Alu-Klemme | 1 | H603 | 512,20 €/St | **LVSR2VPVK4** |
| Schaltleiste NH3 3p V-Klemme | 1 | H603 | 583,30 €/St | **LVSR3VPVK4** |

LVSR2VE

### NH für Sammelschiene 185 mm 1-polig schaltend

**Eigenschaften:**
- Kabelabgang frei wählbar, jedoch nur oben oder nur unten
- mit V-Alu Klemme
- nicht umrüstbar auf Schraubanschluss
- 3-polig schaltend
- Wandlermontage möglich
- ohne Anschlussschrauben für die Montage an der Sammelschiene

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schaltleiste NH2 1p mit V-Anschluss | 1 | H603 | 371,10 €/St | **LVSR2VE** |

## NH-Doppellastschaltleisten Größe 2-3, für Sammelschiene 185 mm

**Eigenschaften:**
- mit Schraubanschluss M12
- 3-polig schaltend
- ohne Anschlussraumabdeckung
- Wandlermontage möglich
- ohne Anschlussschrauben für die Montage an der Sammelschiene

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Doppelschaltleiste NH3 3p M12 | 1 | H603 | 1.180,80 €/St | **LVDR1260CPX** |
| Doppelschaltleiste NH2 3p M12 | 1 | H603 | 1.024,20 €/St | **LVDR800CPX** |

LVDR1260CPX

## NH-Lasttrennleiste Größe 3, für Sammelschiene 185 mm

**Eigenschaften:**
- mit fest eingebautem Trennmesser 1000 A
- als Einspeiseleiste geeignet
- 3-polig schaltend
- Abgang jeweils mit 2 Schrauben M12
- ohne Anschlussraumabdeckung
- ohne Anschlussschrauben für die Montage an der Sammelschiene

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Lasttrennleiste NH3 1000A 3p M12 | 1 | H603 | 675,20 €/St | **LVTG1000CP** |

LVTG1000CP

## NH-Koppelleiste Größe 3, für Sammelschiene 185 mm

**Eigenschaften:**
- beide Anschlüsse im Innenraum
- zum Verbinden von 2 Sammelschienensystemen
- Schienentrennung in Gerätemitte
- mit Schraubanschluss M12
- 3-polig schaltend
- keine Wandlermontage möglich
- LVTG1000TP mit Trennmesser 1000 A
- ohne Anschlussschrauben für die Montage an der Sammelschiene

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Koppelschaltleiste NH3 SS-Trennung | 1 | H603 | 916,20 €/St | **LVSR3TP** |
| Koppelleiste NH3 SS-Tr.1000A | 1 | H603 | 934,80 €/St | **LVTG1000TP** |

LVSR3TP

LVZ00AL

## Anschlussraumabdeckungen

Sammelschienenabstand: 60 mm, 185 mm

**Eigenschaften:**
- bei univers N nur kurze Anschlussraumabdeckung möglich
- LVZAL für die Montage über Stromwandlerblock

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Anschlussraumabdeckung Doppel-Schaltl. | 1 | H603 | 55,10 €/St | **LVZAD** |
| Anschlussraumabdeck. kurz NH00/60/100mm | 1 | H603 | 6,20 €/St | **LVZ00AK** |
| Anschlussraumabdeck. lang NH00/60/100mm | 1 | H603 | 6,20 €/St | **LVZ00AL** |
| Anschlussraumabdeckung kurz NH00/185mm | 1 | H603 | 6,20 €/St | **LVZ00AK185N** |
| Anschlussraumabdeck. standard NH00/185mm | 1 | H603 | 6,20 €/St | **LVZ00AL185** |
| Anschlussraumabdeckung lang NH1-3/185mm | 1 | H603 | 29,90 €/St | **LVZAL** |
| Anschlussraumabdeckung kurz NH1-3/185mm | 1 | H603 | 24,40 €/St | **LVZAK1** |

LVZALL

## Anschlussset

Sammelschienenabstand: 185 mm

**Eigenschaften:**
- für NH-Sicherungslastschaltleisten
- je Pol können zwei Anschlussleitungen montiert werden
- inkl. Schrauben für die Montage der Anschlussleitungen
- 1Set = 3 Stück
- rostgeschützt

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Anschlussraumabdeckung für 2x300mm² Set | 1 | H603 | 46,20 €/St | **LVZALL** |
| Anschlussset für 2 x 300mm² an NH 1-3 | 1 | H603 | 116,00 €/St | **LVZASR** |
| Doppelanschluss 2x35mm² 00/185 | 3 | H603 | 47,20 €/St | **LVZASD** |
| Druckstücke Gr.00 | 1 | H603 | 19,00 €/St | **LVZ00C** |

LVZTW

## Phasentrennwände

Sammelschienenabstand: 185 mm

**Eigenschaften:**
- für den Anschlussraum
- für lange Kabelschuhe
- Länge der Trennwand 95 mm
- Set = 5 St.

| Sicherungsgröße | Länge | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| NH1-NH3 | 105 mm | 1 | H603 | 7,80 €/St | **LVZTW** |

LVZ1230

## Befestigungsschrauben

**Eigenschaften:**
- mit Federelement
- für Sammelschienenanschluss

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Befestigungsschrauben LV M8x20 + Scheibe | 1 | H603 | 6,60 €/St | **LVZ0820** |
| Befestigungsschrauben für SaS M12x30 | 1 | H603 | 7,90 €/St | **LVZ1230** |
| Setzmutter M12, (3St) | 1 | H150 | 5,00 €/St | **UVZ1M12SM** |

LVZ00SA

## Schaltstellungsanzeige

Sammelschienenabstand: 185 mm

**Eigenschaften:**
- mit Öffner oder Schliesser
- 2 A/250 VAC Steckzunge, 2,8 x 0,5 mm
- bei Größe NH 00 / 60 mm oder 185 mm 2 Mikroschalter verwenden
- bei Größe NH 1-3 / 185 mm 1 Mikroschalter verwenden

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Mikroschalter LV NH00 60mm/185mm | 1 | H603 | 74,00 €/St | **LVZ00SA** |
| Mikroschalter LT Schaltstellungsanzeige | 1 | H604 | 22,90 €/St | **LZ053** |

## Doppeladapter für zwei Schaltleisten

Sammelschienenabstand: 185 mm

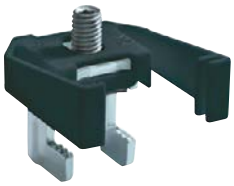
LVZ00DA60-185S

**Eigenschaften:**
- Ausführung NH00 / 60 mm auf 185 mm mit Ausgleichsblenden und Befestigungsschrauben
- Ausführung NH00 / 185 mm auf 185 mm, bis max. 80 x 10 mm Kupferquerschnitt
- Ausgleichsblenden LVZ00AOU als Ersatzartikel

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Doppeladapter 2x NH00/60mm auf 185mm SaS | 1 | H603 | 111,40 €/St | **LVZ00DA60-185S** |
| Doppeladapter 2xNH00/185mm auf 185mm SaS | 1 | H603 | 109,60 €/St | **LVZ00DA185-185** |
| Ausgleichsblenden NH00/60mm zu SaS 185mm | 1 | H603 | 12,40 €/St | **LVZ00AOU** |
| Doppeladapter 2xNH00/185mm auf 185mm SaS | 1 | H603 | 147,30 €/St | **LVZ00DA185K-185** |

## Sammelschienenhaken

Sammelschienenabstand: 185 mm, 100 mm



LVZ00EK185

**Eigenschaften:**
- einfach nachrüstbar
- Schienendicke 5-10 mm
- max. Schienenbreite 100 mm
- Set = 3 St.

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sammelschienenhaken zum Nachrüsten NH1-3 | 3 | H603 | 42,30 €/St | **LVZK** |
| Sammelschienenhaken LV NH00 185mm SaS | 3 | H603 | 76,30 €/St | **LVZ00EK185** |
| Sammelschienenklemme Gr.00/100/185 | 1 | H603 | 70,40 €/St | **LVZ00EK** |

## Prismenanschlüsse

Sammelschienenabstand: 185 mm

LVZ001A

**Eigenschaften:**
- Prismenanschluss 95 mm²
- Prismenanschlussset = 3 Stück
- für Cu- und Al-Anschlussleitungen
- zum Anschrauben an NH00 Schaltleiste mit Schraubanschluss

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Prismenanschluss 95mm² für NH00/60mm | 1 | H603 | 28,10 €/St | **LVZ00A** |
| Prismenklemme LV NH00 185mm 150mm² | 1 | H603 | 48,10 €/St | **LVZ001A** |

## Stahl-Einlegeklemme für NH1-NH3

Sammelschienenabstand: 185 mm

LVZSRK

**Eigenschaften:**
- Einlegeklemme Universalanschluss
- nachrüstbar auf Schraubenanschluss M12 an NH1-3-Schaltleiste
- rostgeschützt

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Einlegeklemme Stahl für LV NH1-3 | 3 | H603 | 66,90 €/St | **LVZSRK** |

## V-Aluklemme für NH1-NH3

LVZVA

**Eigenschaften:**
- nachrüstbar auf V-Anschluss an NH1-3 Schaltleiste

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| V-Aluklemme für NH1-3, 240mm² sm/rm | 3 | H603 | 24,10 €/St | **LVZVA** |

LVZAVK

## Anschlussklemmen

Sammelschienenabstand: 185 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| PEN-Anschluss LV 25-300mm² V2N 35Nm | 1 | H603 | 13,00 €/St | **LVZAVK** |
| MP-Doppelanschluss mit V-Klemme 95mm² | 1 | H603 | 34,30 €/St | **LVZ00MPDA** |
| V-Klemme LV VEST 35-240mm² rm verstemmt | 3 | H603 | 42,20 €/St | **LVZVS** |

LVZWE400

## Stromwandler ungeeicht

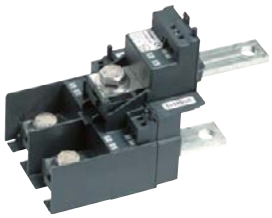
**Eigenschaften:**
- Sekundärstrom bei Stromwandler LVZWxxx, 5 A
- Sekundärstrom bei Stromwandler LVZWExxx, 1 A
- Sekundärstrom bei Stromwandler LVZ00SExxx, 5 A
- Stromwandler LVZ00SExxx für NH00/185 mm
- mit Käfigklemme
- inkl. Datenschild klebbar auf Infoträger/Typenschild

| Bezeichnung | Umwandlungsverhältnis | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| SW LV W1-3 400/1A 5VA Kl.1 | 400A ; 1A | 1 | H603 | 60,60 €/St | **LVZWE400** |
| SW LV W1-3 600/1A 5VA Kl.1 | 600A ; 1A | 1 | H603 | 64,20 €/St | **LVZWE600** |
| SW LV W1-3 150/5A 2,5VA Kl.1 | 150A ; 5A | 1 | H603 | 56,90 €/St | **LVZW150** |
| SW LV W1-3 250/5A 5VA Kl.1 | 250A ; 5A | 1 | H603 | 56,90 €/St | **LVZW250** |
| SW LV W1-3 400/5A 5VA Kl.1 | 400A ; 5A | 1 | H603 | 56,90 €/St | **LVZW400** |
| SW LV W1-3 600/5A 5VA Kl.1 | 600A ; 5A | 1 | H603 | 56,90 €/St | **LVZW600** |
| SW LV W00 185mm 100/5A 2,5VA Kl.1 | 100A ; 5A | 1 | H603 | 80,40 €/St | **LVZ00SE100-5K1** |
| SW LV W00 185mm 150/5A 5VA Kl.1 | 150A ; 5A | 1 | H603 | 80,40 €/St | **LVZ00SE150-5K1** |

LVZW250K05K

## Stromwandler konformitätsbewertet

| Bezeichnung | Leistung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| SW LVZW 250/5A 2,5VA Kl.0,5 MessEG konf. | 2,5 VA | 1 | H603 | 145,00 €/St | **LVZW250K05K** |
| SW LVZW 300/5A 2,5VA Kl.0,5S MessEG konf | 2,5 VA | 1 | H603 | 146,80 €/St | **LVZW300K05K** |
| SW LVZW 400/5A 5VA Kl.0,5S MessEG konf. | 5 VA | 1 | H603 | 149,60 €/St | **LVZW400K05K** |
| SW LVZW 600/5A 5VA Kl.0,5S MessEG konf. | 5 VA | 1 | H603 | 155,50 €/St | **LVZW600K05K** |
| SW LVZW 800/5A 5VA Kl.0,5S MessEG konf. | 5 VA | 1 | H603 | 164,40 €/St | **LVZW800K05K** |



LVZWB200

## Stromwandlerblock

**Eigenschaften:**
- ohne Anschlussraumabdeckung
- mit Schraubanschluss M12 (inkl.Schrauben)
- Schlagfestes Kunststoffgehäuse
- zum Nachrüsten in Sicherungslastschaltleisten der Serie LVSGxCPX
- Klasse 0,5s
- Sekundärstrom 5A

| Bezeichnung | Leistung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| SW LV WB1-3 3P 200/5A 2,5VA Kl.0,5S | 2,5 VA | 1 | H603 | 203,50 €/St | **LVZWB200** |
| SW LV WB1-3 3P 300/5A 5VA Kl.0,5S | 5 VA | 1 | H603 | 207,30 €/St | **LVZWB300** |
| SW LV WB1-3 3P 400/5A 5VA Kl.0,5S | 5 VA | 1 | H603 | 213,50 €/St | **LVZWB400** |
| SW LV WB1-3 3P 500/5A 5VA Kl.0,5S | 5 VA | 1 | H603 | 219,70 €/St | **LVZWB500** |
| SW LV WB1-3 3P 600/5A 5VA Kl.0,5S | 5 VA | 1 | H603 | 225,90 €/St | **LVZWB600** |

## Verdrahtungszubehör

Sammelschienenabstand: 185 mm

LVZKH

| Bezeichnung | Sicherungsgröße | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kabelhalter LV klickbar NH1-3 | NH1-NH3 | 1 | H603 | 11,50 €/St | **LVZKH** |
| Verdrahtungsset für Stromwandler 3-ph | NH00 - NH4 | 1 | H603 | 70,80 €/St | **LVZVKSD** |
| Verdrahtungsset LV Gr. 1-3 | NH00 - NH4 | 1 | H603 | 59,20 €/St | **LVZVK** |

## Geräteträger

Sammelschienenabstand: 185 mm

**Eigenschaften:**
- zum zusätzlichen Beschriften
- Zum Elnbau von Messgeräten

LVZ00BTS

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Beschriftungsträger NH00 60mm/185mm | 1 | H603 | 4,25 €/St | **LVZ00BTS** |
| Geräteträger 1DIN-Schienenh. Messw.Trennkl | 1 | H603 | 74,20 €/St | **LVZGET** |
| Geräteträger tief für Trennklemmen | 1 | H603 | 49,40 €/St | **LVZGAT** |
| Messgerätehalter LV 96x96mm | 1 | H603 | 24,60 €/St | **LVZMG** |
| Geräteabdeckung lang LV Gr. 1-3 | 1 | H150 | 24,00 €/St | **LVZGA** |

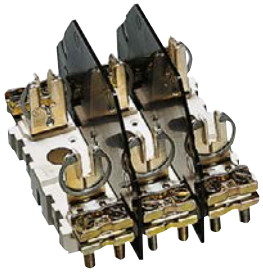
## Reserveplatzabdeckungen

**Eigenschaften:**
- bei univers N nur kurze Anschlussraumabdeckung möglich
- LVZAL für die Montage über Stromwandlerblock

LVZ00RAD185

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Reserveplatz-Abd. Schiene 50/185 | 1 | H603 | 23,80 €/St | **LVZ00RAD185** |

- Normen: DIN 43 620, DIN VDE 0636



L00

### NH00, 3 x 160 A, für Montageplatte

**Eigenschaften:**
- für Montageplatte univers Z/ univers N
- mit Käfigklemme 70 mm²

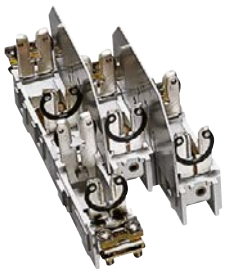
| Sicherungsgröße | Polanzahl | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NH00 | 3 P | 160 A | 4 | H604 | 46,00 €/St | **L00** |

L00R

### NH00, 3 x 160 A, für Sammelschiene

**Eigenschaften:**
- für Sammelschienen 12 x 5/ 10 mm mit 40 mm Abstand univers Z/ univers N
- mit Käfigklemme 70 mm²

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sicherungsunterteil NH00 3x160A, 40mmSaS | 1 | H604 | 52,70 €/St | **L00R** |



L00C

### NH00, 4 x 160 A, für Sammelschiene

**Eigenschaften:**
- für Sammelschienen 12 x 5/ 10 mm mit 40 mm Abstand univers Z/ univers N
- 2 Pole auf gleicher Phase
- mit Käfigklemme 70 mm²

| Sicherungsgröße | Polanzahl | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NH00 | 4 P | 160 A | 1 | H604 | 82,60 €/St | **L00C** |

L00M

### NH00, 3 x 125 A, für Sammelschiene

**Eigenschaften:**
- für Sammelschienen 12 x 5/ 10 mm mit 40 mm Abstand univers Z/ univers N
- Dreifachabgang je Pol mit Buchsenklemme 3 x 16 mm²

| Sicherungsgröße | Polanzahl | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NH00 | 3 P | 125 A | 1 | H604 | 62,90 €/St | **L00M** |

L01R

### NH00, 1 x 160 A, für Sammelschiene

**Eigenschaften:**
- für Sammelschienen 12 x 5/ 10 mm mit 40 mm Abstand univers Z
- als Steuersicherung
- mit Käfigklemme 70 mm²

| Sicherungsgröße | Polanzahl | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NH00 | 1 P | 160 A | 12 | H604 | 16,90 €/St | **L01R** |

## NH00, 6 x 125 A, für Sammelschiene

**Eigenschaften:**
- für Sammelschienen 12 x 5/ 10 mm mit 40 mm Abstand univers Z/ univers N
- je 2 Pole auf gleicher Phase
- L00T: mit Käfigklemme 70 mm²
- L00V: mit Buchsenklemme 3 x 16 mm²

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sicherungsunterteil NH00 6x160A Tandem | 1 | H604 | 95,00 €/St | **L00T** |

L00T

## NH00, 3 x 160 A

**Eigenschaften:**
- Zu- und Abgang Rahmenklemme 95 mm²
- mit Klarsichtabdeckung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| NH00-Unterteil 3x160A Mont.pl. 95mm² | 1 | H605 | 80,50 €/St | **LT050U** |
| NH00-Unterteil 3x160A SS 40mm 95mm² | 1 | H605 | 106,90 €/St | **LT054U** |
| NH00-Unterteil 3x160A SS 60mm 95mm² | 1 | H605 | 130,70 €/St | **LT056U** |

LT050U

## NH1, 3 x 250 A

**Eigenschaften:**
- Zu- und Abgang Universalanschlüsse M10

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| NH1-Unterteil 3x250A Montagepl. M10 | 1 | H605 | 182,10 €/St | **LT150U** |
| NH1-Unterteil 3x250A SS 40mm M10 | 1 | H605 | 283,10 €/St | **LT152U** |
| NH1-Unterteil 3x250A SS 60mm M10 | 1 | H605 | 369,70 €/St | **LT153U** |

LT152U

## NH2, 3 x 400 A

**Eigenschaften:**
- Zu und Abgang Universalanschlüsse M10
- Bei LT252U Anschluss nur von oben möglich
- LT252U nicht drehbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| NH2-Unterteil 3x400A Montagepl. M10 | 1 | H605 | 282,40 €/St | **LT250U** |
| NH2-Unterteil 3x400A SS 40mm M10 | 1 | H605 | 394,60 €/St | **LT252U** |
| NH2-Unterteil 3x400A SS 60mm M10 | 1 | H605 | 472,20 €/St | **LT253U** |

LT253U

## NH2, 3 x 400 A, Sicherungsunterteil

**Eigenschaften:**
- Sicherungsunterteil in Leistenbauform

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sicherungsleistenunterteil NH2/185mm | 1 | H604 | 425,00 €/St | **LL217U** |

LL217U

NH-Sicherungseinsätze nach DIN 43620, VDE 0636, DIN EN 60269, 500V gG
für Kabel- und Leitungsschutz

**Eigenschaften:**
- Doppelkennmelder (Kombimelder)
- Nennspannung 500 V~
- nach DIN 43620, VDE 0636, DIN EN 60269
- Mindestbestellmenge 1 VPE

LNH0002M3

### NH-Sicherungseinsätze gG, Größe 000, 00, Grifflaschen spannungsführend

**Eigenschaften:**
- Größe 000, 00
- 500 V-KM Doppelkennmelder
- Grifflaschen spannungsführend

| Sicherungsgröße | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| NH000 | 2 A | 3 | H620 | 6,30 €/St | **LNH0002M** |
| NH000 | 4 A | 3 | H620 | 6,30 €/St | **LNH0004M** |
| NH000 | 6 A | 3 | H603 | 6,30 €/St | **LNH0006M** |
| NH000 | 10 A | 3 | H620 | 4,70 €/St | **LNH0010M** |
| NH000 | 16 A | 3 | H620 | 4,70 €/St | **LNH0016M** |
| NH000 | 20 A | 3 | H620 | 4,70 €/St | **LNH0020M** |
| NH000 | 25 A | 3 | H620 | 4,70 €/St | **LNH0025M** |
| NH000 | 32 A | 3 | H620 | 4,70 €/St | **LNH0032M** |
| NH000 | 35 A | 3 | H620 | 4,70 €/St | **LNH0035M** |
| NH000 | 40 A | 3 | H620 | 4,70 €/St | **LNH0040M** |
| NH000 | 50 A | 3 | H620 | 4,70 €/St | **LNH0050M** |
| NH000 | 63 A | 3 | H620 | 4,70 €/St | **LNH0063M** |
| NH000 | 80 A | 3 | H620 | 4,70 €/St | **LNH0080M** |
| NH000 | 100 A | 3 | H620 | 4,70 €/St | **LNH0100M** |
| NH00 | 125 A | 3 | H620 | 6,30 €/St | **LNH0125M** |
| NH00 | 160 A | 3 | H620 | 6,30 €/St | **LNH0160M** |

LNH010M

### NH-Sicherungseinsätze gG, Größe 0, Grifflaschen spannungsführend

| Sicherungsgröße | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| NH0 | 10 A | 3 | H620 | 6,70 €/St | **LNH010M** |
| NH0 | 16 A | 3 | H620 | 6,70 €/St | **LNH016M** |
| NH0 | 20 A | 3 | H620 | 6,70 €/St | **LNH020M** |
| NH0 | 25 A | 3 | H620 | 6,70 €/St | **LNH025M** |
| NH0 | 32 A | 3 | H620 | 6,70 €/St | **LNH032M** |
| NH0 | 35 A | 3 | H620 | 6,70 €/St | **LNH035M** |
| NH0 | 40 A | 3 | H620 | 6,70 €/St | **LNH040M** |
| NH0 | 50 A | 3 | H620 | 6,70 €/St | **LNH050M** |
| NH0 | 63 A | 3 | H620 | 6,70 €/St | **LNH063M** |
| NH0 | 80 A | 3 | H620 | 6,70 €/St | **LNH080M** |
| NH0 | 100 A | 3 | H620 | 6,70 €/St | **LNH100M** |
| NH0 | 125 A | 3 | H620 | 6,70 €/St | **LNH125M** |
| NH0 | 160 A | 3 | H620 | 6,70 €/St | **LNH160M** |

## NH-Sicherungseinsätze gG, Größe 000, 00, Grifflaschen spannungsfrei

**Eigenschaften:**
- Größe 000, 00
- 500 V-KM Doppelkennmelder
- Grifflaschen spannungsfrei

LNH0006MK

| Sicherungsgröße | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| NH000 | 6 A | 3 | H620 | 4,40 €/St | **LNH0006MK** |
| NH000 | 10 A | 3 | H620 | 4,40 €/St | **LNH0010MK** |
| NH000 | 16 A | 3 | H620 | 4,40 €/St | **LNH0016MK** |
| NH000 | 20 A | 3 | H620 | 4,40 €/St | **LNH0020MK** |
| NH000 | 25 A | 3 | H620 | 4,40 €/St | **LNH0025MK** |
| NH000 | 32 A | 3 | H620 | 4,40 €/St | **LNH0032MK** |
| NH000 | 35 A | 3 | H620 | 4,40 €/St | **LNH0035MK** |
| NH000 | 40 A | 3 | H620 | 4,40 €/St | **LNH0040MK** |
| NH000 | 50 A | 3 | H620 | 4,40 €/St | **LNH0050MK** |
| NH000 | 63 A | 3 | H620 | 4,40 €/St | **LNH0063MK** |
| NH000 | 80 A | 3 | H620 | 4,40 €/St | **LNH0080MK** |
| NH000 | 100 A | 3 | H620 | 4,40 €/St | **LNH0100MK** |
| NH00 | 125 A | 3 | H620 | 6,60 €/St | **LNH0125MK** |
| NH00 | 160 A | 3 | H620 | 6,60 €/St | **LNH0160MK** |

## NH-Sicherungseinsätze gG, Größe 1, Grifflaschen spannungsführend

**Eigenschaften:**
- Größe 1
- 500 V-KM Doppelkennmelder
- Grifflaschen spannungsführend

LNH1025M

| Sicherungsgröße | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| NH1C | 25 A | 3 | H620 | 7,80 €/St | **LNH1025M** |
| NH1C | 32 A | 3 | H620 | 7,80 €/St | **LNH1032M** |
| NH1C | 35 A | 3 | H620 | 7,80 €/St | **LNH1035M** |
| NH1C | 40 A | 3 | H620 | 7,80 €/St | **LNH1040M** |
| NH1C | 50 A | 3 | H620 | 7,80 €/St | **LNH1050M** |
| NH1C | 63 A | 3 | H620 | 7,80 €/St | **LNH1063M** |
| NH1C | 80 A | 3 | H620 | 7,80 €/St | **LNH1080M** |
| NH1C | 100 A | 3 | H620 | 7,80 €/St | **LNH1100M** |
| NH1C | 125 A | 3 | H620 | 7,80 €/St | **LNH1125M** |
| NH1 | 160 A | 3 | H620 | 7,80 €/St | **LNH1160M** |
| NH1 | 200 A | 3 | H620 | 11,10 €/St | **LNH1200M** |
| NH1 | 224 A | 3 | H620 | 11,10 €/St | **LNH1224M** |
| NH1 | 250 A | 3 | H620 | 11,10 €/St | **LNH1250M** |

LNH1025MK

## NH-Sicherungseinsätze gG, Größe 1, Grifflaschen spannungsfrei

**Eigenschaften:**
- Größe 1
- 500 V-KM Doppelkennmelder
- Grifflaschen spannungsfrei

| Sicherungsgröße | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| NH1C | 25 A | 3 | H620 | 10,80 €/St | **LNH1025MK** |
| NH1C | 32 A | 3 | H620 | 10,80 €/St | **LNH1032MK** |
| NH1C | 35 A | 3 | H620 | 10,80 €/St | **LNH1035MK** |
| NH1C | 40 A | 3 | H620 | 10,80 €/St | **LNH1040MK** |
| NH1C | 50 A | 3 | H620 | 10,80 €/St | **LNH1050MK** |
| NH1C | 63 A | 3 | H620 | 10,80 €/St | **LNH1063MK** |
| NH1C | 80 A | 3 | H620 | 10,80 €/St | **LNH1080MK** |
| NH1C | 100 A | 3 | H620 | 10,80 €/St | **LNH1100MK** |
| NH1C | 125 A | 3 | H620 | 10,80 €/St | **LNH1125MK** |
| NH1 | 160 A | 3 | H620 | 10,80 €/St | **LNH1160MK** |
| NH1 | 200 A | 3 | H620 | 10,80 €/St | **LNH1200MK** |
| NH1 | 224 A | 3 | H620 | 10,80 €/St | **LNH1224MK** |
| NH1 | 250 A | 3 | H620 | 10,80 €/St | **LNH1250MK** |

LNH2025M

## NH-Sicherungseinsätze gG, Größe 2, Grifflaschen spannungsführend

**Eigenschaften:**
- Größe 2
- 500 V-KM Doppelkennmelder
- Grifflaschen spannungsführend

| Sicherungsgröße | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| NH2C | 25 A | 3 | H620 | 11,50 €/St | **LNH2025M** |
| NH2C | 32 A | 3 | H620 | 11,50 €/St | **LNH2032M** |
| NH2C | 35 A | 3 | H620 | 11,50 €/St | **LNH2035M** |
| NH2C | 40 A | 3 | H620 | 11,50 €/St | **LNH2040M** |
| NH2C | 50 A | 3 | H620 | 11,50 €/St | **LNH2050M** |
| NH2C | 63 A | 3 | H620 | 11,50 €/St | **LNH2063M** |
| NH2C | 80 A | 3 | H620 | 11,50 €/St | **LNH2080M** |
| NH2C | 100 A | 3 | H620 | 11,50 €/St | **LNH2100M** |
| NH2C | 125 A | 3 | H620 | 11,50 €/St | **LNH2125M** |
| NH2C | 160 A | 3 | H620 | 11,50 €/St | **LNH2160M** |
| NH2C | 200 A | 3 | H620 | 11,50 €/St | **LNH2200M** |
| NH2C | 224 A | 3 | H620 | 11,50 €/St | **LNH2224M** |
| NH2C | 250 A | 3 | H620 | 11,50 €/St | **LNH2250M** |
| NH2 | 300 A | 3 | H620 | 13,70 €/St | **LNH2300M** |
| NH2 | 315 A | 3 | H620 | 13,70 €/St | **LNH2315M** |
| NH2 | 355 A | 3 | H620 | 13,70 €/St | **LNH2355M** |
| NH2 | 400 A | 3 | H620 | 13,70 €/St | **LNH2400M** |

## NH-Sicherungseinsätze gG, Größe 2, Grifflaschen spannungsfrei

**Eigenschaften:**
- Größe 2
- 500 V-KM Doppelkennmelder
- Grifflaschen spannungsfrei

LNH2025MK

| Sicherungsgröße | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| NH2C | 25 A | 3 | H620 | 15,30 €/St | **LNH2025MK** |
| NH2C | 32 A | 3 | H620 | 15,30 €/St | **LNH2032MK** |
| NH2C | 35 A | 3 | H620 | 15,30 €/St | **LNH2035MK** |
| NH2C | 40 A | 3 | H620 | 15,30 €/St | **LNH2040MK** |
| NH2C | 50 A | 3 | H620 | 15,30 €/St | **LNH2050MK** |
| NH2C | 63 A | 3 | H620 | 15,30 €/St | **LNH2063MK** |
| NH2C | 80 A | 3 | H620 | 15,30 €/St | **LNH2080MK** |
| NH2C | 100 A | 3 | H620 | 15,30 €/St | **LNH2100MK** |
| NH2C | 125 A | 3 | H620 | 15,30 €/St | **LNH2125MK** |
| NH2C | 160 A | 3 | H620 | 15,30 €/St | **LNH2160MK** |
| NH2C | 200 A | 3 | H620 | 15,30 €/St | **LNH2200MK** |
| NH2C | 224 A | 3 | H620 | 15,30 €/St | **LNH2224MK** |
| NH2C | 250 A | 3 | H620 | 15,30 €/St | **LNH2250MK** |
| NH2 | 300 A | 3 | H620 | 15,30 €/St | **LNH2300MK** |
| NH2 | 315 A | 3 | H620 | 15,30 €/St | **LNH2315MK** |
| NH2 | 355 A | 3 | H620 | 15,30 €/St | **LNH2355MK** |
| NH2 | 400 A | 3 | H620 | 15,30 €/St | **LNH2400MK** |

## NH-Sicherungseinsätze gG, Größe 3, Grifflaschen spannungsführend

**Eigenschaften:**
- Größe 3
- 500 V-KM Doppelkennmelder
- Grifflaschen spannungsführend

LNH3080M

| Sicherungsgröße | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| NH3C | 80 A | 1 | H620 | 19,80 €/St | **LNH3080M** |
| NH3C | 100 A | 1 | H620 | 19,80 €/St | **LNH3100M** |
| NH3C | 125 A | 1 | H620 | 19,80 €/St | **LNH3125M** |
| NH3C | 160 A | 3 | H620 | 19,80 €/St | **LNH3160M** |
| NH3C | 200 A | 1 | H620 | 19,80 €/St | **LNH3200M** |
| NH3C | 224 A | 1 | H620 | 19,80 €/St | **LNH3224M** |
| NH3C | 250 A | 1 | H620 | 19,80 €/St | **LNH3250M** |
| NH3C | 300 A | 1 | H620 | 19,80 €/St | **LNH3300M** |
| NH3C | 315 A | 1 | H620 | 19,80 €/St | **LNH3315M** |
| NH3C | 355 A | 1 | H620 | 19,80 €/St | **LNH3355M** |
| NH3C | 400 A | 1 | H620 | 19,80 €/St | **LNH3400M** |
| NH3 | 425 A | 1 | H620 | 26,50 €/St | **LNH3425M** |
| NH3 | 500 A | 1 | H620 | 26,50 €/St | **LNH3500M** |
| NH3 | 630 A | 1 | H620 | 26,50 €/St | **LNH3630M** |

LNH3160MK

## NH-Sicherungseinsätze gG, Größe 3, Grifflaschen spannungsfrei

**Eigenschaften:**
- Größe 3
- 500 V-KM Doppelkennmelder
- Grifflaschen spannungsfrei

| Sicherungsgröße | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| NH3C | 160 A | 1 | H603 | 46,20 €/St | **LNH3160MK** |
| NH3C | 200 A | 1 | H603 | 46,20 €/St | **LNH3200MK** |
| NH3C | 224 A | 1 | H603 | 46,20 €/St | **LNH3224MK** |
| NH3C | 250 A | 1 | H603 | 46,20 €/St | **LNH3250MK** |
| NH3C | 315 A | 1 | H603 | 46,20 €/St | **LNH3300MK** |
| NH3C | 315 A | 1 | H620 | 27,70 €/St | **LNH3315MK** |
| NH3C | 355 A | 1 | H620 | 27,70 €/St | **LNH3355MK** |
| NH3C | 400 A | 1 | H620 | 27,70 €/St | **LNH3400MK** |
| NH3 | 425 A | 1 | H620 | 27,70 €/St | **LNH3425MK** |
| NH3 | 500 A | 1 | H620 | 44,80 €/St | **LNH3500MK** |
| NH3 | 630 A | 1 | H620 | 44,80 €/St | **LNH3630MK** |

LNH40400M

## NH-Sicherungseinsätze gG, Größe 4, Grifflaschen spannungsführend

**Eigenschaften:**
- Größe 4
- 500 V-KM Doppelkennmelder
- Grifflaschen spannungsfrei

| Sicherungsgröße | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| NH4a | 400 A | 1 | H620 | 123,00 €/St | **LNH40400M** |
| NH4a | 500 A | 1 | H620 | 123,00 €/St | **LNH40500M** |
| NH4a | 630 A | 1 | H620 | 123,00 €/St | **LNH40630M** |
| NH4a | 800 A | 1 | H620 | 123,00 €/St | **LNH40800M** |
| NH4 | 800 A | 1 | H620 | 64,30 €/St | **LNH40800SM** |
| NH4a | 1000 A | 1 | H620 | 123,00 €/St | **LNH41000M** |
| NH4 | 1000 A | 1 | H620 | 64,30 €/St | **LNH41000SM** |
| NH4a | 1250 A | 1 | H620 | 123,00 €/St | **LNH41250M** |
| NH4 | 1250 A | 1 | H620 | 64,30 €/St | **LNH41250SM** |
| NH4a | 1600 A | 1 | H620 | 123,00 €/St | **LNH41600M** |

NH-Sicherungseinsätze nach DIN 43620, VDE 0636, DIN EN 60269, 690 V gG
für Kabel- und Leitungsschutz

**Eigenschaften:**
- Nennspannung 690 V~
- Grifflaschen spannungsführend
- nach DIN 43620, VDE 0636, DIN EN 60269
- Doppelkennmelder (Kombimelder)
- Mindestbestellmenge 1 VPE

### NH-Sicherungseinsätze gG, Größe 000, 00, Grifflaschen spannungsführend

| Sicherungsgröße | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| NH000 | 10 A | 3 | H620 | 7,60 €/St | **LNH00010M6** |
| NH000 | 16 A | 3 | H620 | 7,60 €/St | **LNH00016M6** |
| NH000 | 20 A | 3 | H620 | 7,60 €/St | **LNH00020M6** |
| NH000 | 25 A | 3 | H620 | 7,60 €/St | **LNH00025M6** |
| NH000 | 35 A | 3 | H620 | 7,60 €/St | **LNH00035M6** |
| NH000 | 50 A | 3 | H620 | 7,60 €/St | **LNH00050M6** |
| NH000 | 63 A | 3 | H620 | 7,60 €/St | **LNH00063M6** |
| NH000 | 80 A | 3 | H620 | 7,60 €/St | **LNH00080M6** |
| NH00 | 100 A | 3 | H620 | 7,60 €/St | **LNH00100M6** |
| NH0 | 16 A | 3 | H620 | 9,20 €/St | **LNH0016M6** |
| NH0 | 20 A | 3 | H620 | 9,20 €/St | **LNH0020M6** |
| NH0 | 25 A | 3 | H620 | 9,20 €/St | **LNH0025M6** |
| NH0 | 35 A | 3 | H620 | 9,20 €/St | **LNH0035M6** |
| NH0 | 50 A | 3 | H620 | 9,20 €/St | **LNH0050M6** |
| NH0 | 63 A | 3 | H620 | 9,20 €/St | **LNH0063M6** |
| NH0 | 80 A | 3 | H620 | 9,20 €/St | **LNH0080M6** |
| NH0 | 100 A | 3 | H620 | 9,20 €/St | **LNH0100M6** |
| NH0 | 125 A | 3 | H620 | 9,20 €/St | **LNH0125M6** |

LNH00010M6

### NH-Sicherungseinsätze gG, Größe 1, Grifflaschen spannungsführend

| Sicherungsgröße | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| NH1 | 25 A | 3 | H620 | 13,70 €/St | **LNH1025M6** |
| NH1C | 35 A | 3 | H620 | 13,70 €/St | **LNH1035M6** |
| NH1 | 50 A | 3 | H620 | 13,70 €/St | **LNH1050M6** |
| NH1 | 63 A | 3 | H620 | 13,70 €/St | **LNH1063M6** |
| NH1 | 80 A | 3 | H620 | 13,70 €/St | **LNH1080M6** |
| NH1 | 100 A | 3 | H620 | 13,70 €/St | **LNH1100M6** |
| NH1 | 125 A | 3 | H620 | 13,70 €/St | **LNH1125M6** |
| NH1 | 160 A | 3 | H620 | 13,70 €/St | **LNH1160M6** |
| NH1 | 200 A | 3 | H620 | 13,70 €/St | **LNH1200M6** |
| NH1 | 224 A | 3 | H620 | 13,70 €/St | **LNH1224M6** |
| NH1 | 250 A | 3 | H620 | 13,70 €/St | **LNH1250M6** |

LNH1025M6

### NH-Sicherungseinsätze gG, Größe 2, Grifflaschen spannungsführend

| Sicherungsgröße | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| NH2 | 80 A | 3 | H620 | 18,40 €/St | **LNH2080M6** |
| NH2 | 100 A | 3 | H620 | 18,40 €/St | **LNH2100M6** |
| NH2 | 125 A | 3 | H620 | 18,40 €/St | **LNH2125M6** |
| NH2 | 160 A | 3 | H620 | 18,40 €/St | **LNH2160M6** |
| NH2 | 200 A | 3 | H620 | 18,40 €/St | **LNH2200M6** |
| NH2 | 224 A | 3 | H620 | 18,40 €/St | **LNH2224M6** |
| NH2 | 250 A | 3 | H620 | 18,40 €/St | **LNH2250M6** |
| NH2 | 315 A | 3 | H620 | 18,40 €/St | **LNH2315M6** |
| NH2 | 355 A | 3 | H620 | 18,40 €/St | **LNH2355M6** |
| NH2 | 355 A | 3 | H620 | 18,40 €/St | **LNH2400M6** |

LNH2080M6

LNH3315M6

### NH-Sicherungseinsätze gG, Größe 3, Grifflaschen spannungsführend

| Sicherungsgröße | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| NH3 | 315 A | 1 | H620 | 34,80 €/St | **LNH3315M6** |
| NH3 | 355 A | 1 | H620 | 34,80 €/St | **LNH3355M6** |
| NH3 | 400 A | 1 | H620 | 34,80 €/St | **LNH3400M6** |

NH-Sicherungseinsätze nach DIN 43620, VDE 0636, DIN EN 60269, 690 V aM
für Motorenschutz, AC 690 V aM

**Eigenschaften:**
- Nennspannung 690 V~
- Grifflaschen spannungsführend
- nach DIN 43620, VDE 0636, DIN EN 60269
- Doppelkennmelder (Kombimelder)
- Mindestbestellmenge 1 VPE

### NH-Sicherungseinsätze, Größe 000, 00, Grifflaschen spannungsführend

| Sicherungsgröße | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| NH000 | 6 A | 3 | H620 | 5,80 €/St | **LNH000006M6A** |
| NH000 | 10 A | 3 | H620 | 5,80 €/St | **LNH000010M6A** |
| NH000 | 16 A | 3 | H620 | 5,80 €/St | **LNH000016M6A** |
| NH000 | 20 A | 3 | H620 | 5,80 €/St | **LNH000020M6A** |
| NH000 | 25 A | 3 | H620 | 5,80 €/St | **LNH000025M6A** |
| NH000 | 35 A | 3 | H620 | 5,80 €/St | **LNH000035M6A** |
| NH000 | 40 A | 3 | H620 | 5,80 €/St | **LNH000040M6A** |
| NH000 | 50 A | 3 | H620 | 5,80 €/St | **LNH000050M6A** |
| NH000 | 63 A | 3 | H620 | 5,80 €/St | **LNH000063M6A** |
| NH00 | 50 A | 3 | H620 | 7,40 €/St | **LNH00050M6A** |
| NH00 | 63 A | 3 | H620 | 7,40 €/St | **LNH00063M6A** |
| NH00 | 80 A | 3 | H620 | 7,40 €/St | **LNH00080M6A** |
| NH00 | 100 A | 3 | H620 | 7,40 €/St | **LNH00100M6A** |
| NH0 | 16 A | 3 | H620 | 9,30 €/St | **LNH0016M6A** |
| NH0 | 20 A | 3 | H620 | 9,30 €/St | **LNH0020M6A** |
| NH0 | 25 A | 3 | H620 | 9,30 €/St | **LNH0025M6A** |
| NH0 | 35 A | 3 | H620 | 9,30 €/St | **LNH0035M6A** |
| NH0 | 50 A | 3 | H620 | 9,30 €/St | **LNH0050M6A** |
| NH0 | 63 A | 3 | H620 | 9,30 €/St | **LNH0063M6A** |
| NH0 | 80 A | 3 | H620 | 9,30 €/St | **LNH0080M6A** |
| NH0 | 100 A | 3 | H620 | 9,30 €/St | **LNH0100M6A** |
| NH0 | 125 A | 3 | H620 | 9,30 €/St | **LNH0125M6A** |

LNH000006M6A

### NH-Sicherungseinsätze, Größe 1, Grifflaschen spannungsführend

| Sicherungsgröße | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| NH1 | 25 A | 3 | H620 | 13,60 €/St | **LNH1025M6A** |
| NH1 | 35 A | 3 | H620 | 13,60 €/St | **LNH1035M6A** |
| NH1 | 50 A | 3 | H620 | 13,60 €/St | **LNH1050M6A** |
| NH1 | 63 A | 3 | H620 | 13,60 €/St | **LNH1063M6A** |
| NH1 | 80 A | 3 | H620 | 13,60 €/St | **LNH1080M6A** |
| NH1 | 100 A | 3 | H620 | 13,60 €/St | **LNH1100M6A** |
| NH1 | 125 A | 3 | H620 | 13,60 €/St | **LNH1125M6A** |
| NH1 | 160 A | 3 | H620 | 13,60 €/St | **LNH1160M6A** |
| NH1 | 200 A | 3 | H620 | 13,60 €/St | **LNH1200M6A** |
| NH1 | 224 A | 3 | H620 | 13,60 €/St | **LNH1224M6A** |
| NH1 | 250 A | 3 | H620 | 13,60 €/St | **LNH1250M6A** |

LNH1025M6A

### NH-Sicherungseinsätze, Größe 2, Grifflaschen spannungsführend

| Sicherungsgröße | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| NH2 | 80 A | 3 | H620 | 17,90 €/St | **LNH2080M6A** |
| NH2 | 100 A | 3 | H620 | 17,90 €/St | **LNH2100M6A** |
| NH2 | 125 A | 3 | H620 | 17,90 €/St | **LNH2125M6A** |
| NH2 | 160 A | 3 | H620 | 17,90 €/St | **LNH2160M6A** |
| NH2 | 200 A | 3 | H620 | 17,90 €/St | **LNH2200M6A** |
| NH2 | 224 A | 3 | H620 | 17,90 €/St | **LNH2224M6A** |
| NH2 | 250 A | 3 | H620 | 17,90 €/St | **LNH2250M6A** |
| NH2 | 315 A | 3 | H620 | 17,90 €/St | **LNH2315M6A** |
| NH2 | 355 A | 3 | H620 | 17,90 €/St | **LNH2355M6A** |

LNH2080M6A

LNH3315M6A

### NH-Sicherungseinsätze, Größe 3, Grifflaschen spannungsführend

| Sicherungsgröße | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| NH3 | 315 A | 1 | H620 | 32,00 €/St | **LNH3315M6A** |
| NH3 | 355 A | 1 | H620 | 32,00 €/St | **LNH3355M6A** |
| NH3 | 400 A | 1 | H620 | 32,00 €/St | **LNH3400M6A** |

NH-Sicherungseinsätze für Transformatorenschutz, AC 400 V gTr
für Transformatorenschutz

**Eigenschaften:**
- Nennspannung 400 V~
- Grifflaschen spannungsführend
- nach DIN 43620, VDE 0636
- Mindestbestellmenge 1 VPE

## NH-Sicherungseinsätze, Größe 2, Grifflaschen spannungsführend

| Sicherungsgröße | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| NH2 | 108 A | 3 | H620 | 13,40 €/St | **LNH20108M4T** |
| NH2 | 144 A | 3 | H620 | 13,60 €/St | **LNH20144M4T** |
| NH2 | 180 A | 3 | H620 | 13,70 €/St | **LNH20180M4T** |
| NH2 | 231 A | 3 | H620 | 13,70 €/St | **LNH20231M4T** |
| NH2 | 289 A | 3 | H620 | 14,00 €/St | **LNH20289M4T** |
| NH2 | 361 A | 3 | H620 | 14,70 €/St | **LNH20361M4T** |
| NH2 | 455 A | 3 | H620 | 15,60 €/St | **LNH20455M4T** |

LNH20108M4T

## NH-Sicherungseinsätze, Größe 3, Grifflaschen spannungsführend

| Sicherungsgröße | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| NH3 | 144 A | 1 | H620 | 25,40 €/St | **LNH30144M4T** |
| NH3 | 180 A | 1 | H620 | 25,50 €/St | **LNH30180M4T** |
| NH3 | 231 A | 1 | H620 | 25,60 €/St | **LNH30231M4T** |
| NH3 | 289 A | 1 | H620 | 25,80 €/St | **LNH30289M4T** |
| NH3 | 361 A | 1 | H620 | 26,50 €/St | **LNH30361M4T** |
| NH3 | 455 A | 1 | H620 | 27,40 €/St | **LNH30455M4T** |
| NH3 | 577 A | 1 | H620 | 34,00 €/St | **LNH30577M4T** |
| NH3 | 722 A | 1 | H620 | 36,10 €/St | **LNH30722M4T** |
| NH3 | 910 A | 1 | H620 | 49,60 €/St | **LNH30910M4T** |

LNH30910M4T

## NH-Sicherungseinsätze, Größe 4, Grifflaschen spannungsführend

| Sicherungsgröße | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| NH4a | 361 A | 1 | H620 | 87,00 €/St | **LNH40361M4T** |
| NH4a | 455 A | 1 | H620 | 88,00 €/St | **LNH40455M4T** |
| NH4a | 577 A | 1 | H620 | 89,10 €/St | **LNH40577M4T** |
| NH4a | 722 A | 1 | H620 | 90,70 €/St | **LNH40722M4T** |
| NH4a | 909 A | 1 | H620 | 106,60 €/St | **LNH40909M4T** |
| NH4a | 1155 A | 1 | H620 | 132,20 €/St | **LNH41155M4T** |
| NH4a | 1443 A | 1 | H620 | 139,30 €/St | **LNH41443M4T** |

LNH40361M4T

LNH2TM

## NH-Trennmesser

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| NH-Trennmesser NH0 160A Griff Isoliert | 3 | H620 | 7,60 €/St | **LNH0TM** |
| NH-Trennmesser NH00 160A Griff Isoliert | 3 | H620 | 5,10 €/St | **LNH00TM** |
| NH-Trennmesser NH1 250A Griff Isoliert | 3 | H620 | 8,40 €/St | **LNH1TM** |
| NH-Trennmesser NH2 400A Griff Isoliert | 3 | H620 | 11,40 €/St | **LNH2TM** |
| NH-Trennmesser NH3 630A Griff Isoliert | 3 | H620 | 16,80 €/St | **LNH3TM** |
| NH-Trennmesser NH4a 1600A Griff Metall | 3 | H620 | 29,80 €/St | **LNH4TMM** |

LNH00-4G

## NH-Aufsteckgriff

**Eigenschaften:**
- NH-Aufsteckgriff mit Stulpe geprüft nach DIN 57680-4 und GS-ET38

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| NH-Aufsteckgriff DIN00 - DIN4 | 1 | H621 | 13,90 €/St | **LNH00-4G** |
| NH-Aufsteckgriff DIN00-DIN4 mit Stulpe | 1 | H621 | 99,80 €/St | **LNH00-4GS** |

ZY51TNH

## Berührungsschutzkappen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Ber-Schutzkappen,Uni,fürNH-Sich,FP62H1N | 1 | H050 | 21,90 €/St | **ZY51TNH** |

- Norm: DIN VDE 0636
- für Sammelschienen 5 und 10 mm dick, bei Schienenabstand 60 mm für System univers

- D02 max. 400 V
- DII max. 500 V
- DIII max. 650 V

## DII, Reitersicherungsunterteil, Breite 45 mm

Nennstrom: 25 A

**Eigenschaften:**
- mit Isodeckel
- für Passhülse

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Reitersicherungsunterteil DII 3x25A 45mm | 10 | H602 | 31,30 €/St | **L25L** |

L25L

## DIII, Reitersicherungsunterteil, Breite 54 mm

Sammelschienenabstand: 60 mm
Nennstrom: 63 A

**Eigenschaften:**
- mit Isodeckel
- für Passhülse

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Reitersicherungsunterteil DIII3x63A 54mm | 10 | H602 | 40,70 €/St | **L63L** |

L63L

## D02, Reitersicherungsunterteil, Breite 27 mm

Sammelschienenabstand: 60 mm
Nennstrom: 63 A
Breite installiertes Produkt: 27 mm

**Eigenschaften:**
- mit Isodeckel
- Abgang Kastenklemmen bis 16 mm², feindrähtig
- für Passhülse
- bei Dauerstrom >35 A Artikel L063L1 verwenden

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Reitersicherungsunterteil D02 3x63A 27mm | 10 | H602 | 31,00 €/St | **L063L** |

L063L

## D02, Reitersicherungsunterteil, Breite 36 mm

Sammelschienenabstand: 60 mm
Nennstrom: 63 A
Breite installiertes Produkt: 36 mm

**Eigenschaften:**
- mit Isodeckel
- Abgang Kastenklemmen bis 16 mm², feindrähtig
- für Passhülse

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Reitersicherungsunterteil D02 3x63A 36mm | 10 | H602 | 31,10 €/St | **L063L1** |

L063L1

UZ017

## Leerplatzabdeckung für D02-, DII-, DIII-Reitersicherungsunterteile

**Eigenschaften:**
- für D02-, DII-, DIII-Reitersicherungsunterteile
- zum Verschließen von Leerplätzen für Bausteine mit D-Reitersicherungsunterteilen
- pro Leerplatz D02 0,5 x UZ017
- pro Leerplatz DII, DIII 1 x UZ017

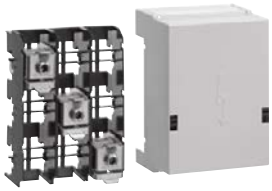
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Blindabdeckung,universN,f. D-Sicherungen | 15 | H111 | 6,60 €/St | **UZ017** |

L066M

## D02, Sicherungslastschaltleiste für SaS 60mm, Breite 27mm

**Eigenschaften:**
- DIN VDE 0638, EN 60947-3
- Bemessungsnennstrom In 63 A
- Bemessungsbetriebsspannung Ue AC 400 V
- Kurzschlussvermögen Icm 50 kA - AC22B
- für Sicherungen D01 und D02
- für Sicherungen 10x38mm mit Reduzierfeder
- inkl. Sicherungsüberwachung durch LED Anzeige
- empfohlene Mindestbestellmenge 1 VPE
- allpolig schaltend

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Lasttrennschalter D02 3polig 63A | 3 | H623 | 140,20 €/St | **L063M** |
| Lasttrennschalter D02 3x63A+N | 3 | H623 | 148,30 €/St | **L066M** |



L630A

## Anschlussmodul mit Anschlussklemmen

**Eigenschaften:**
- L250A: für Al/cu; 2,6Nm
- L630A: für Al/cu; 40Nm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Anschlussmodul 1,5-70mm$^2$, SaS 60mm | 1 | H602 | 73,60 €/St | **L250A** |
| Anschlussmodul 70-300mm$^2$, SaS 60mm | 1 | H602 | 185,00 €/St | **L630A** |

L250E

## Anschlussmodul ohne Anschlussklemmen

**Eigenschaften:**
- L250E: Breite 54 mm
- L630E: Breite 108 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Anschlussmodul 54mm leer, 60mm SaS | 1 | H621 | 20,30 €/St | **L250E** |
| Anschlussmodul 108mm/leer, fuer 60mm SaS | 1 | H621 | 28,40 €/St | **L630E** |

LE063H

## Reduzierfeder

**Eigenschaften:**
- für Sicherungslasttrennschalter L063M
- von Sicherungsgröße D02 auf D01

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Haltefederset für L063M D02 zu D01 | 1 | H621 | 13,20 €/Set | **LE063H** |

## Sicherungsstecker

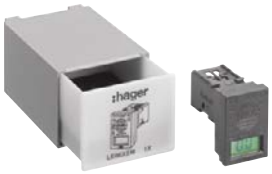
**Eigenschaften:**
- als Ersatz für L063M / L066M

LE063SH

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sicherungshalter-Set für L063M | 1 | H621 | 60,70 €/Set | **LE063SH** |

## Sicherungsstecker mit Strommessung

**Eigenschaften:**
- Strommessung sicher und schnell
- Messbereich bis 75A
- Dauerbelastungsstrom IB = 50 A
- Anzeige Display in Ampere: Istwert, Maxwert, Minwert, Durchschnitt [A]
- Geliefert in einer Box, die Box lässt sich auf die Huschiene aufrasten
- nachrüstbar in L063M und L066M



LE06XSM

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Messstecker für L063M + L066M | 12 | H621 | 143,70 €/St | **LE06XSM** |

- Normen: DIN VDE 0636, DIN 49 510
- für Hutschienenmontage
- für 46 mm Geräteschlitz

LE27K-3

## DII-Sicherungsunterteil, 25 A

**Eigenschaften:**
- nach DIN 49510
- Sockelmaterial Keramik
- Schnappbefestigung für Montage
- auf Hutschiene nach DIN 55002
- Schraubbefestigung für Montage auf Anfrage
- LExxxxx-SS = Schelle im Zu- und Abgang
- LExxxxx-KS = Schraube im Zugang, Schelle im Abgang
- empfohlene Mindestbestellmenge: 1 VPE

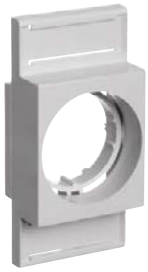
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| DII-Sicherungssockel E27 KS 1p, 25A | 20 | H621 | 4,05 €/St | **LE27K-KS** |
| DII-Sicherungssockel E27 SS 1p, 25A | 20 | H621 | 4,05 €/St | **LE27K-SS** |
| DII-Sich.sockel mit Abdeckung E27 3p,25A | 4 | H621 | 1.619,10 €/100St | **LE27K-3** |
| Sicherungsunterteil DII 25A E27 1-polig | 15 | H602 | 5,50 €/St | **L14** |
| Sicherungsunterteil DII E27 1x 25A | 10 | H602 | 6,30 €/St | **L14D** |
| Sicherungsunterteil DII 25A E27 1-polig | 10 | H602 | 10,50 €/St | **L17B** |

L54D

## DIII-Sicherungsunterteil, 63 A

**Eigenschaften:**
- nach DIN 49510
- Sockelmaterial Keramik
- Schnappbefestigung für Montage
- auf Hutschiene nach DIN 55002
- Schraubbefestigung für Montage auf Anfrage
- LExxxxx-SS = Schelle im Zu- und Abgang
- LExxxxx-KS = Schraube im Zugang, Schelle im Abgang
- empfohlene Mindestbestellmenge: 1 VPE

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| DIII-Sicherungssockel E33 KS 1p, 63A | 20 | H621 | 4,95 €/St | **LE33K-KS** |
| DIII-Sicherungssockel E33 SS 1p, 63A | 20 | H621 | 4,95 €/St | **LE33K-SS** |
| DIII--Sich.sockel m.Abdeckung E33 3p,63A | 6 | H621 | 2.341,70 €/100St | **LE33K-3** |
| Sicherungsunterteil DIII 63A | 15 | H602 | 10,20 €/St | **L54** |
| Sicherungsunterteil DIII 63A,mit Abdeck. | 10 | H602 | 11,40 €/St | **L54D** |



LE27AD

## D-Abdeckungen

**Eigenschaften:**
- Kunststoff grau
- empfohlene Mindestbestellmenge: 1 VPE

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| D-Kunststoffbabdeckung 39mm E27 25A grau | 20 | H621 | 91,70 €/100St | **LE27AD** |
| D-Kunststoffbabdeckung 49mm E33 63A grau | 20 | H621 | 96,00 €/100St | **LE33AD** |

KD199D

## Phasenschienen, Schnellanschluss

**Eigenschaften:**
- mit Schnellanschluss
- zur Wechselstromverdrahtung von 5 DII
- Cu ohne Isolierung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Phasenschiene 1P 10mm² 191mm lang | 10 | H601 | 4,40 €/St | **KD199D** |

## Kammschienen

KB309N

**Eigenschaften:**
- zur Drehstromverdrahtung von 39 D0 - Elementen
- 3-polig
- 10 mm²
- Stiftanschlus

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Phasenschiene 3P Stift 10mm² 63A 39M | 10 | H601 | 63,10 €/St | **KB309N** |

## Endkappen

KZ021

**Eigenschaften:**
- für Phasenschienen KB309N

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Endkappen, 1-polig, Satz = 10 Stück | 1 | H601 | 7,40 €/St | **KZ021** |
| Endkappe für Phasenschiene 3 polig | 10 | H601 | 0,80 €/St | **KZN030** |

## D-Isolierringe

LE27IR

**Eigenschaften:**
- Keramik grau
- empfohlene Mindestbestellmenge: 1 VPE

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| D-Isolierring DII E27 Keramik 25A | 1 | H621 | 96,00 €/100St | **LE27IR** |

## D01-Sicherungsunterteile

LD042

**Eigenschaften:**
- nach DIN 49524, VDE 0636 / T41, DIN EN 60269
- Prufzeichen VDE, Demko
- Nennspannung 400 V~
- Basis Keramik, mit Abdeckkappe (LD01K16-xxx)
- Schnappbefestigung fur Montage
- auf Hutschiene nach DIN 46277
- LDxxxxx-AS = Ausweichschutz (Bugelklemme) im Zu- und Abgang
- LD04x berührungsgeschützte Ausführung
- empfohlene Mindestbestellmenge: 1 VPE

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Keramiksockel D01 m. Buegelkl., 1-p, 16A | 20 | H621 | 3,20 €/St | **LD01K16-1AS** |
| Keramiksockel D01 m. Buegelkl., 3-p, 16A | 5 | H621 | 7,80 €/St | **LD01K16-3AS** |
| Sich.sockel D01 mit Abdeckung, 1p, 16 A | 9 | H621 | 4,70 €/St | **LD042** |
| Kunstst.sockel D01 m. Rahmenkl.,3-p, 16A | 3 | H621 | 11,70 €/St | **LD047** |

LD046

## D02-Sicherungsunterteile

**Eigenschaften:**
- nach DIN 49524, VDE 0636 / T41, DIN EN 60269
- Prufzeichen VDE, Demko
- Nennspannung 400 V~
- Basis Keramik, mit Abdeckkappe
- Schnappbefestigung für Montage
- auf Hutschiene nach DIN 46277
- LDxxxxx-KS = Schraube im Zugang, Schelle im Abgang
- LDxxxxx-SS = Schelle im Zu- und Abgang
- LD04x berührungsgeschützte Ausführung
- empfohlene Mindestbestellmenge: 1 VPE

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Keramiksockel D02 m. Schraube, 1-p, 63A | 20 | H621 | 5,30 €/St | **LD02K63-1KS** |
| Keramiksockel D02 m. Schelle, 1-p, 63A | 20 | H621 | 3,90 €/St | **LD02K63-1SS** |
| Keramiksockel D02 m. Schraube, 3-p, 63A | 5 | H621 | 9,30 €/St | **LD02K63-3KS** |
| Keramiksockel D02 m. Schelle, 3-p, 63A | 5 | H621 | 9,30 €/St | **LD02K63-3SS** |
| Sich.sockel D02 mit Abdeckung, 1p, 63 A | 9 | H621 | 5,10 €/St | **LD043** |
| Kunstst.sockel D02 m. Rahmenkl.,3-p, 63A | 3 | H621 | 12,90 €/St | **LD046** |

L45

## D03-Sicherungsunterteile

**Eigenschaften:**
- nach DIN 49524, VDE 0636 / T41, DIN EN 60269
- Nennspannung 400 V~
- Basis Keramik, mit Abdeckkappe
- Schnappbefestigung für Hutschienemontage
- Schraube im Zugang, Schelle im Abgang

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sicherungsunterteil D03-NEOZED 100A | 10 | H602 | 25,70 €/St | **L45** |

LD01-02AD-1

## D0-Abdeckungen für D0-Keramiksockel

**Eigenschaften:**
- Kunststoff grau
- empfohlene Mindestbestellmenge: 1 VPE

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kunststoffabdeckung D01 1polig, grau | 20 | H621 | 62,90 €/100St | **LD01-02AD-1** |
| Kunststoffabdeckung D01 3polig, grau | 20 | H621 | 156,30 €/100St | **LD01-02AD-3** |

## D02, Sicherungslasttrennschalter

L73M

**Eigenschaften:**
- DIN VDE 0660 Teil 107, DIN EN 60947-3
- Bemessungsnennstrom In 63 A
- Bemessungsbetriebsspannung Ue AC 400 V, DC 1-polig 60 V, 2-polig 110 V
- Kurzschlussvermögen Icm 50 kA - AC22B
- integrierte Sicherungsüberwachung, Anzeige durch LED
- Absperrbar durch Schloss
- linocur

| Sicherungsgröße | Polanzahl | Nennstrom | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D02 | 1 P | 63 A | 1,5 | 12 | H621 | 52,60 €/St | **L71M** |
| D02 | 2 P | 63 A | 3 | 6 | H621 | 67,30 €/St | **L72M** |
| D02 | 3 P | 63 A | 4,5 | 4 | H621 | 146,80 €/St | **L73M** |
| D02 | 4 P | 63 A | 6 | 3 | H621 | 182,70 €/St | **L74M** |
| D02 | 2 P | 63 A | 3 | 6 | H621 | 67,30 €/St | **L75M** |
| D02 | 4 P | 63 A | 6 | 3 | H621 | 182,70 €/St | **L76M** |

## Sammelschienenadapter

L921N

**Eigenschaften:**
- für L73M
- auf Sammelschiene 12 x 5 mm
- mit 40 mm Abstand

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Adapter f. Hauptsicherungsschalter | 1 | H604 | 77,30 €/St | **L921N** |

## Sicherungshalter für D0-Sicherungs-Lasttrennschalter

LE7XSH

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sicherungshalterset D0 für L71-76M | 1 | H621 | 36,40 €/Set | **LE7XSH** |

## Reduzierfeder

LE14M

Sicherungsgröße: D01

**Eigenschaften:**
- für Sicherungslasttrennschalter L7XM

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Haltefeder für L7xM D02 zu D01 Set 12St. | 1 | H621 | 15,70 €/St | **LE14M** |

KB180Q

## Phasenschienen

**Eigenschaften:**
- für Linocur
- 3-polig
- 16 mm²

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kammschiene 1P Stift. 16mm² 37M | 10 | H601 | 28,90 €/St | **KB180Q** |
| Kammschiene 1P Stift. 35mm² 37M | 10 | H601 | 43,10 €/St | **KB199Q** |
| Kammschiene 3P Stift. 16mm² 39M | 10 | H601 | 49,30 €/St | **KB380Q** |
| Kammschiene 3P Stift. 35mm² 39M | 10 | H601 | 84,60 €/St | **KB399Q** |

KZN027

## Endkappen für Phasenschienen

**Eigenschaften:**
- Zuordnung: KB188Q -> KZN021
  KB199Q -> KZN027
  KB380Q -> KZN030
  KB399Q -> KZN028

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Endkappe für Phasenschiene 1 polig | 50 | H601 | 1,21 €/St | **KZN021** |
| Endkappe für Phasenschiene 1 polig | 50 | H601 | 0,80 €/St | **KZN027** |
| Endkappe für Phasenschiene 3 polig | 50 | H601 | 0,80 €/St | **KZN028** |
| Endkappe für Phasenschiene 3 polig | 10 | H601 | 0,80 €/St | **KZN030** |

- Sicherungseinsatz für Sockel D01/E14 und D02/E18
- Charakteristik gG/gL
- Nennspannung: 400 V AC/250 V=
- Nennausschaltvermögen: 50 kA/AC 400 V, 8 kA/DC 250 V
- Norm IEC 60269, DIN EN 60269, DIN 49522, VDE 0636/T41

## Sicherungseinsatz, D01 / E14

Sicherungscharakteristik: gG

**Eigenschaften:**
- nach DIN 49522, VDE 0636 / T41, DIN EN 60269
- Prüfzeichen VDE
- Nennspannung 400 V~ , 250 V ~
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

LE1402

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sicherung D01 E14 2A 400V gG mit Melder | 10 | H620 | 54,70 €/100St | **LE1402** |
| Sicherung D01 E14 4A 400V gG mit Melder | 10 | H620 | 54,70 €/100St | **LE1404** |
| Sicherung D01 E14 6A 400V gG mit Melder | 10 | H620 | 54,70 €/100St | **LE1406** |
| Sicherung D01 E14 10A 400V gG mit Melder | 10 | H620 | 44,30 €/100St | **LE1410** |
| Sicherung D01 E14 16A 400V gG mit Melder | 10 | H620 | 44,30 €/100St | **LE1416** |

## Sicherungseinsatz, D02 / E18

Sicherungscharakteristik: gG

**Eigenschaften:**
- nach DIN 49522, VDE 0636 / T41, DIN EN 60269
- Prüfzeichen VDE, Demko
- Nennspannung 400 V~ , 250 V ~
- Mindestbestellmenge: 1 VPE
- 15 x 36 mm

LE1820

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sicherung D02 E18 20A 400V gG mit Melder | 10 | H620 | 54,70 €/100St | **LE1820** |
| Sicherung D02 E18 25A 400V gG mit Melder | 10 | H620 | 54,70 €/100St | **LE1825** |
| Sicherung D02 E18 32A 400V gG mit Melder | 10 | H620 | 71,80 €/100St | **LE1832** |
| Sicherung D02 E18 35A 400V gG mit Melder | 10 | H620 | 74,70 €/100St | **LE1835** |
| Sicherung D02 E18 40A 400V gG mit Melder | 10 | H620 | 74,70 €/100St | **LE1840** |
| Sicherung D02 E18 50A 400V gG mit Melder | 10 | H620 | 74,70 €/100St | **LE1850** |
| Sicherung D02 E18 63A 400V gG mit Melder | 10 | H620 | 74,70 €/100St | **LE1863** |

## Sicherungseinsatz, D03 / M30x2

Sicherungscharakteristik: gI ; gG

**Eigenschaften:**
- nach DIN 49522, VDE 0636 / T41, DIN EN 60269
- Prüfzeichen VDE, Demko
- Nennspannung 400 V~ , 250 V =
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

LM30080

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| D0-Sicherungseinsatz M30x2 D03 80A | 10 | H620 | 718,10 €/100St | **LM30080** |
| D0-Sicherungseinsatz M30x2 D03 100A | 10 | H620 | 718,10 €/100St | **LM30100** |

LE14SI

## Schraubkappen mit Prüfloch, D01 / E14

**Eigenschaften:**
- nach DIN 49522, VDE 0636/T41, DIN EN 60269
- Prüfzeichen VDE, Demko, mit Prüfloch
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schraubkappe D01 E14 aus Kunststoff | 20 | H621 | 101,70 €/100St | **LE14SI** |
| Schraubkappe D01 E14 aus Keramik | 10 | H621 | 64,10 €/100St | **LE14SK** |

LE18SI

## Schraubkappen mit Prüfloch, D02 / E18

**Eigenschaften:**
- nach DIN 49522, VDE 0636/T41, DIN EN 60269
- Prüfzeichen VDE, Demko, mit Prüfloch
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schraubkappe D02 E18 aus Kunststoff 63A | 20 | H621 | 114,60 €/100St | **LE18SI** |
| Schraubkappe D02 E18 plombierbar 63A | 20 | H621 | 120,40 €/100St | **LE18SIP** |
| Schraubkappe D02 E18 aus Keramik 63A | 10 | H621 | 67,10 €/100St | **LE18SK** |

LM30SK

## Schraubkappen mit Prüfloch, D03 / M30x2

**Eigenschaften:**
- nach DIN 49522, VDE 0636/T41, DIN EN 60269
- Prüfzeichen VDE, Demko, mit Prüfloch
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schraubkappe D03 M30x2 aus Keramik 100A | 1 | H621 | 1.219,70 €/100St | **LM30SK** |

LE14P02

## Hülsenpasseinsatz, D01 / E14

**Eigenschaften:**
- nach DIN 49523
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

| Sicherungsgröße | Fassung Typ | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D01 | E14 | 2 A | 50 | H621 | 28,80 €/100St | **LE14P02** |
| D01 | E14 | 4 A | 50 | H621 | 28,80 €/100St | **LE14P04** |
| D01 | E14 | 6 A | 50 | H621 | 28,80 €/100St | **LE14P06** |
| D01 | E14 | 10 A | 50 | H621 | 28,80 €/100St | **LE14P10** |

LE18P02

## Hülsenpasseinsatz, D02 / E18

**Eigenschaften:**
- nach DIN 49523
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

| Sicherungsgröße | Fassung Typ | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D02 | E18 | 2 A | 50 | H621 | 31,50 €/100St | **LE18P02** |
| D02 | E18 | 4 A | 50 | H621 | 31,50 €/100St | **LE18P04** |
| D02 | E18 | 6 A | 50 | H621 | 31,50 €/100St | **LE18P06** |
| D02 | E18 | 10 A | 50 | H621 | 31,50 €/100St | **LE18P10** |
| D02 | E18 | 16 A | 50 | H621 | 31,50 €/100St | **LE18P16** |
| D02 | E18 | 20 A | 50 | H621 | 31,50 €/100St | **LE18P20** |
| D02 | E18 | 25 A | 50 | H621 | 31,50 €/100St | **LE18P25** |
| D02 | E18 | 35 A | 50 | H621 | 31,50 €/100St | **LE18P35** |
| D02 | E18 | 50 A | 50 | H621 | 31,50 €/100St | **LE18P50** |

## Hülsenpasseinsatz, D03 / M30x2

**Eigenschaften:**
- nach DIN 49523
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

| Sicherungsgröße | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| D03 | 80 A | 10 | H621 | 187,60 €/100St | **LM30P80** |

LM30P80

## Reduzierfeder

**Eigenschaften:**
- Metall
- für D01-D02
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| D0-Distanzst. f. D01-Sich. in D02 Kappe | 50 | H621 | 31,50 €/100St | **LE14H** |
| Reduzierfeder D03/D02 | 25 | H621 | 289,30 €/100St | **LE18H** |
| Haltefeder für L7xM D02 zu D01 Set 12St. | 1 | H621 | 15,70 €/St | **LE14M** |

LE14H

## Passeinsatzschlüssel

**Eigenschaften:**
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Passeinsatzschlüssel D01 -D02 | 10 | H621 | 9,40 €/St | **LE1418S** |

LE1418S

LE2710

## Sicherungseinsatz, DII / E27, 22 x 50 mm / träge

Sicherungscharakteristik: gG

**Eigenschaften:**
- nach DIN 49515, VDE 0636
- Kennlinie gG VDE 0636 / DIN EN 60269
- Prüfzeichen VDE
- Nennspannung 500 V~
- LE2706-10, Schmelzleiter 10 A, Keramikkörper
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sicherung DII E27 2A 500V gG mit Melder | 5 | H620 | 54,70 €/100St | **LE2702** |
| Sicherung DII E27 4A 500V gG mit Melder | 5 | H620 | 54,70 €/100St | **LE2704** |
| Sicherung DII E27 6A 500V gG Melder | 5 | H620 | 54,70 €/100St | **LE2706** |
| Sicherung DII E27 10A 500V gG mit Melder | 5 | H620 | 41,10 €/100St | **LE2710** |
| Sicherung DII E27 16A 500V gG mit Melder | 5 | H620 | 41,10 €/100St | **LE2716** |
| Sicherung DII E27 20A 500V gG mit Melder | 5 | H620 | 54,70 €/100St | **LE2720** |
| Sicherung DII E27 25A 500V gG mit Melder | 5 | H620 | 54,70 €/100St | **LE2725** |

LE27F10

## Sicherungseinsatz, DII / E27, 22 x 50 mm / flink

Sicherungscharakteristik: gG

**Eigenschaften:**
- nach DIN 49515, VDE 0636
- Kennlinie F
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sicherung DII E27 2A 500V F mit Melder | 5 | H620 | 54,70 €/100St | **LE27F02** |
| Sicherung DII E27 4A 500V F mit Melder | 5 | H620 | 54,70 €/100St | **LE27F04** |
| Sicherung DII E27 6A 500V F mit Melder | 5 | H620 | 54,70 €/100St | **LE27F06** |
| Sicherung DII E27 10A 500V F mit Melder | 5 | H620 | 41,10 €/100St | **LE27F10** |
| Sicherung DII E27 16A 500V F mit Melder | 5 | H620 | 41,10 €/100St | **LE27F16** |
| Sicherung DII E27 20A 500V F mit Melder | 5 | H620 | 54,70 €/100St | **LE27F20** |
| Sicherung DII E27 25A 500V F mit Melder | 5 | H620 | 54,70 €/100St | **LE27F25** |

LE27FF02

## Sicherungseinsatz, DII / E27, 22 x 50 mm / superflink

Sicherungscharakteristik: gI/gG

**Eigenschaften:**
- nach DIN 49515, VDE 0636
- Kennlinie FF
- Nennspannung 500 V~
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sicherung DII E27 2A 500V FF mit Melder | 5 | H620 | 576,20 €/100St | **LE27FF02** |
| Sicherung DII E27 4A 500V FF mit Melder | 5 | H620 | 443,80 €/100St | **LE27FF04** |
| Sicherung DII E27 6A 500V FF mit Melder | 5 | H620 | 468,00 €/100St | **LE27FF06** |
| Sicherung DII E27 10A 500V FF mit Melder | 5 | H620 | 355,30 €/100St | **LE27FF10** |
| Sicherung DII E27 16A 500V FF mit Melder | 5 | H620 | 338,60 €/100St | **LE27FF16** |
| Sicherung DII E27 20A 500V FF mit Melder | 5 | H620 | 338,60 €/100St | **LE27FF20** |
| Sicherung DII E27 25A 500V FF mit Melder | 5 | H620 | 385,70 €/100St | **LE27FF25** |

## Sicherungseinsatz, DIII / E33, 27 x 50 mm / träge

Sicherungscharakteristik: gG

**Eigenschaften:**
- nach DIN 49515, VDE 0636
- Kennlinie gG VDE 0636 / DIN EN 60269
- Prüfzeichen VDE
- Nennspannung 500 V~
- LE2706-10, Schmelzleiter 10 A, Keramikkörper
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

LE3363

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sicherung DIII T E33 35A 500V gG, Melder | 5 | H620 | 91,40 €/100St | **LE3335** |
| Sicherung DIII T E33 50A 500V gG, Melder | 5 | H620 | 91,40 €/100St | **LE3350** |
| Sicherung DIII T E33 63A 500V gG, Melder | 5 | H620 | 91,40 €/100St | **LE3363** |

## Sicherungseinsatz, DIII / E33, 27 x 50 mm / flink

Sicherungscharakteristik: gF

**Eigenschaften:**
- nach DIN 49515, VDE 0636
- Kennlinie F
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

LE33F63

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sicherung DIII E33 35A 500V F mit Melder | 5 | H620 | 91,40 €/100St | **LE33F35** |
| Sicherung DIII E33 50A 500V F mit Melder | 5 | H620 | 91,40 €/100St | **LE33F50** |
| Sicherung DIII E33 63A 500V F mit Melder | 5 | H620 | 91,40 €/100St | **LE33F63** |

## Sicherungseinsatz, DIII / E33, 27 x 50 mm / superflink

Sicherungscharakteristik: gI/gG

**Eigenschaften:**
- nach DIN 49515, VDE 0636
- Kennlinie FF
- Nennspannung 500 V~
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

LE33FF35

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Sicherung DIII E33 35A 500V FF m. Melder | 5 | H620 | 498,60 €/100St | **LE33FF35** |
| Sicherung DIII E33 50A 500V FF m. Melder | 5 | H620 | 623,80 €/100St | **LE33FF50** |
| Sicherung DIII E33 63A 500V FF m. Melder | 5 | H620 | 640,30 €/100St | **LE33FF63** |

## Sicherungseinsatz, NDZ / träge

Sicherungscharakteristik: gG

**Eigenschaften:**
- nach DIN 49360, VDE 0635
- Kennlinie gG VDE 0636 / DIN EN 60269
- Nennspannung: 500 V~
- Abmessung: ø 13 mm, Länge 50 mm
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

LNDZ25

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| D-Sicherungseinsatz 13x50mm NDZ T 2A | 25 | H620 | 67,10 €/100St | **LNDZ02** |
| D-Sicherungseinsatz 13x50mm NDZ T 4A | 25 | H620 | 67,10 €/100St | **LNDZ04** |
| D-Sicherungseinsatz 13x50mm NDZ T 6A | 25 | H620 | 67,10 €/100St | **LNDZ06** |
| D-Sicherungseinsatz 13x50mm NDZ T 10A | 25 | H620 | 67,10 €/100St | **LNDZ10** |
| D-Sicherungseinsatz 13x50mm NDZ T 16A | 25 | H620 | 67,10 €/100St | **LNDZ16** |
| D-Sicherungseinsatz 13x50mm NDZ T 20A | 25 | H620 | 67,10 €/100St | **LNDZ20** |
| D-Sicherungseinsatz 13x50mm NDZ T 25A | 25 | H620 | 67,10 €/100St | **LNDZ25** |

LDTIV080

## Sicherungseinsatz, DIVH-DVH / träge

Sicherungscharakteristik: gG

**Eigenschaften:**
- nach DIN 49515, VDE 0636
- Nennspannung: 500 V~
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

| Sicherungsgröße | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 34 x 56 | 80 A | 1 | H620 | 521,40 €/100St | **LDTIV080** |
| 34 x 56 | 100 A | 10 | H620 | 521,40 €/100St | **LDTIV100** |

LE16DLSK

## Schraubkappen mit Prüfloch, E16

Sicherungsgröße: NDz, DL

**Eigenschaften:**
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| D-Schraubkappe E16 DL 25A aus Keramik | 20 | H621 | 97,80 €/100St | **LE16DLSK** |
| D-Schraubkappe E16 NDZ 25A aus Keramik | 5 | H621 | 94,50 €/100St | **LE16NDZSK** |

LE27SK

## Schraubkappen mit Prüfloch, DII / E27

**Eigenschaften:**
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schraubkappe DII E27 25A Kunstst. Plomb | 20 | H621 | 153,00 €/100St | **LE27SIP** |
| Schraubkappe DII E27 aus Keramik | 10 | H621 | 88,50 €/100St | **LE27SK** |

LE33SK

## Schraubkappen mit Prüfloch, DIII / E33

**Eigenschaften:**
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schraubkappe DIII E33 aus Isolierstoff | 20 | H621 | 166,00 €/100St | **LE33SI** |
| Schraubkappe DIII E33 63A Kunstst. Plomb | 20 | H621 | 181,80 €/100St | **LE33SIP** |
| Schraubkappe DIII E33 aus Keramik | 10 | H621 | 119,20 €/100St | **LE33SK** |

## Schraubpasseinsatz DII / E27

**Eigenschaften:**
- nach DIN 49516
- Keramik
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

LE27P02

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schraubpasseinsatz DII E27 Keramik 2A | 25 | H621 | 41,10 €/100St | **LE27P02** |
| Schraubpasseinsatz DII E27 Keramik 4A | 25 | H621 | 41,10 €/100St | **LE27P04** |
| Schraubpasseinsatz DII E27 Keramik 6A | 25 | H621 | 41,10 €/100St | **LE27P06** |
| Schraubpasseinsatz DII E27 Keramik 10A | 25 | H621 | 41,10 €/100St | **LE27P10** |
| Schraubpasseinsatz DII E27 Keramik 16A | 25 | H621 | 41,10 €/100St | **LE27P16** |
| Schraubpasseinsatz DII E27 Keramik 20A | 25 | H621 | 44,30 €/100St | **LE27P20** |
| Schraubpasseinsatz DII E27 Keramik 25A | 25 | H621 | 44,30 €/100St | **LE27P25** |

## Schraubpasseinsatz DIII / E33

**Eigenschaften:**
- nach DIN 49516
- Keramik
- empfohlene Mindestbestellmenge: 1 VPE

LE33P50

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schraubpasseinsatz DIII E33 Kera. 35/40A | 25 | H621 | 67,30 €/100St | **LE33P35** |
| Schraubpasseinsatz DIII E33 Keramik 50A | 25 | H621 | 67,30 €/100St | **LE33P50** |
| Schraubpasseinsatz DIII E33 Keramik 63A | 25 | H621 | 67,30 €/100St | **LE33P63** |

## D-Haltefutter

**Eigenschaften:**
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

LE27H

| Sicherungsgröße | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| DII - KIII | 25 | H621 | 210,60 €/100St | **LE27H** |
| DII - KIII | 1 | H621 | 127,40 €/100St | **LE33H** |

## Passeinsatzschlüssel

**Eigenschaften:**
- nach DIN 49516
- für Schraubpaßeinsätze S II und S III
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

LE2733S

| Sicherungsgröße | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| DII - DIII | 1 | H621 | 10,30 €/St | **LE2733S** |

LE27RP10

## Ringpasseinsatz DII / E27

**Eigenschaften:**
- nach DIN 495362
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

| Sicherungsgröße | Fassung Typ | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DII | E27 | 2 A | 50 | H621 | 51,60 €/100St | **LE27RP02** |
| DII | E27 | 4 A | 50 | H621 | 51,60 €/100St | **LE27RP04** |
| DII | E27 | 6 A | 50 | H621 | 51,60 €/100St | **LE27RP06** |
| DII | E27 | 10 A | 50 | H621 | 51,60 €/100St | **LE27RP10** |
| DII | E27 | 16 A | 50 | H621 | 51,60 €/100St | **LE27RP16** |
| DII | E27 | 20 A | 50 | H621 | 51,60 €/100St | **LE27RP20** |
| DII | E27 | 25 A | 50 | H621 | 51,60 €/100St | **LE27RP25** |

LE33RP63

## Ringpasseinsatz DIII / E33

**Eigenschaften:**
- nach DIN 495362
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

| Sicherungsgröße | Fassung Typ | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DIII | E33 | 35 A | 50 | H621 | 60,10 €/100St | **LE33RP35** |
| DIII | E33 | 50 A | 50 | H621 | 60,10 €/100St | **LE33RP50** |
| DIII | E33 | 63 A | 50 | H621 | 60,10 €/100St | **LE33RP63** |

## Zylindersicherungen 8,5x32mm, Type C, 400 V

L8532C02

**Eigenschaften:**
- System C
- träge nach DIN 269-3
- Abmessung: ø 8,5 x 32 mm
- Ausschaltvermögen: 400 V AC-100 kA
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

| Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 2 A | 10 | H620 | 60,10 €/100St | **L8532C02** |
| 4 A | 10 | H620 | 60,10 €/100St | **L8532C04** |
| 6 A | 10 | H620 | 60,10 €/100St | **L8532C06** |
| 10 A | 10 | H620 | 60,10 €/100St | **L8532C10** |
| 16 A | 10 | H620 | 60,10 €/100St | **L8532C16** |
| 20 A | 10 | H620 | 60,10 €/100St | **L8532C20** |
| 25 A | 10 | H620 | 60,10 €/100St | **L8532C25** |

## Zylindersicherungen 9x36mm, Type C1, 400 V

L936C1-16

**Eigenschaften:**
- System C
- träge nach DIN 269-3
- Abmessung: ø 9 x 36 mm
- Ausschaltvermögen: 400 V AC-100 kA
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

| Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 2 A | 10 | H620 | 60,10 €/100St | **L936C1-02** |
| 4 A | 10 | H620 | 60,10 €/100St | **L936C1-04** |
| 6 A | 10 | H620 | 60,10 €/100St | **L936C1-06** |
| 10 A | 10 | H620 | 62,90 €/100St | **L936C1-10** |
| 16 A | 10 | H620 | 62,90 €/100St | **L936C1-16** |
| 20 A | 10 | H620 | 62,90 €/100St | **L936C1-20** |
| 25 A | 10 | H620 | 62,90 €/100St | **L936C1-25** |
| 30 A | 10 | H620 | 67,30 €/100St | **L936C1-30** |
| 35 A | 10 | H620 | 67,30 €/100St | **L936C1-35** |
| 40 A | 10 | H620 | 67,30 €/100St | **L936C1-40** |

## Zylindersicherungen 10x38mm, Type CHT 10, 500 V

LF301G

**Eigenschaften:**
- CH
- träge nach DIN 269-2-1
- Kennlinien gG nach VDE 0636/IEC 60269
- Abmessung: ø 10,3 x 38 mm
- Ausschaltvermögen: 500 V AC-100 kA
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

| Betriebsklasse | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| gG | 1 A | 10 | H620 | 104,50 €/100St | **LF301G** |
| gG | 2 A | 10 | H620 | 104,50 €/100St | **LF302G** |
| gG | 4 A | 10 | H620 | 104,50 €/100St | **LF304G** |
| gG | 6 A | 10 | H620 | 104,50 €/100St | **LF306G** |
| gG | 10 A | 10 | H620 | 104,50 €/100St | **LF310G** |
| gG | 16 A | 10 | H620 | 104,50 €/100St | **LF316G** |

LF320G

## Zylindersicherungen 10x38mm, Type CHT 10, 400 V

**Eigenschaften:**
- CH
- träge nach DIN 269-2-1
- Kennlinien gG nach VDE 0636/IEC 60269
- Abmessung: ø 10,3 x 38 mm
- Ausschaltvermögen: 400 V AC-100 kA
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

| Betriebsklasse | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| gG | 20 A | 10 | H620 | 104,50 €/100St | **LF320G** |
| gG | 25 A | 10 | H620 | 104,50 €/100St | **LF325G** |
| gG | 32 A | 10 | H620 | 104,50 €/100St | **LF332G** |

LF416G

## Zylindersicherungen 14x51mm, Type CHT 14, 690 V

**Eigenschaften:**
- CH
- träge nach DIN 269-2-1
- Kennlinien gG nach VDE 0636/ IEC 60269
- Abmessung: ø 14 x 51 mm
- Ausschaltvermögen: 690 V AC-80 kA
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

| Betriebsklasse | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| gG ; aM | 2 A | 10 | H620 | 172,00 €/100St | **LF402G** |
| gG ; aM | 4 A | 10 | H620 | 172,00 €/100St | **LF404G** |
| gG ; aM | 6 A | 10 | H620 | 172,00 €/100St | **LF406G** |
| gG ; aM | 10 A | 10 | H620 | 172,00 €/100St | **LF410G** |
| gG ; aM | 16 A | 10 | H620 | 172,00 €/100St | **LF416G** |
| gG ; aM | 20 A | 10 | H620 | 172,00 €/100St | **LF420G** |
| gG ; aM | 25 A | 10 | H620 | 172,00 €/100St | **LF425G** |

LF432G

## Zylindersicherungen 14x51mm, Type CHT 14, 500 V

**Eigenschaften:**
- CH
- träge nach DIN 269-2-1
- Kennlinien gG nach VDE 0636/IEC 60269
- Abmessung: ø 14 x 51 mm
- Ausschaltvermögen: 500 V AC-120 kA
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

| Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 32 A | 10 | H620 | 172,00 €/100St | **LF432G** |
| 40 A | 10 | H620 | 172,00 €/100St | **LF440G** |

LF540G

## Zylindersicherungen 22x58mm, Type CHT 22, 690 V

**Eigenschaften:**
- CH
- träge nach DIN 269-2-1
- Kennlinien gG nach VDE 0636/IEC 60269
- Abmessung: ø 22 x 58 mm
- Ausschaltvermögen: 690 V AC-80 kA
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

| Betriebsklasse | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| gG | 16 A | 10 | H620 | 299,50 €/100St | **LF516G** |
| gG | 20 A | 10 | H620 | 299,50 €/100St | **LF520G** |
| aM | 25 A | 10 | H620 | 299,50 €/100St | **LF525G** |
| gG | 32 A | 10 | H620 | 299,50 €/100St | **LF532G** |
| gG | 40 A | 10 | H620 | 299,50 €/100St | **LF540G** |
| gG | 50 A | 10 | H620 | 299,50 €/100St | **LF550G** |

## Zylindersicherungen 22x58mm, Type CHT 22, 500 V

**Eigenschaften:**
- CH
- träge nach DIN 269-2-1
- Kennlinien gG nach VDE 0636/IEC 60269
- Abmessung: ø 22 x 58 mm
- Ausschaltvermögen: 500 V AC-120 kA
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

| Betriebsklasse | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| gG | 63 A | 10 | H620 | 299,50 €/100St | **LF563G** |
| gG | 80 A | 10 | H620 | 299,50 €/100St | **LF580G** |
| gG | 125 A | 10 | H620 | 299,50 €/100St | **LF599G** |

## Zylindersicherungen 10x38mm, Type Photovoltaiksicherung gPV, 1000 V

LF302PV

**Eigenschaften:**
- CH
- träge nach DIN 269-2-1
- Kennlinien gG nach VDE 0636/IEC 60269
- Abmessung: ø 10,3 x 38 mm
- Ausschaltvermögen: 1000 V DC-30 kA
- Mindestbestellmenge: 1 VPE

| Nennstrom | Betriebsklasse | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 A | gPV | 10 | H620 | 1.460,30 €/100St | **LF302PV** |
| 3 A | gPV | 10 | H620 | 1.460,30 €/100St | **LF303PV** |
| 4 A | gPV | 10 | H620 | 1.460,30 €/100St | **LF304PV** |
| 6 A | gPV | 10 | H620 | 1.460,30 €/100St | **LF306PV** |
| 8 A | gPV | 10 | H620 | 1.460,30 €/100St | **LF308PV** |
| 10 A | gPV | 10 | H620 | 1.460,30 €/100St | **LF310PV** |
| 12 A | gPV | 10 | H620 | 1.460,30 €/100St | **LF312PV** |
| 16 A | gPV | 10 | H620 | 1.460,30 €/100St | **LF316PV** |
| 20 A | gPV | 10 | H620 | 1.460,30 €/100St | **LF320PV** |

## Sicherungsunterteil, 1000 V

LSN401

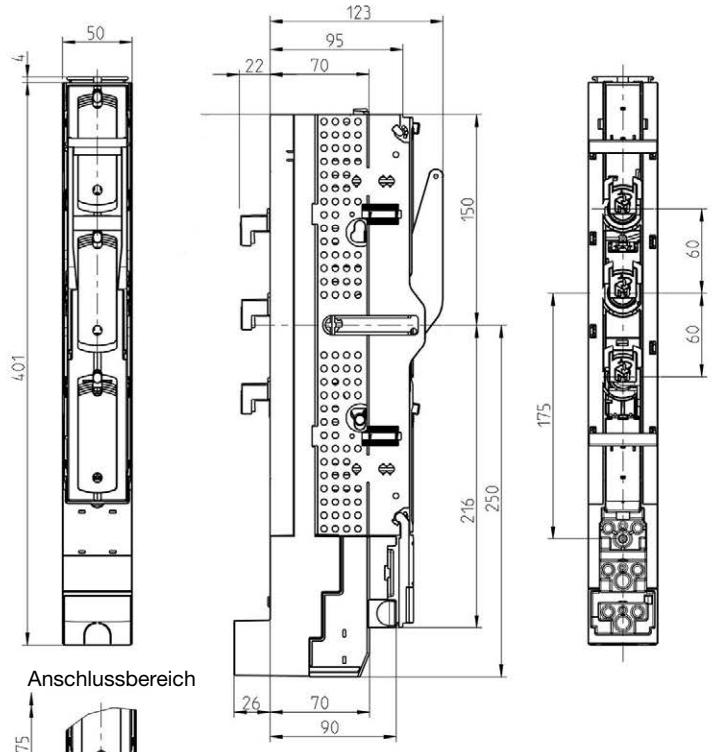
**Eigenschaften:**
- Abmessung: ø 10,3 x 38 mm bzw. 8,5 x 31,5 mm
- Ausschaltvermögen: 1000 V DC-30 kA bei L501PV und L502PV
- LS40x und LU50x nicht für DC geeignet

| Nennstrom | Polanzahl | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 A | 1 P | 1 | 12 | H620 | 19,80 €/St | **LSN401** |
| 25 A | 2 P | 2 | 6 | H620 | 23,80 €/St | **LSN402** |
| 25 A | 3 P | 3 | 4 | H620 | 28,00 €/St | **LSN403** |
| 25 A | 4 P | 4 | 3 | H620 | 29,80 €/St | **LSN404** |
| 25 A | 2 P | 2 | 6 | H620 | 22,20 €/St | **LSN412** |
| 25 A | 1 P | 1 | 12 | H620 | 28,00 €/St | **LSN431** |
| 32 A | 1 P | 1 | 12 | H620 | 20,10 €/St | **LU501** |
| 32 A | 3 P | 3 | 4 | H620 | 43,60 €/St | **LU503** |
| 32 A | 1 P | 1 | 12 | H623 | 12,30 €/St | **L501PV** |
| 32 A | 2 P | 2 | 6 | H623 | 26,30 €/St | **L502PV** |

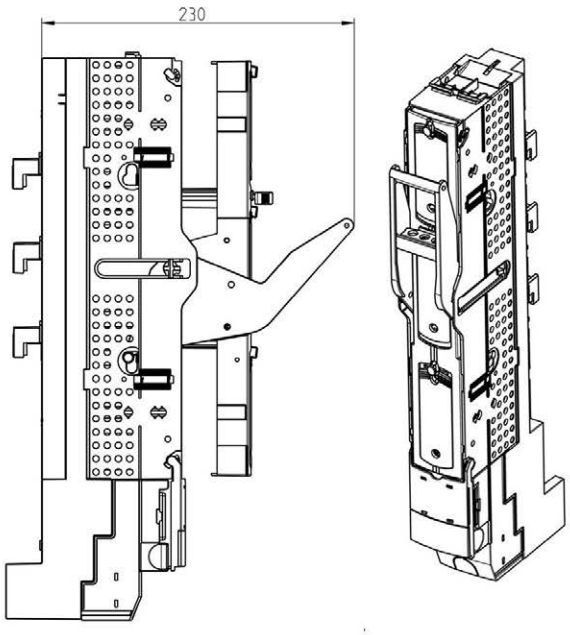
## Abmessungen

**3-polig schaltbar mit Standard-Anschlussraumabdeckung**

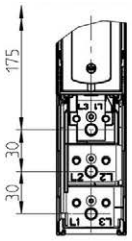
geschlossen



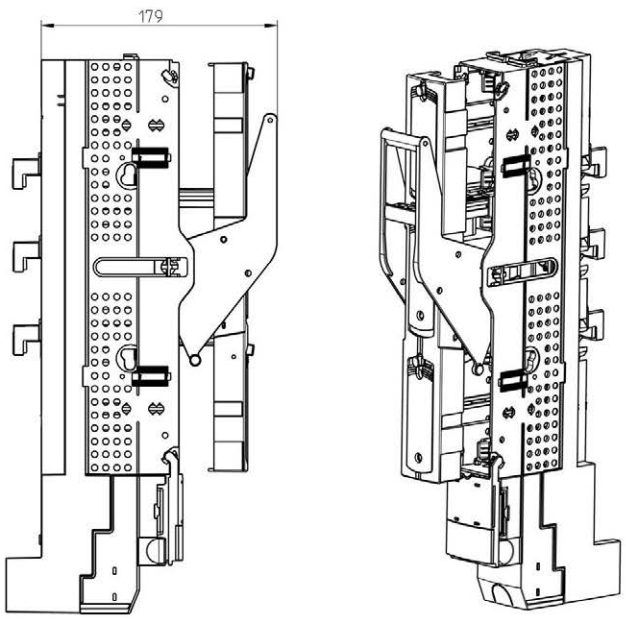

offen



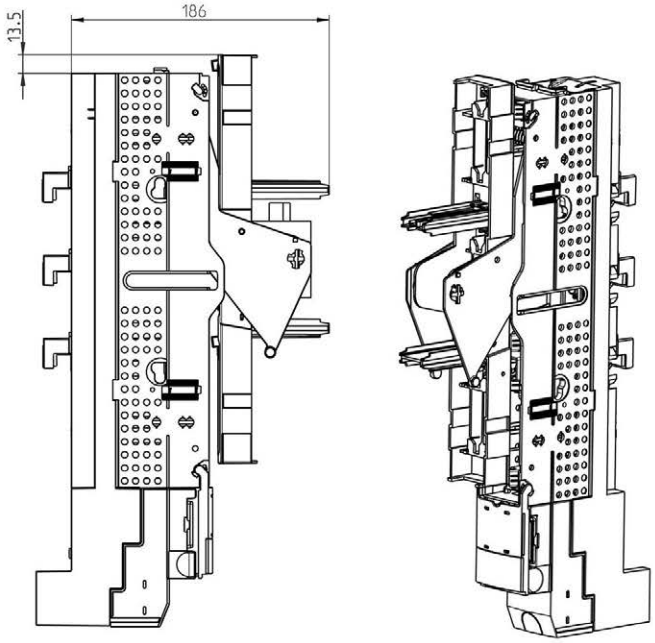

Anschlussbereich




Trennstellung 1




Trennstellung 2



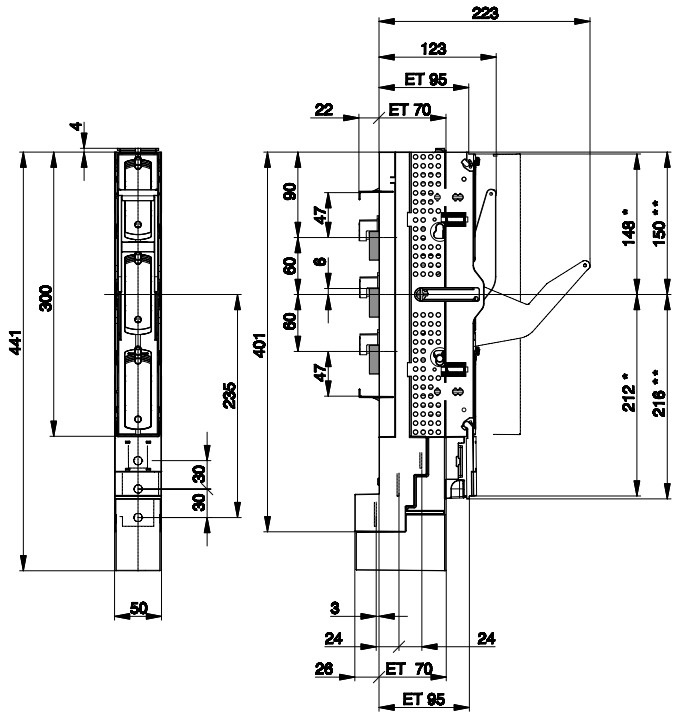

Sicherungs-
material

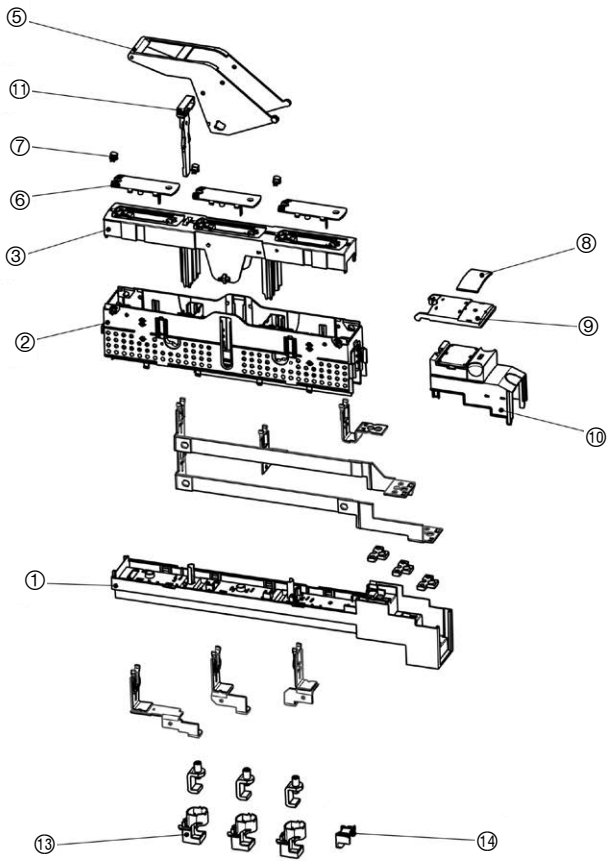


Technische Änderungen vorbehalten

## Abmessungen

**3-polig schaltbar mit langer Anschlussraumabdeckung**



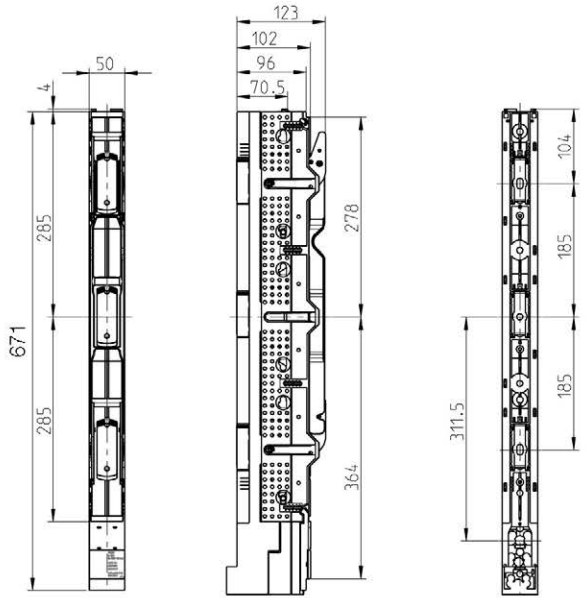




| Nr. | Einzelteil-Bezeichnung |
|---|---|
| ① | Sockel 60 mm |
| ② | Schaltkäfig 60 mm |
| ③ | Decke |
| ⑤ | Schalthebel |
| ⑥ | Fenster |
| ⑦ | Tastenkappe |
| ⑧ | Firmenlogo |
| ⑨ | Infoträger |
| ⑩ | Anschlussraumabdeckung |
| ⑪ | Schaltsperre |
| ⑬ | Klemmengehäuse |
| ⑭ | Führung Klemmengehäuse |

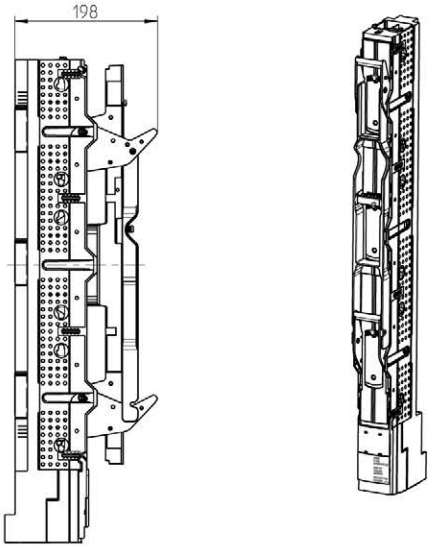
## Abmessungen

### 3-polig schaltbar mit Standard-Anschlussraumabdeckung

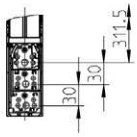
geschlossen



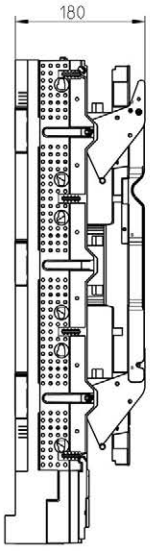

offen



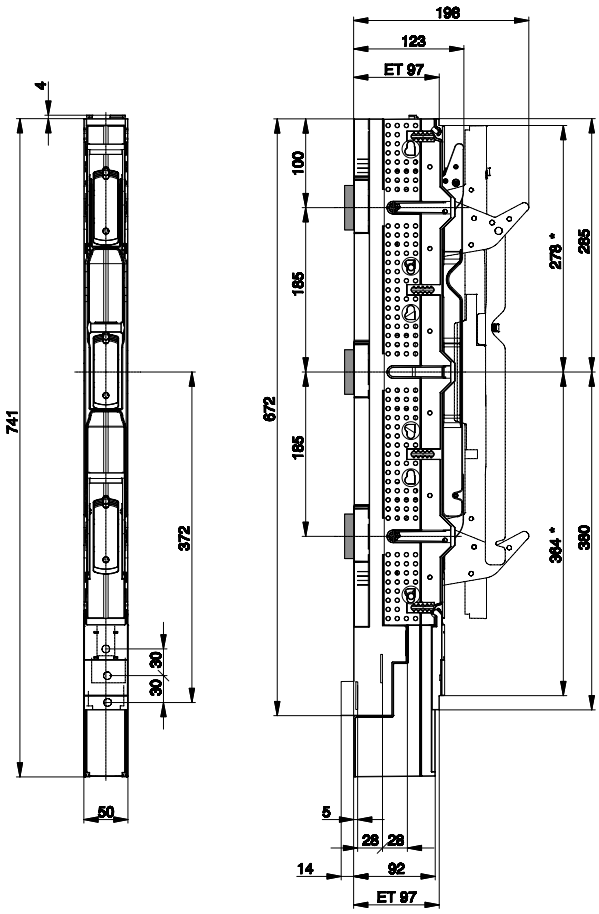

Anschlussbereich




Trennstellung




### 3-polig schaltbar mit langer Anschlussraumabdeckung



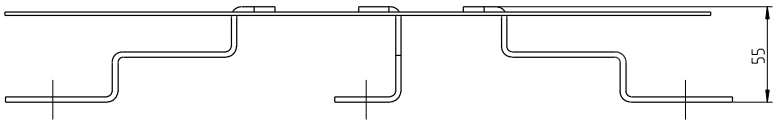

Sicherungs-
material

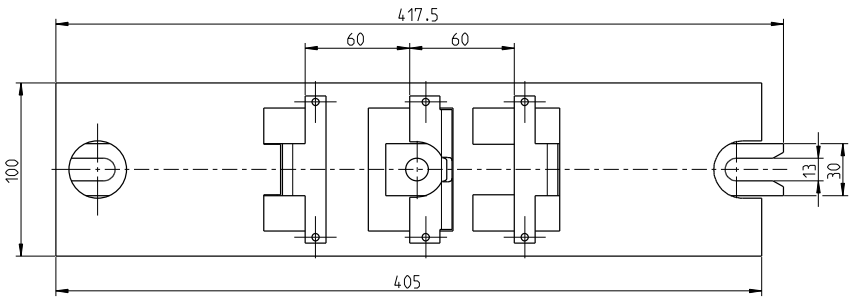


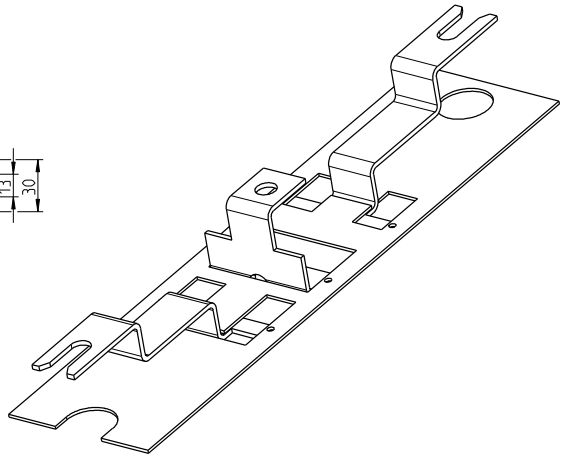
Technische Änderungen vorbehalten

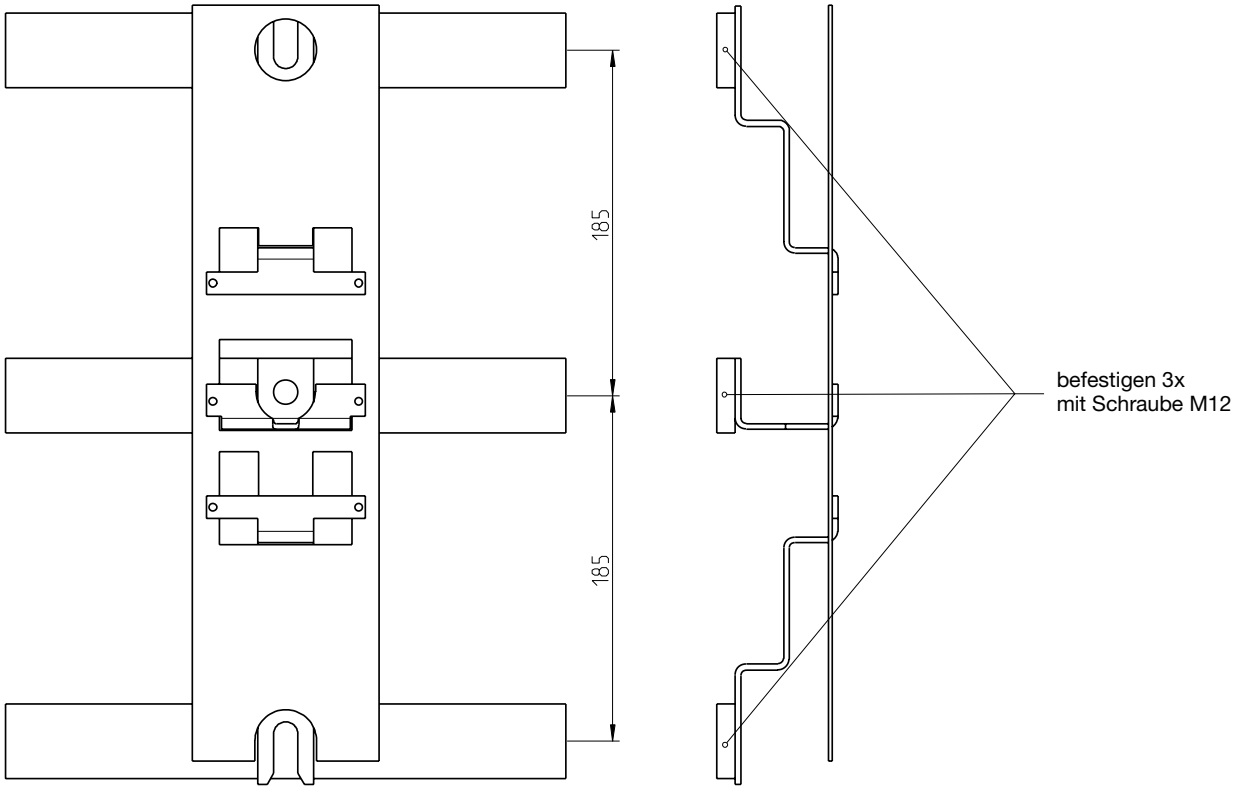
## Abmessungen Doppeladapter

**NH00 / 60 mm auf 185 mm**

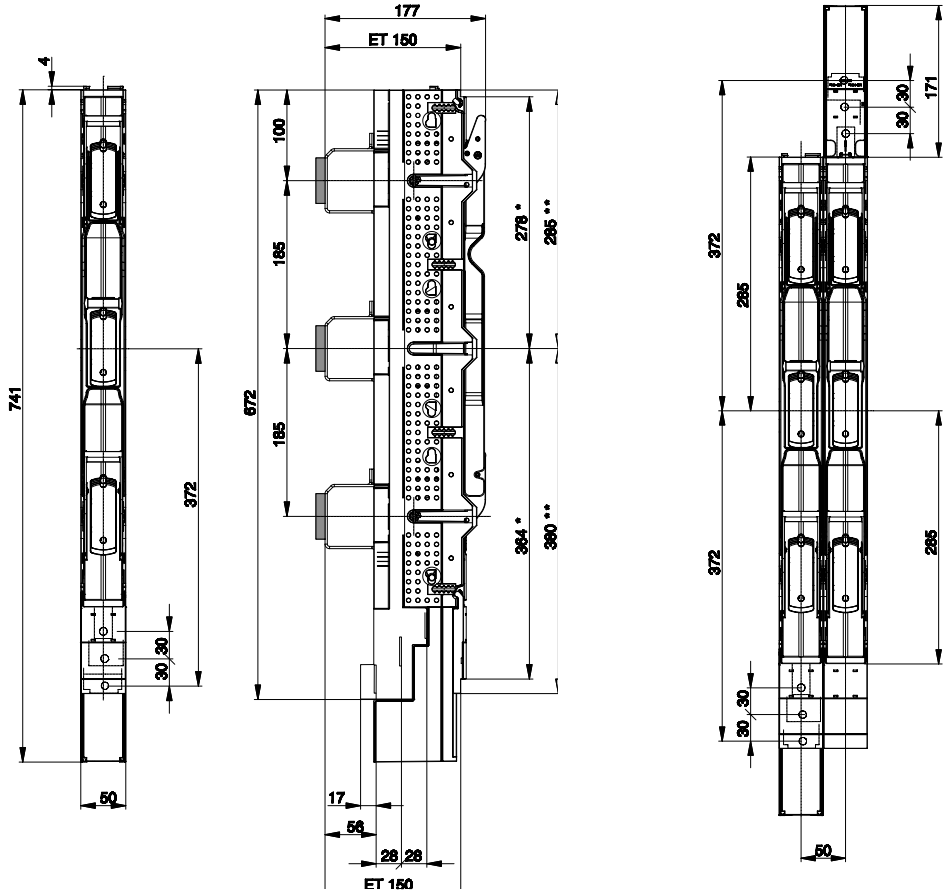


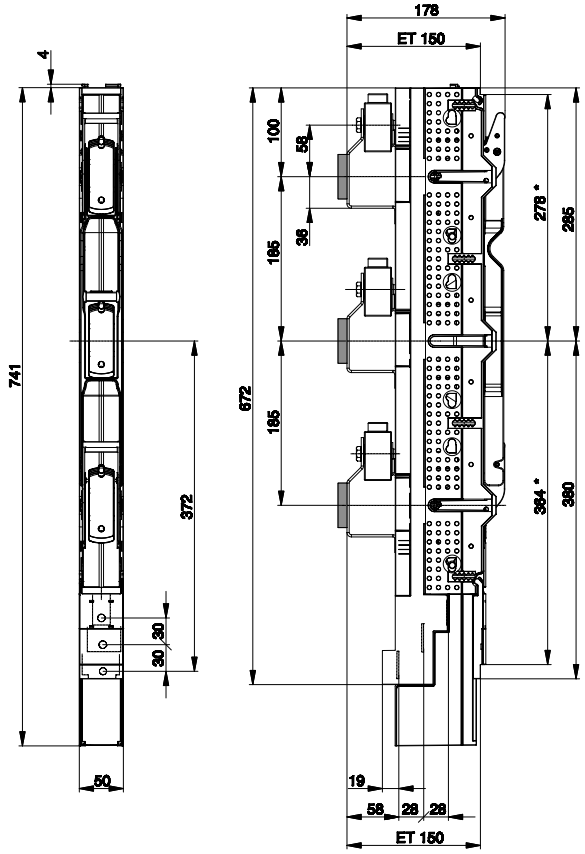





**Direktmontage mit langer Anschlussraumabdeckung passend zu Größe 1-3**




**Direktmontage passend zu Größe 1-3 mit Stromwandler**



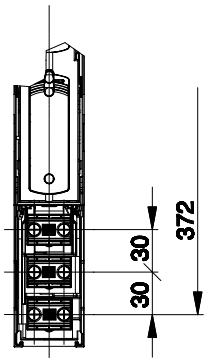

Ausschnittmaß bei ET 150 = * Maß + 1 mm
ET = Einbautiefe der Abdeckung

Sicherungs-
material

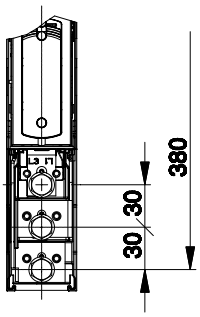


Technische Änderungen vorbehalten

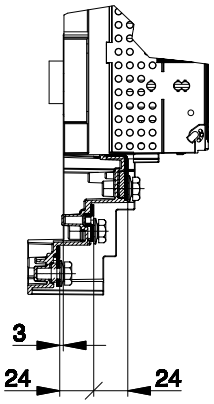
**Anschlusstechnik Größe 00, 60 mm**

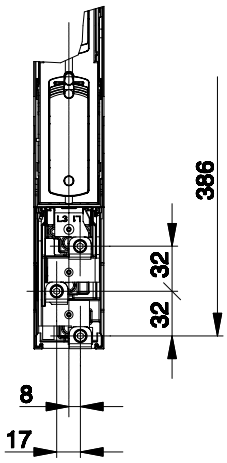


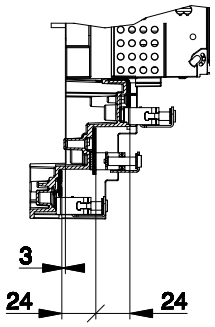

Prismenanschluss
Bridenanschluss
max. 95 mm²




Schraubanschluss M8 x 14

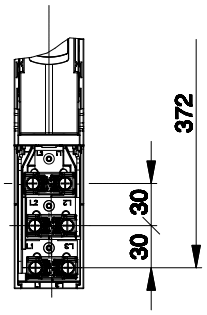


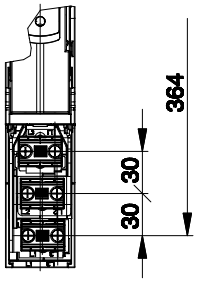




Rahmenklemme
max. 95 mm²

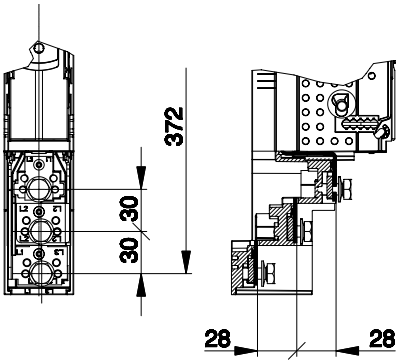
**Anschlusstechnik Größe 00, 185 mm**



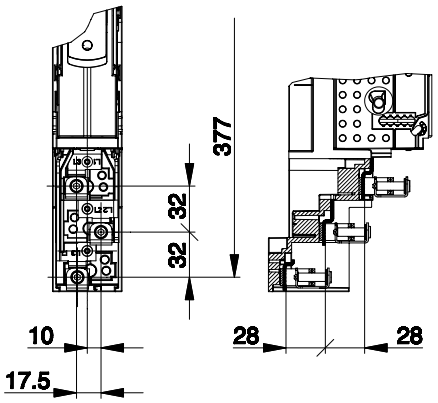

Prismenanschluss
Bridenanschluss
max. 150 mm²




Prismenanschluss
LVZ001A
max. 95 mm²




Schraubanschluss M8 x 14




Rahmenklemme
max. 95 mm²

| Art des Anschlusses | Leiterart | | 00/60 und 00/100 | 00/185 | Größe 1 | Größe 2 | Größe 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Universalanschluss (Schraubanschluss) | | | M8 | M8 | M12 | M12 | M12 |
| Druckstücke für Cu-Leiter | Cu | re/rm/sm | 1,5 - 25 | 1,5 - 25 | | | |
| Kontaktprisma Cu/Alu-Leiter | Cu/Al | re/rm/se/sm | 1,5 - 95 | 1,5 - 50 | | | |
| Rahmenklemme (95 mm²) | Cu | re/rm/se/sm | 95 | 95 | | | |
| Rahmenklemme (V-Anschluss) | Cu | re/rm/se/sm | | 6 - 150 | 25 - 240 | 25 - 240 | 25 - 240 |
| Rahmenklemme (V-Anschluss) | Al | re/rm/se/sm | | 6 - 150 | 25 - 240 | 25 - 240 | 25 - 240 |

| Anschluss Eingang | Beschreibung | Klemmbereich | Schraube | Antrieb | Anzugsdrehmoment |
|---|---|---|---|---|---|
| | Sammelschie-nen-klemme | Schienendicken 5-10 mm Schienenbreite max. 100 mm* | M10 | INB5 | 20 Nm |
| | Schrauben M12 x 30 | | M12 | INB10 | 32 Nm |
| | Alu-Klemme | 25 - 300 rm / re 35 - 240 sm 35 - 300 se für Al/Cu | M12 | INB6 | 35 Nm |
| | Rahmenklemmen | 35-240 rm 35-300 re 50-300 sm 50-300 se für Al/Cu | M12 | INB6 | 35Nm |
| | Direktanschluss | 25-300 rm 25-300 re 25-300 sm 25-300 se für Al/Cu | M12 | INB6 | 35Nm |

*bei Standardausführung

**Leiterformen**

rm = rund mehrdrähtig
re = rund eindrähtig oder rund mehrdrähtig verdichtet
sm = sektor mehrdrähtig 60°, 90°, 100° oder 120°
se = sektor eindrähtig 90° oder 120°





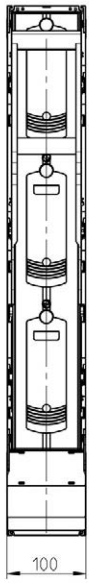
Technische Änderungen vorbehalten

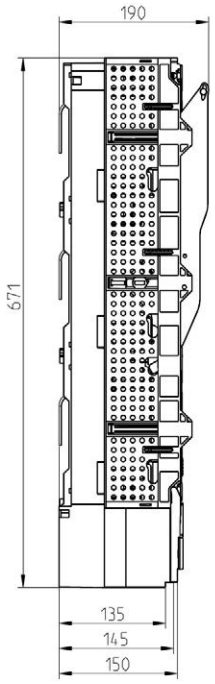
**Technische Daten nach IEC/EN 60947-1/-3**

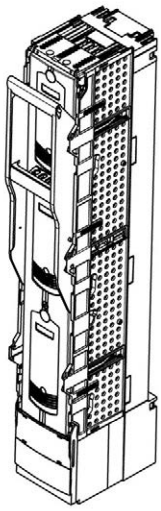
| Größe | | Bezeichnung | Einheit | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung | | $U_e$ | Vac | 690 | 690 | 690 |
| Bemessungsbetriebsstrom | 400 V<br>500 V<br>690 V | $I_e$<br>$I_e$<br>$I_e$ | A<br>A<br>A | 250<br>250<br>250 | 400<br>400<br>400 | 630<br>630<br>630 |
| konventioneller thermischer Strom mit Trennmesser | | $I_{th}$ | A | 400 | 630 | 800 |
| Bemessungsisolationsspannung | | $U_i$ | Vac | 1000 | 1000 | 1000 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | | $U_{imp}$ | kV | 12 | 12 | 12 |
| Bemessungsfrequenz | | | Hz | 50-60 | 50-60 | 50-60 |
| bedingter Bemessungskurzschlussstrom | 400 V<br>500 V<br>690 V | | kV | 120<br>120<br>100 | 120<br>120<br>100 | 120<br>120<br>100 |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit<br>1 sec mit Trennmesser | | $I_{cw}$ | kA | 10 | 10 | 15 |
| Gebrauchskategorie AC | 400 V<br>500 V<br>690 V | | | AC-23B<br>AC-22B<br>AC-21B | AC-23B<br>AC-22B<br>AC-21B | AC-23B<br>AC-22B<br>AC-21B |
| mechanische Lebensdauer Anzahl Schaltspiele | | | n | 1400 | 800 | 800 |
| elektrische Lebensdauer<br>Anzahl Schaltspiele | | | n | 200 | 200 | 200 |
| Gesamtleistungsabgabe Gerät ohne Sicherungseinsatz | | | W | 27 | 56 | 111 |
| Sicherungseinsätze<br>maximal zulässige Leistungsaufnahme pro Phase | | | W | 23 | 34 | 48 |
| IP-Schutzart nach IEC 60529<br>mit Abdeckplatten<br>frontseitig Schaltdeckel geschlossen<br>frontseitig Schaltdeckel geöffnet | | <br><br>IP<br>IP | | <br><br>20<br>10 | <br><br>20<br>10 | <br><br>20<br>10 |
| Umgebungstemperatur | | $T_u$ | °C | -25 bis +55 | -25 bis +55 | -25 bis +55 |
| Verschmutzungsgrad | | | | 3 | 3 | 3 |
| Überspannungskategorie | | | | IV | IV | IV |
| Material | | Die eingesetzten Materialien sind frei von Asbest und Keramikfasern. Sie enthalten weder Chlorfluorkohlenstoffe, Polychloriphenyle (PCB) und deren Isomere noch radioaktive Materialien oder Quecksilber. Alle Kunststoffteile sind halogenfrei, flammhemmend und scheiden bei äußerer Brandeinwirkung keine Salzsäure aus. | | | | |

## Abmessungen

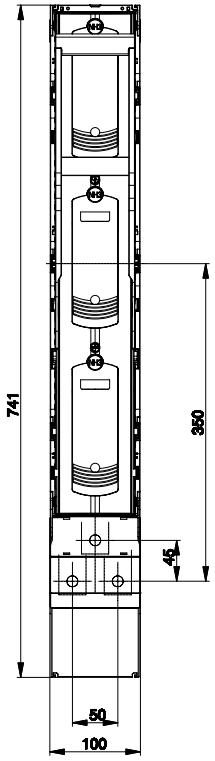
### 3-polig schaltbar mit Standard-Anschlussraumabdeckung

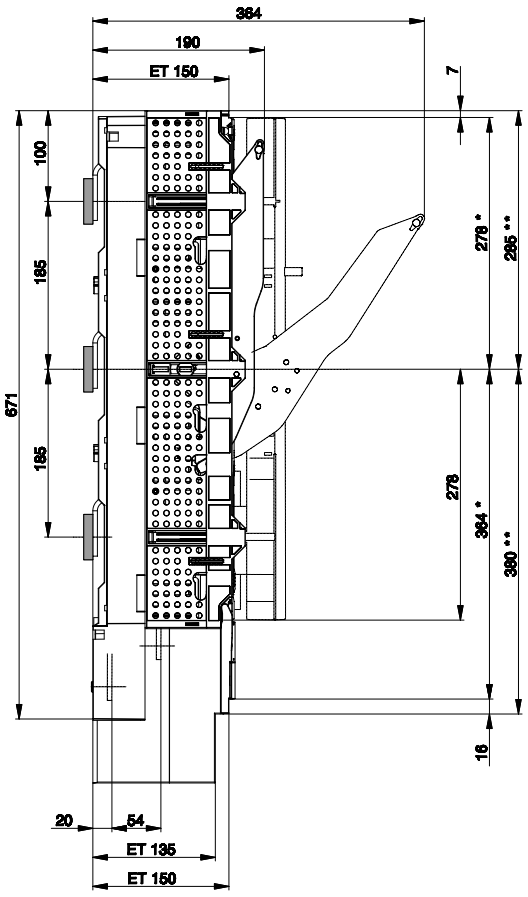


### 3-polig schaltbar mit langer Anschlussraumabdeckung








Technische Änderungen vorbehalten

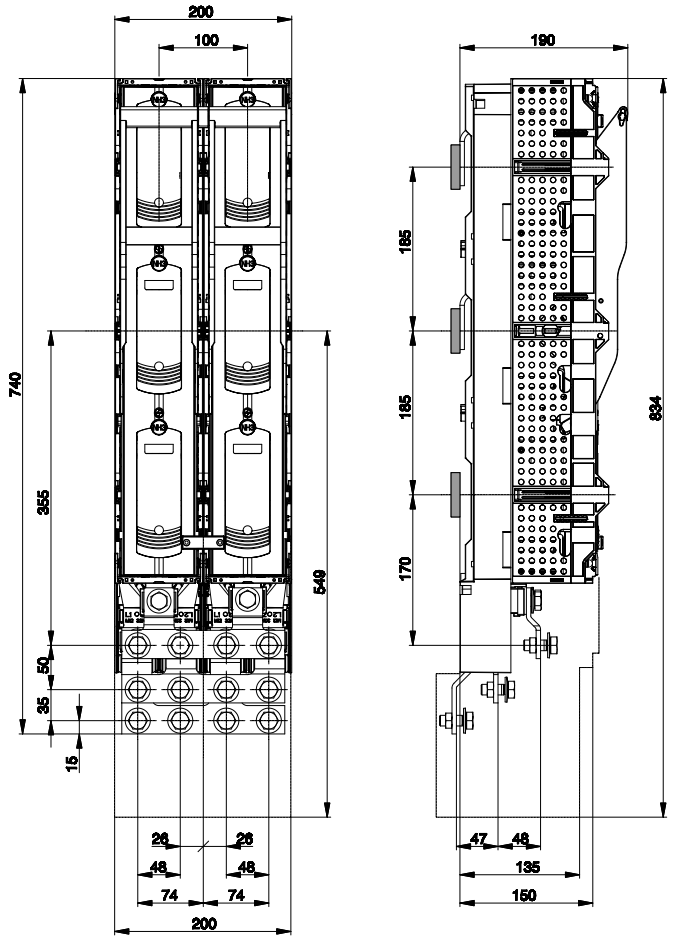
**Technische Daten nach IEC/EN 60947-1/-3**

| Größe | | Bezeichnung | Einheit | 800 A | 1260 A |
|---|---|---|---|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung | | $U_e$ | Vac | 690 | 690 |
| Bemessungsbetriebsstrom | 400 V<br>500 V<br>690 V | $I_e$<br>$I_e$<br>$I_e$ | A<br>A<br>A | 800<br>800<br>800 | 1260<br>1260<br>1260 |
| konventioneller thermischer Strom mit Trennmesser | | $I_{th}$ | A | 1260 | 1600 |
| Bemessungsisolationsspannung | | $U_i$ | Vac | 1000 | 1000 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | | $U_{imp}$ | kV | 12 | 12 |
| Bemessungsfrequenz | | | Hz | 50-60 | 50-60 |
| bedingter Bemessungskurzschlussstrom | 400 V<br>500 V<br>690 V | | kA | 240<br>240<br>200 | 240<br>240<br>200 |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1 sec mit Trennmesser | | $I_{cw}$ | kA | 20 | 30 |
| Gebrauchskategorie AC | 400 V<br>500 V<br>690 V | | | AC-23B<br>AC-22B<br>AC-21B | AC-23B<br>AC-22B<br>AC-21B |
| mechanische Lebensdauer<br>Anzahl Schaltspiele | | | n | 800 | 800 |
| elektrische Lebensdauer<br>Anzahl Schaltspiele | | | n | 200 | 200 |
| Gesamtleistungsabgabe<br>Gerät ohne Sicherungseinsatz | | | W | 158 | 255 |
| Sicherungseinsätze<br>maximal zulässige Leistungsaufnahme pro Phase | | | W | 2 x 34 | 2 x 48 |
| IP-Schutzart nach IEC 60529<br>mit Abdeckplatten<br>frontseitig Schaltdeckel geschlossen<br>frontseitig Schaltdeckel geöffnet | | <br><br>IP<br>IP | | <br><br>20<br>10 | <br><br>20<br>10 |
| Umgebungstemperatur | | $T_u$ | °C | -25 bis +55 | -25 bis +55 |
| Verschmutzungsgrad | | | | 3 | 3 |
| Überspannungskategorie | | | | IV | IV |
| Material | | Die eingesetzten Materialien sind frei von Asbest und Keramikfasern. Sie enthalten weder Chlorfluorkohlenstoffe, Polychloriphenyle (PCB) und deren Isomere noch radioaktive Materialien oder Quecksilber. Alle Kunststoffteile sind halogenfrei, flammhemmend und scheiden bei äußerer Brandeinwirkung keine Salzsäure aus. | | | |

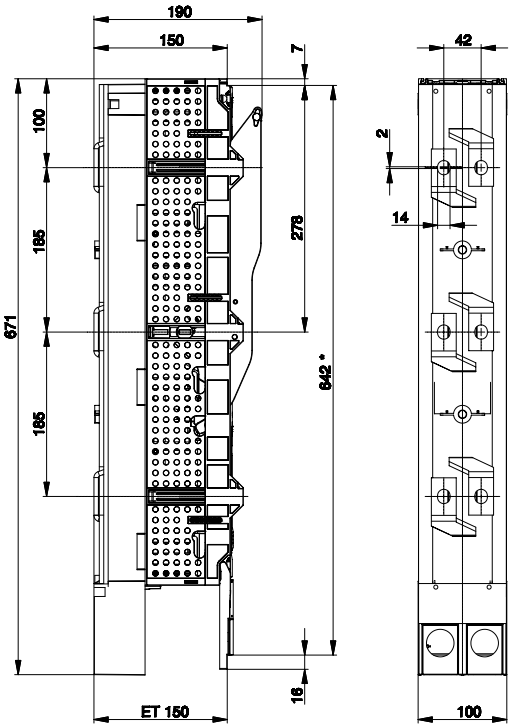
**Technische Daten nach IEC/EN 60947-1/-3**

| Größe | | Bezeichnung | Einheit | 1000 A |
|---|---|---|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung | | $U_e$ | Vac | 690 |
| Bemessungsbetriebsstrom | | $I_e$ | A | 1000 |
| Bemessungsisolationsspannung | | $U_i$ | Vac | 1000 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | | $U_{imp}$ | kV | 12 |
| Bemessungsfrequenz | | $I_{cw}$ | Hz | 50-60 |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit<br>1 sec mit Trennmesser | | | kA | 15<br>25* |
| Gebrauchskategorie AC | 400 V<br>500 V<br>690 V | | | AC-22B<br>AC-21B<br>AC-21B |
| mechanische Lebensdauer<br>Anzahl Schaltspiele | | | n | 800w |
| elektrische Lebensdauer<br>Anzahl Schaltspiele | | | n | 200 |
| Gesamtleistungsabgabe<br>Gerät ohne Sicherungseinsatz | | | W | 255 |
| IP-Schutzart nach IEC 60529<br>mit Abdeckplatten<br>frontseitig Schaltdeckel geschlossen<br>frontseitig Schaltdeckel geöffnet | | <br><br>IP<br>IP | | <br><br>20<br>10 |
| Umgebungstemperatur | | $T_u$ | °C | -25 bis +55 |
| Verschmutzungsgrad | | | | 3 |
| Überspannungskategorie | | | | IV |
| Material | | Die eingesetzten Materialien sind frei von Asbest und Keramikfasern. Sie enthalten weder Chlor-fluorkohlenstoffe, Polychloriphenyle (PCB) und deren Isomere noch radioaktive Materialien oder Quecksilber. Alle Kunststoffteile sind halogenfrei, flammhemmend und scheiden bei äußerer Brand-einwirkung keine Salzsäure aus. | | |

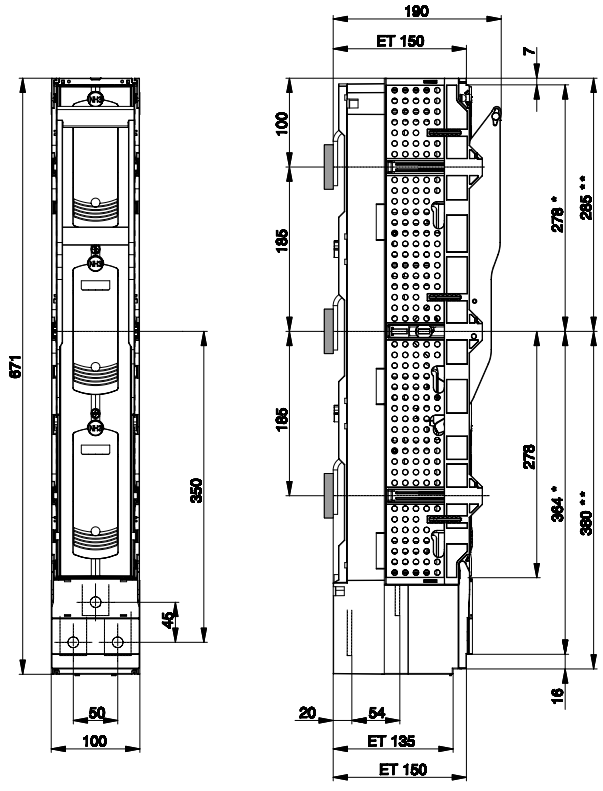
**NH-Doppellastschaltleiste 800/1260 A**



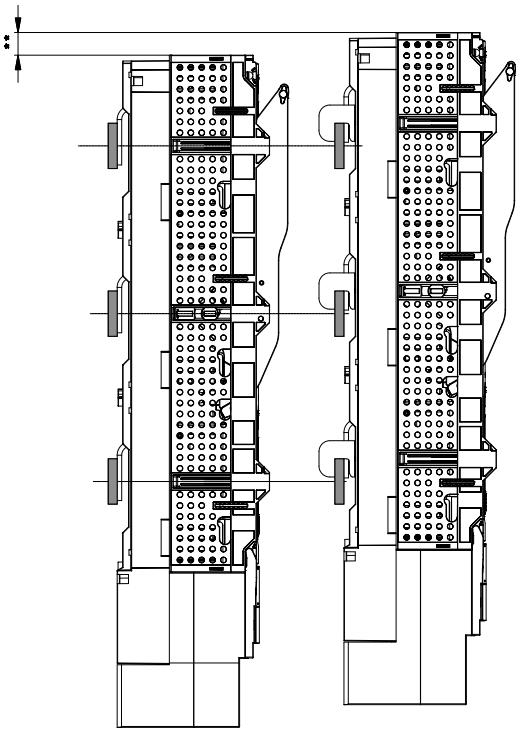

**Sammelschienentrennung 630/1000 A**




**Kurze Anschlussraumabdeckung**

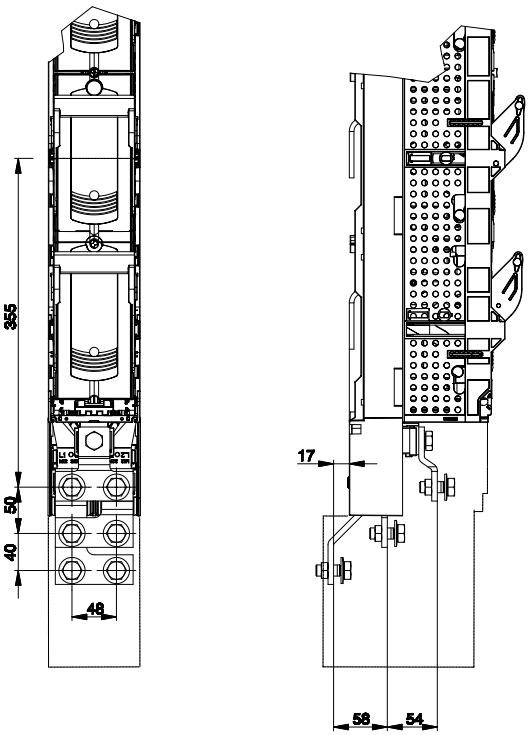


**Sammelschienenklemme LVZK**
Sammelschienendicke 5 - 10 mm
Schienenbreite max. ... mm




** Breite der Schiene : 2

**Anschlussset für 2 x 300 mm² LVZASR**
**Anschlussabdeckung LVZALL**








Technische Änderungen vorbehalten

## Stromwandler Klasse 1

**Technische Daten nach VDE 0414 T 44-1 / IEC/EN 60044-1**

| **Primärer Bemessungsstrom** | **$I_{1N}$** | **150-1000 A** |
|---|---|---|
| Sekundärer Bemessungsstrom | $I_{2N}$ | 1 und 5 A |
| Bemessungsfrequenz | | 50-60 Hz |
| höchste Spannung am Betriebsmittel | $U_m$ | 720 V |
| Bemessungsstehwechselspannung (Isolationsspannung) | | 3 kV |
| Überstrom-Begrenzungsfaktor (FS) | | FS 5 |
| thermischer Bemessungsdauerstrom | | 1.2 x $I_{1N}$ |
| Bemessungsstrombereich | | 120% 1000 A = 100% |
| thermische Bemessungskurzzeitstromstärke | | Ith = 60 x $I_{1N}$ max. 50 kA |
| Bemessungsstoßstrom | | Idyn = 2.5 x $I_{th}$ max. 120 kA |
| zulässige Umgebungstemperatur | | -5°C bis +40°C |
| Isolierstoffklasse nach IEC 60085 | | E |
| Schutzart DIN/EN 60529/VDE 0470 T1 | | IP 20 |
| Gehäusebauform | | geschlossenes Kunststoffgehäuse |
| Gehäusematerial | | Polyamid 6 |
| Anschluss Sekundärklemme | | Käfigklemme 1.5-6 mm² Litze mit Aderendhülse |
| Anzugsdrehmoment Sekundärklemme | | 0.8 Nm |

**empfohlene Verdrahtungsleitung für rückseitig eingebaute Stromwandler**
Halogenfreie Litze 2.5 mm²
Temperaturbeständigkeit 105°C
Prüfspannung 2500 V

**Fehlergrenzwerte für Messwandler der Klassen 0.2 .... 3 gemäss DIN-IEC 60044/1**

| Klassengenauigkeit | Stromfehler bei | | | | | Fehlwinkel bei | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.2 $I_n$ 1.0 $I_n$ | 0.2 $I_n$ | 0.1 $I_n$ | 0.05 $I_n$ | 0.01 $I_n$ | 1.2 $I_n$ 1.0 $I_n$ | 0.2 $I_n$ | 0.1 $I_n$ | 0.05 $I_n$ | 0.01 $I_n$ |
| | % | % | % | % | % | min | min | min | min | min |
| 1 | 1 | 1.5 | | 3 | | 60 | 90 | | 180 | |

* bei 0.5 $I_n$ und thermischem Nenndauerstrom

**Leistungsbedarf Zähler und Eigenverbrauch der Sekundärleitung**
Elektronische Zähler weisen eine Leistungsaufnahme von weniger als 1 VA auf. Die verbleibende Leistung ergibt die folgenden Leitungslängen zwischen Stromwandler und Zähler:

**Leistungsbedarf einer zwei Ader-Leitung in VA für Sekundärströme von 5 A**

| Leiterquerschnitt | Leistungsbedarf in VA nach Kabellänge | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 m | 2 m | 4 m | 6 m | 8 m | 10 m | 15 m | 20 m | 30 m | 40 m |
| 1.5 mm² | 0.60 | 1.19 | 2.38 | 3.57 | 4.76 | 5.95 | 8.93 | 11.90 | 17.86 | 23.81 |
| 2.5 mm² | 0.36 | 0.71 | 1.43 | 2.14 | 2.86 | 3.57 | 5.36 | 7.14 | 10.71 | 14.29 |
| 4 mm² | 0.22 | 0.45 | 0.89 | 1.34 | 1.79 | 2.23 | 3.35 | 4.46 | 6.70 | 8.93 |
| 6 mm² | 0.15 | 0.30 | 0.60 | 0.89 | 1.19 | 1.49 | 2.23 | 2.98 | 4.46 | 5.95 |
| 10 mm² | 0.09 | 0.18 | 0.36 | 0.54 | 0.71 | 0.89 | 1.34 | 1.79 | 2.68 | 3.57 |

**Leistungsbedarf einer zwei Ader-Leitung in VA für Sekundärströme von 1 A**

| Leiterquerschnitt | Leistungsbedarf in VA nach Kabellänge | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 m | 20 m | 30 m | 40 m | 50 m | 60 m | 70 m | 80 m | 90 m | 100 m |
| 1 mm² | 0.36 | 0.71 | 1.07 | 1.43 | 1.79 | 2.14 | 2.50 | 2.86 | 3.21 | 3.57 |
| 1.5 mm² | 0.24 | 0.48 | 0.71 | 0.95 | 1.19 | 1.43 | 1.67 | 1.90 | 2.14 | 2.38 |
| 2.5 mm² | 0.14 | 0.29 | 0.43 | 0.57 | 0.71 | 0.86 | 1.00 | 1.14 | 1.29 | 1.43 |
| 4 mm² | 0.09 | 0.18 | 0.27 | 0.36 | 0.45 | 0.54 | 0.63 | 0.71 | 0.80 | 0.89 |
| 6 mm² | 0.06 | 0.12 | 0.18 | 0.24 | 0.30 | 0.36 | 0.42 | 0.48 | 0.54 | 0.60 |
| 10 mm² | 0.04 | 0.07 | 0.11 | 0.14 | 0.18 | 0.21 | 0.25 | 0.29 | 0.32 | 0.36 |

Grundsätzlich sollte der Leistungsbedarf von Messgerät und Messleitung zwischen der vollen Nennleistung und ¼ Nennleistung des Stromwandlers liegen. Damit ist eine korrekte Messung innerhalb der Genauigkeit sichergestellt.

| | |
|---|---|
| $S_{CT} > 2.5$ VA | $S_{CT} > S_{Cable} + S_{Meter} > ¼$ SCT |
| $S_{CT} \leq 2.5$ VA | $S_{CT} > S_{Cable} + S_{Meter} > ½$ SCT |

$S_{CT}$ Nennleistung des Wandlers
$S_{Cable}$ Leistungsbedarf der Leitung
$S_{Meter}$ Leistungsbedarf des Messgerätes

**Empfohlene Verdrahtungsleitung für Spannungsabnahme**
Halogenfreie Litze 2.5 mm²
Leiterisolation aus Polyolefin, hochwärmefest
Temperaturbeständigkeit bis zu 150°C
Prüfspannung 2500 V

**Achtung:**
Diese Angaben gelten nur für die Verdrahtung an Hager angebaute Spannungssicherungen.

**Berechnung des Eigenverbrauch der Messleitungen**
Der Eigenverbrauch der Messleitung wird zur Leistungsaufnahme des Messgerätes hinzu addiert. Hierbei errechnet sich der Eigenverbrauch der Kupfer-Leitung wie folgt:

$$P_v = \frac{I_s^2 * 2 * l}{A_{cu} * 56} = VA$$

Bei gemeinsamer Drehstrom-Rückleitung wird der Wert von $P_v$ halbiert.

$I_s$ = Sekundär Bemessungsstrom (A)
$l$ = einfache Leitungslänge in „m“
$A_{cu}$ = Leiterquerschnitt in mm²
$P_v$ = Verlustleistung der Anschlussleitung

## Normbegriffe nach DIN VDE 0414, Teil1

**Reihenspannung**
genormte Spannung, für welche die Isolation des Stromwandlers ist, hier Reihe 0,5 = 0,8 kV maximale Betriebsspannung

**Bemessungsübersetzung**
das Verhältnis primärer Bemessungsstromstärke zur sekundären Bemessungsstromstärke

**Bemessungsstrom**
ist der auf dem Leistungsschild angegebene Wert der primären und sekundären Stromgrößen in Ampere
Genormte primäre Bemessungsstromstärken sind: 5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75 Ampere und das dekadisch Vielfache davon. Genormte sekundäre Bemessungsstromstärken sind: 5; 2 und 1 Ampere, Vorzugsweise 5 Ampere.

**Bemessungsbürde**
der Wert der Bürde, auf dem die Genauigkeitsanforderungen dieser Norm beruhen

**Bemessungsleistung**
der Wert der Scheinleistung (in Voltampere, VA, bei festgelegtem Leistungsfaktor), den der Stromwandler bei sekundärer Bemessungsstromstärke und Bemessungsbürde abgibt

**Bemessungsfrequenz**
der Wert der Frequenz, der den Anforderungen dieser Norm zugrunde liegt

**Überstrom-Begrenzungsfaktor FS**
Das Verhältnis der Bemessungs-Begrenzungsstromstärke zu der primären Bemessungs-Stromstärke. Anmerkung: Wird die Primärwicklung des Stromwandlers von einem Kurzschlußstrom durchflossen, so ist die Beanspruchung der an den Stromwandler angeschlossenen Messgeräte um so kleiner, je kleiner der Überstrom-Begrenzungsfaktor ist.

**Bemessungsbegrenzungsstromstärke (IPL)**
der Wert der niedrigsten primären Stromstärke, bei dem bei sekun-därer Bemessungsbürde die Gesamtmessabweichung des Stromwandlers für Meßzwecke gleich oder größer ist als 10 %.
Anmerkung: Die Gesamtmaßabweichung sollte größer als 10 % sein, um das von dem Stromwandler gespeiste Gerät gegen die im Fehlerfall des Netzes auftretenden hohen Stromstärken zu schützen.

**Gesamtmaßabweichung**
Im stationären Zustand ist die Gesamtmeßabweichung der auf den Effektivwert der primären Stromstärke bezogene Effektivwert der Differenz zwischen:
a) den Augenblickswerten der primären Stromstärke und
b) den Augenblickswerten der mit der Bemessungsübersetzung multiplizierten sekundären Stromstärke.

Die positiven Vorzeichen der primären und sekundären Stromstärken sind entsprechend der Vereinbarung für die Anschlussbezeichnungen festzulegen.

**Normgenauigkeitsklassen**
Für Meßzwecke sind dies:
0,1 - 0,2 - 0,5 - 1 - 3 - 5, in Sonderfällen 0,2S.

**PTB-Vorschriften für Verrechnungsstromwandler**
Die Messwandler sind durch die Physikalisch-Technische Bundesanstalt PTB in Braunschweig zur Verrechnung zugelassen. In diesen Klassen besteht für Verrechnungszwecke keine Einschränkung mehr in Bezug auf bestimmte Primär-Nennstöme.
Auf dem Leistungsschild (Typenschild) befindet sich die Zulassungsbezeichnung. Diese besteht aus einer Gattungsnummer und einer Bauartnummer. Der Einsatz dieses Messwandlers bei Verrechnung (im Stromnetz eines EVU o. ä.) setzt voraus, dass

a) der Messwandler die amtliche Beglaubigung durch eine staatlich anerkannte Prüfstelle besitzt.
b) diese amtliche Beglaubigung ersichtlich sein muss durch
   1.0) den Hauptstempel (gelbe Siegelmarke), welcher die beiden letzten Ziffern des Jahres der Beglaubigung zeigt.
   1.1) die Kurzform des Elektrischen Prüfamtes, welches die Beglaubigung durchführte.
   2.0) die Seriennummer aus der laufenden Zulassungsserie des betreffenden Prüfamtes.
c) als weitere Sicherung eine Sicherungsmarke in Form einer Bleiplombe oder einer Siegelmarke vorhanden sein muss.

**Leistungsbedarf von Meßgeräten und Relais**
Auf Grund einer möglichst günstigen Lage der Fehlerkurve im Wandlerdiagramm soll die Stromwandler-Nennleistung nicht wesentlich über dem tatsächlichen Leistungsbedarf der anzuschließenden Geräte einschließlich der Leitungen gewählt werden.

| **Strommesser** | |
|---|---|
| Weicheisen bis 100 mm | 0,7-1,5 VA |
| Gleichrichter-Strommesser | 0,001 - 0,25 VA |
| Vielfach-Strommesser | 0,005-5,0 VA |
| Stromschreiber | 0,3-9,0 VA |
| Bimetall-Strommesser | 2,5 - 3,0 VA |
| Leistungsmesser | 0,2-5,0 VA |
| Leistungsschreiber | 3,0-12,0 VA |
| Leistungsfaktarmesser | 2,0-6,0 VA |
| Leistungsfaktorschreiber | 9,0- 16,0 VA |

| | |
|---|---|
| **Zähler** | 0,4- 1,0 VA |
| Wandlerstromauslöser | 5,0- 150,0 VA |
| Regler | 5,0-180,0 VA |

| **Relais** | |
|---|---|
| N-Relais | 14,0 VA |
| Überstromrelais | 0,2-6,0 VA |
| Überstromzeitrelais | 3,0-6,0 VA |
| Bimetallrelais | 7,0- 11,0 V |

**Information zur Auswahl von Stromwandlern**
Der Stromwandler sollte zunächst nach der mechanischen Anordnung und Größe der Kupferschienen ausgewählt werden.

**zulässiger Messbereich**
Stromwandler können grundsätzlich mit bis zu 1,2-fachem primärem Nennstrom betrieben werden, sodass die Klassengenauigkeit eingehalten wird. Für ein 630 A Sammelschienensystem kann ein Wandler mit primärem Nennstrom von 600 A gewählt werden. Dieser hält die Klassengenauigkeit bis 720 A ein.

**Bebürdung von Stromwandlern**
Die Messgenauigkeit einer Stromwandlermessung ist sichergestellt, wenn der Wandler zwischen der vollen Nennleistung (Bürde) z.B. 10 VA und der ¼ Bürde betrieben wird. Bei Wandlern mit einer Nennleistung von 2,5 VA und kleiner wird die Klassengenauigkeit bei der halben Bürde noch eingehalten.

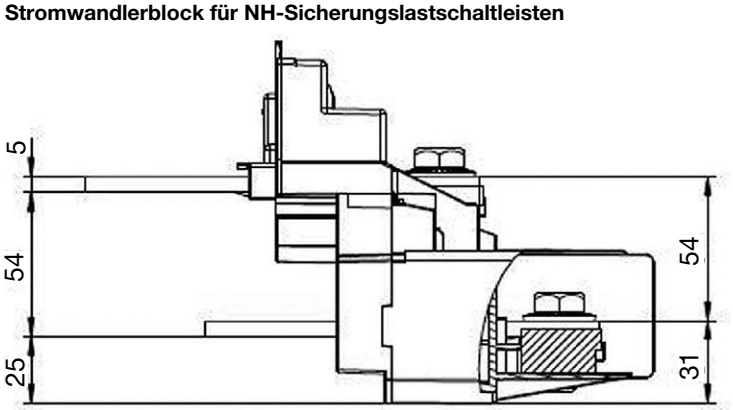
**Erdung Sekundärkreis**
Eine Erdung des Sekundärkreises ist für Niederspannungsstromwandler nicht erforderlich, da diese keine großflächig berührbare Gehäuseteile aus Metall aufweisen.

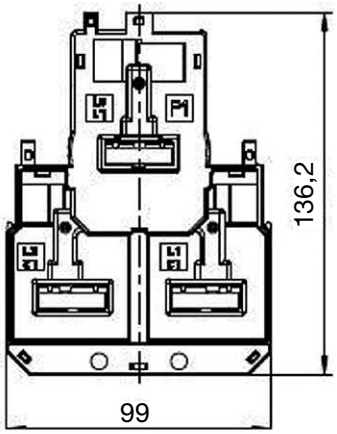
**Leistungsbedarf**
Die aufzubringende Leistung des Wandlers wird durch die angeschlossenen Leitungen und Messgeräte bestimmt. Eine Reihenschaltung von Strommessern ist möglich und setzt den Leistungsbedarf entsprechend herauf. Für 1 A Stromwandler ergeben sich Aufgrund des ohmschen Gesetzes wesentlich geringere Leistungsbedarfe als bei 5 A. Deshalb sollten vor allem bei sehr langen Anschlusswegen > 10 m Wandler mit Sekundärstrom 1 A gewählt werden.

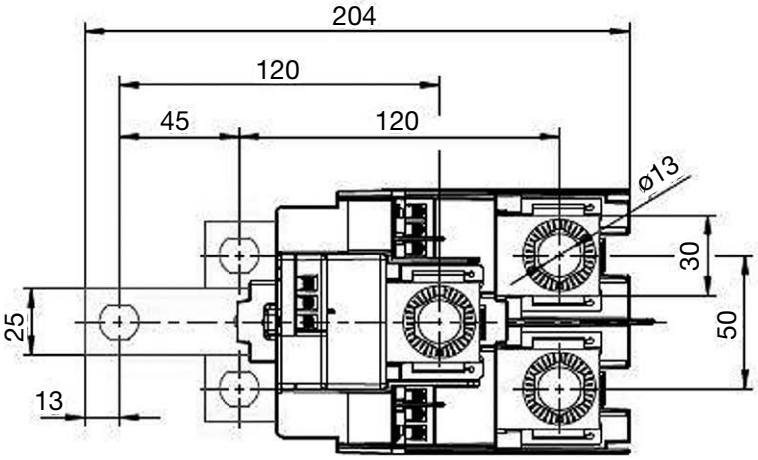
**Technische Daten**

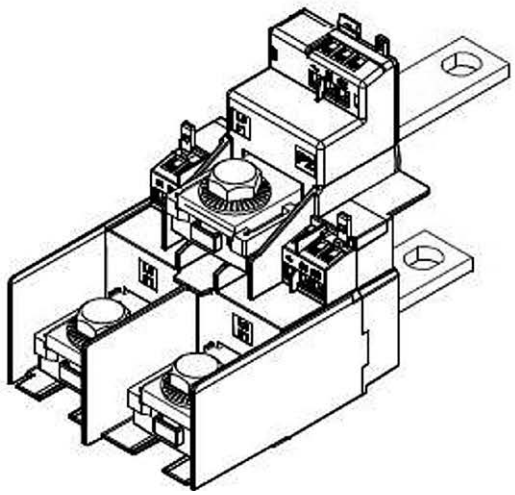
| Best.Nr. | LVZWB200 | LVZWB300 | LVZWB400 | LVZWB500 | LVZWB600 |
|---|---|---|---|---|---|
| primärer Bemessungsstrom | 200 A | 300 A | 400 A | 500 A | 600 A |
| sekundärer Bemessungsstrom | 5 A | 5 A | 5 A | 5 A | 5 A |
| Bemessungsleistung | 5 VA | 5 VA | 5 VA | 5 VA | 5 VA |
| Klasse | KL.0,5 s | KL.0,5 s | KL.0,5 s | KL.0,5 s | KL.0,5 s |
| Frequenz | 50-60 Hz | 50-60 Hz | 50-60 Hz | 50-60 Hz | 50-60 Hz |
| Isolationspegel | 0,72/3 kV | 0,7/3 kV | 0,7/3 kV | 0,72/3 kV | 0,7/3 kV |
| Überstrombegrenzungsfaktor | FS5 | FS5 | FS5 | FS5 | FS5 |
| Isolierstoffklasse | E | E | E | E | F |
| thermische Bemessungskurzzeitstromstärke | 60* I1n max. 50 kA | 60* I1n max. 50 kA | 60* I1n max. 50 kA | 60* I1n max. 50 kA | 60* I1n max. 50 kA |
| thermische Bemessungsdauerstromstärke | 1,2* In | 1,2* In | 1,2* In | 1,2* In | 1,2* In |
| erweiterter Strombereich | 120 % | 120 % | 120 % | 120 % | 120 % |
| Umgebungstemperatur | -5° ... +40°C | -5° ... +40°C | -5° ... +40°C | -5° ... +40°C | -5° ... +40°C |
| Normen | VDE0414T 44-1, IEC60044-1 | VDE 0414 T 44-1, IEC 600 44-1 | VDE 0414 T 44-1, IEC 600 44-1 | -VDE 0414 T 44-1, IEC 600 44-1 | -VDE 0414 T 44-1, IEC 600 44-1 |
| empfohlenes Anzugsdrehmoment Sekundärklasse | 1,5 bis 2 Nm | | | | |

**Stromwandlerblock für NH-Sicherungslastschaltleisten**



**Übersicht Produktprogramm LT-Trenner**

| | Größe 000 | Größe 00 | Größe 1 | Größe 2 | Größe 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| Sammelschienensystem 40/12 mm | • | • | • | • | |
| Sammelschienensystem 60 mm | • | • | • | • | • |
| Tragschienenmontage | • | • | • | | |
| Anschlussraumabdeckung | • | • | • | • | • |
| Kontaktprisma für Cu/Al-Leiter | | • | • | • | • |
| Schaltstellungsanzeige | • | • | • | • | • |
| Fensterverriegelung | | • | • | • | • |

**Technische Daten nach VDE 0660 T107/EN/IEC 60947-3**

| **Geeignet für NH-Sicherungseinsätze nach VDE 0636 T2** | **Größe** | **000** | **00** | **1** | **2** | **3** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | A | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| konventioneller thermischer Bemessungsstrom $I_{th}$ | A | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | V | 690 | | | | |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ | V | 1000 | | | | |
| Bemessungsisolationsspannung $U_{imp}$ | kV | 6 | 8 | | | |
| bedingter Bemessungskurzschlussstrom (bei Schutz durch NH-Sicherungen) | kA | 80 | 80 | 80 | 50 | 80 |
| Gebrauchskategorie VDE 0660 T107/EN/IEC 60947-3 | $U_e$ = 400V AC<br>$U_e$ = 690V AC<br>$U_e$ = 220V DC<br>$U_e$ = 440V DC | AC-23B<br>AC-21B<br>auf Anfrage<br>DC-22B[1)] | AC-23B<br>AC-21B<br>DC-22B<br>auf Anfrage | AC-23B<br>AC-22B<br>DC-21B<br>DC-21B | AC-23B<br>AC-22B<br>DC-21B<br>DC-21B | AC-23B<br>AC-22B<br>DC-21B<br>DC-21B |
| mechanische Lebensdauer | Schaltspiele | 2000 | 1600 | 1600 | 1000 | 1000 |
| zulässige Umgebungstemperatur | -25°C bis +55°C | | | | | |
| Schutzart DIN/EN 60529/VDE 0470 T1 | IP3X | | | | | |
| Gewicht ohne Sicherungseinsätze | kg | 0,54 | 0,84 | 2,2 | 3,6 | 4,1 |

## Leiteranschlüsse und -größen

**Anschluss von zwei Kabelschuhen**

| Größe | 16 mm² | 25 mm² | 35 mm² | 50 mm² | 70 mm² | 95 mm² | 120 mm² | 150 mm² | 185 mm² | 240 mm² | 300 mm² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00 | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x | | | | | | | |
| 1 | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x | | |
| 2 | | | | | | | | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x |
| 3 | | | | | | | | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x |

Für die Überprüfung wurden Kabelschuhe nach Norm DIN 46235 verwendet. Andere handelsübliche Kabelschuhe können andere Abmessungen haben, sind aber in der Regel anschließbar.

## Leiteranschlüsse Zubehör

**Prismenklemmsatz LZ051**
Kupferdraht massiv 6 - 10 mm²
Kuperdraht verseilt 10 - 70 mm²
Litze Cu mit Kabelendhülse 10 - 70 mm²
Al-Leiter sm 10 - 70 mm²
Al-Leiter se 10 - 70 mm²

**Prismenklemmsatz**

| Best.-Nr. | Größe | Querschnitt | Leiterarten | Klemmraum |
|---|---|---|---|---|
| LZ151 | 1 | 70 - 150 mm² | rm. sm. f. f + AE | 18 x 2 - 14 mm |
| LZ152 | 2 | 120 - 240 mm² | rm. sm. f. f + AE | 21 x 1 - 14 mm |
| LZ153 | 3 | 150 - 300 mm² | rm. sm. f. f + AE | 25 x 1 -13 mm |

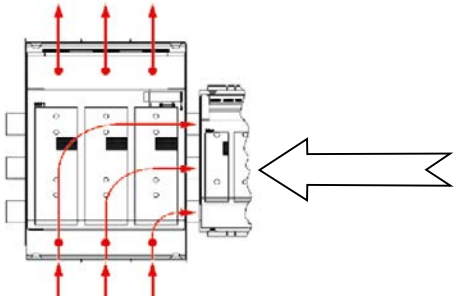
**Prismenklemmsatz für 2 Leiter**

| Best.-Nr. | Größe | Querschnitt | Leiterarten | Klemmraum |
|---|---|---|---|---|
| LZ154 | 1 | 2 x 35 - 70 mm²<br>2 x 70 mm² | rm. sm. f. f + AE | 18 x 2 - 14 mm |
| LZ155 | 2 | 2 x 70 - 120 mm² | rm. sm. f. f + AE | 21 x 1 - 14 mm |
| LZ156 | 3 | 2 x 150 - 185 mm² | rm. sm. f. f + AE | 25 x 1 -13 mm |

alle Prismenanschlüsse für Cu- und Al-Leiter

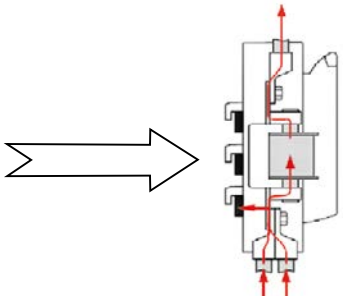
**Achtung:**
Al-Leiterverbindungen sind in regelmäßigen Abständen zu überprüfen!

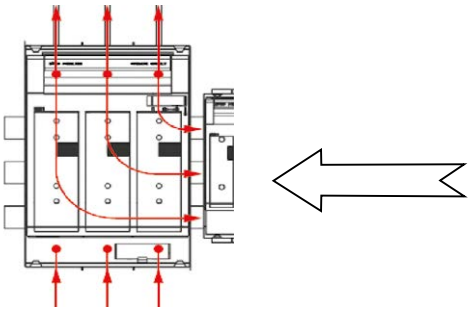
**Sammelschieneneinspeisung**



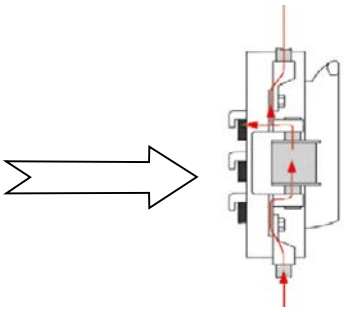
**zusätzliche Sicherungsabgänge**

**Einspeisung**
**ohne NH-Sicherungseinsätze**
250 A LT154E
400 A LT254E
Einspeisung
max. 500 A
max. 800 A



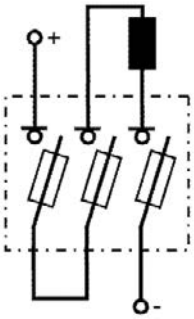


**Einspeisung**
**über NH-Sicherungseinsätze**
125 A LT154E
200 A LT254E
Einspeisung
max. 250 A
max. 400 A

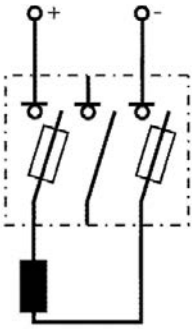


**Anschluss mit Gleichstrom**

① über drei Phasen




② über zwei Phasen

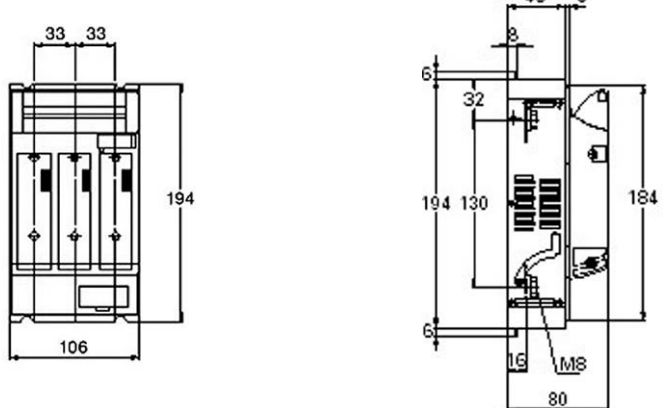




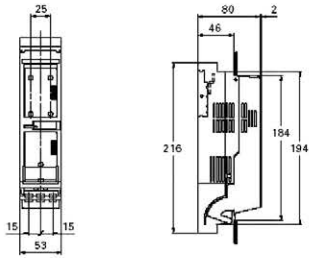



Technische Änderungen vorbehalten

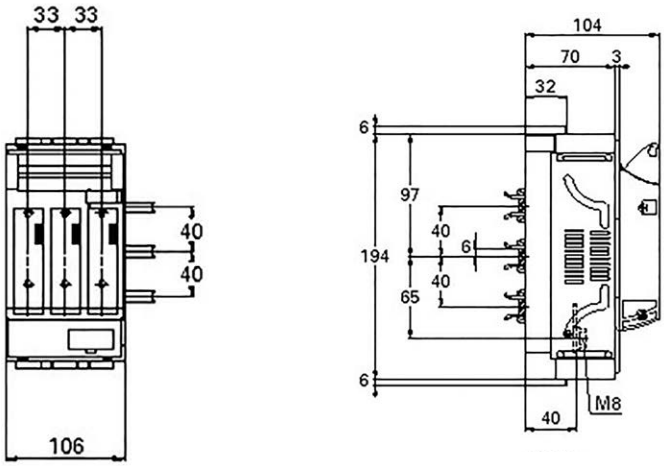
**Maße NH00-Sicherungslasttrennschalter LT050, LT051, LT052 auf Hutprofilschiene**



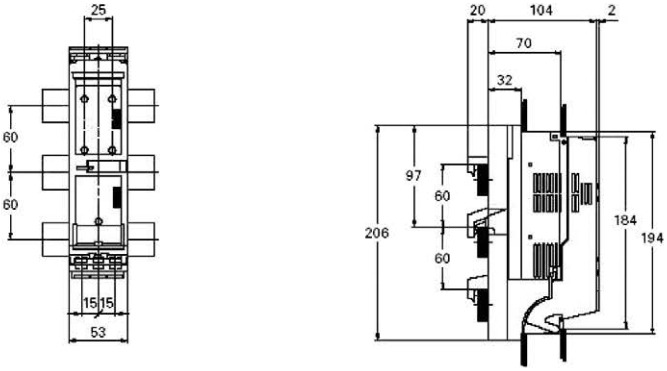

**Maße NH00-Sicherungslasttrennschalter LT0050 auf Hutprofilschiene**



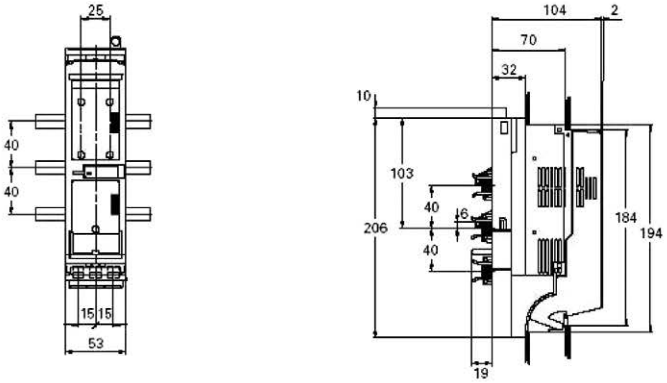

**Maße NH00-Sicherungslasttrennschalter LT053, LT054, LT055 auf Sammelschienen-Abstand 40 mm**



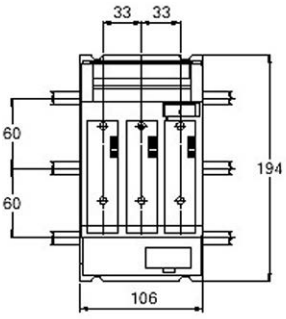

**Maße NH00-Sicherungslasttrennschalter LT0056 für Sammelschienen-Abstand 60 mm**

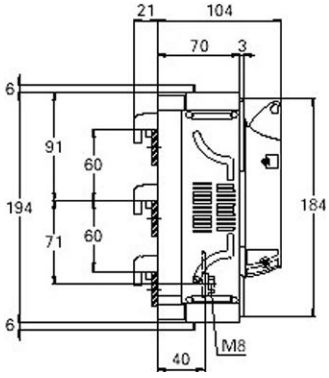



**Maße NH00-Sicherungslasttrennschalter LT0054 für Sammelschienen-Abstand 40 mm**



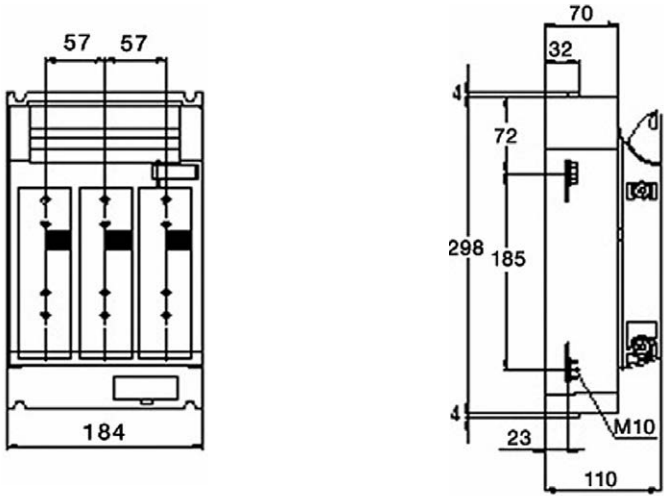

**Maße NH00-Sicherungslasttrennschalter LT056, LT057 auf Sammelschienen-Abstand 60 mm**



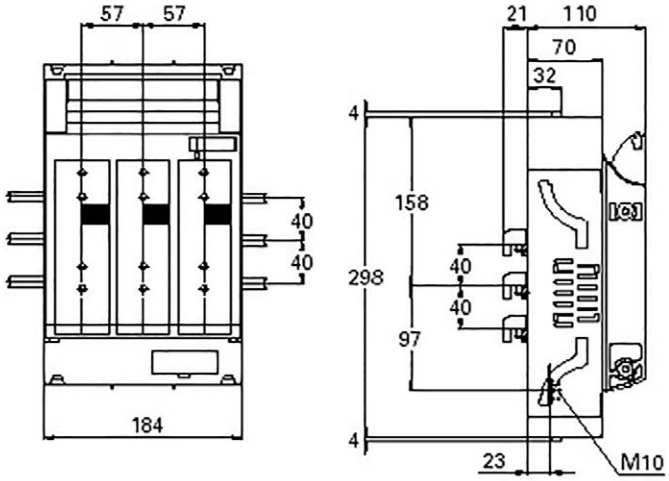




Sicherungs-material

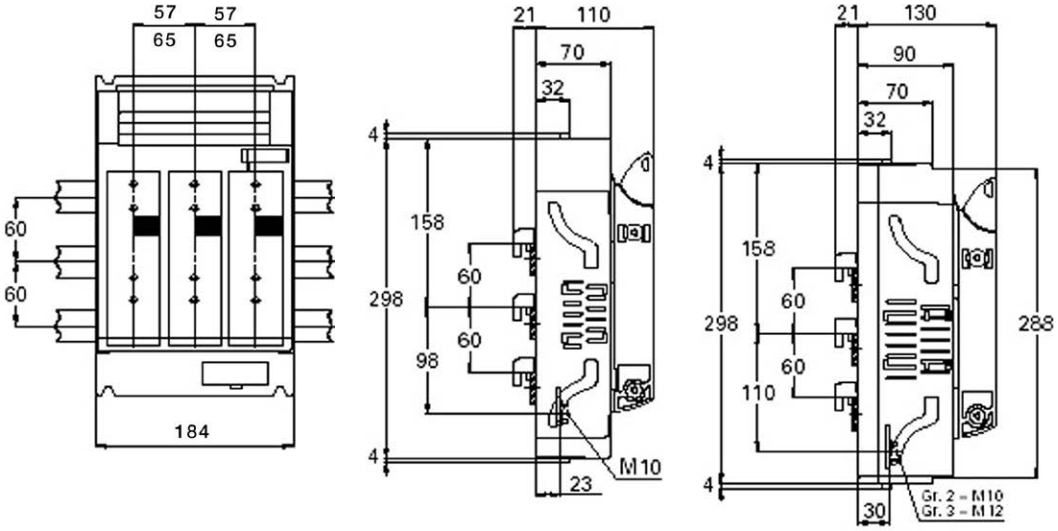
**Maße NH1-Sicherungslasttrennschalter LT150**



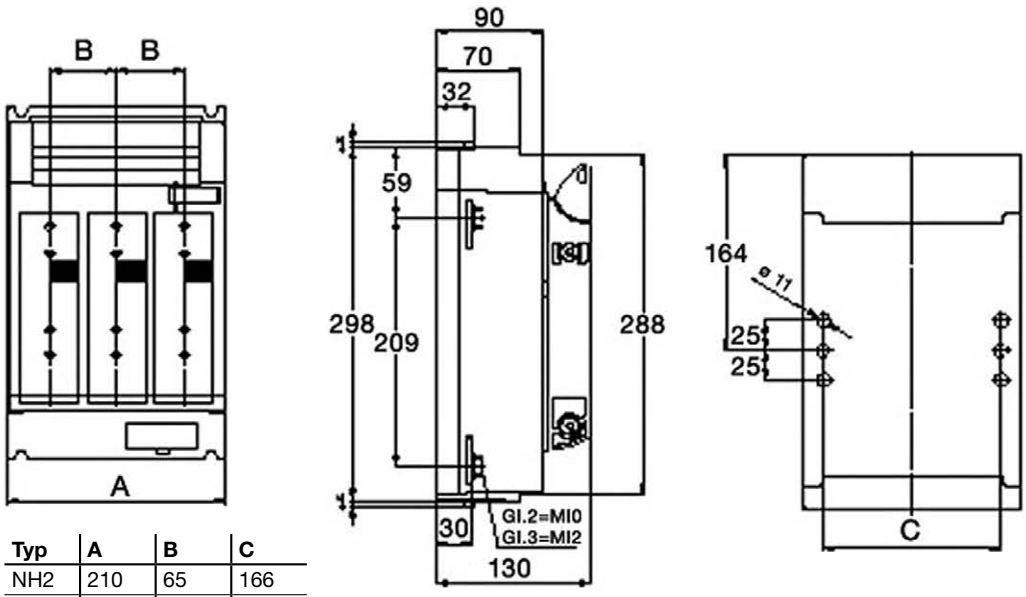

**Maße NH1-Sicherungslasttrennschalter LT152**




**Maße NH1- und NH2-Sicherungslasttrennschalter auf Sammelschienen-Abstand 60 mm**




**Maße NH2- und NH3-Sicherungslasttrennschalter LT250, LT350 auf Montageplatte**



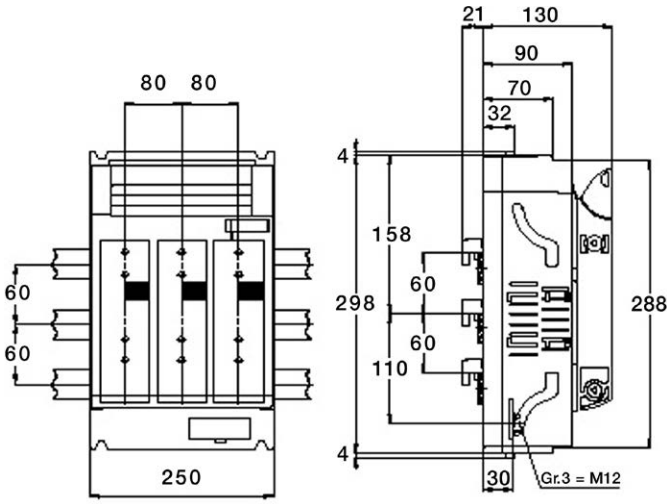

| Typ | A | B | C |
|---|---|---|---|
| NH2 | 210 | 65 | 166 |
| NH3 | 250 | 80 | 195 |

Sicherungs-material



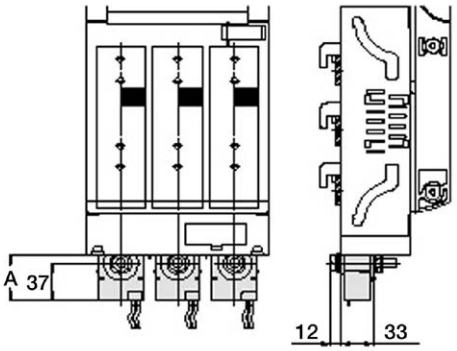
Technische Änderungen vorbehalten

**Maße NH3-Sicherungslasttrennschalter LT353 für Sammelschienen-Abstand 60 mm**



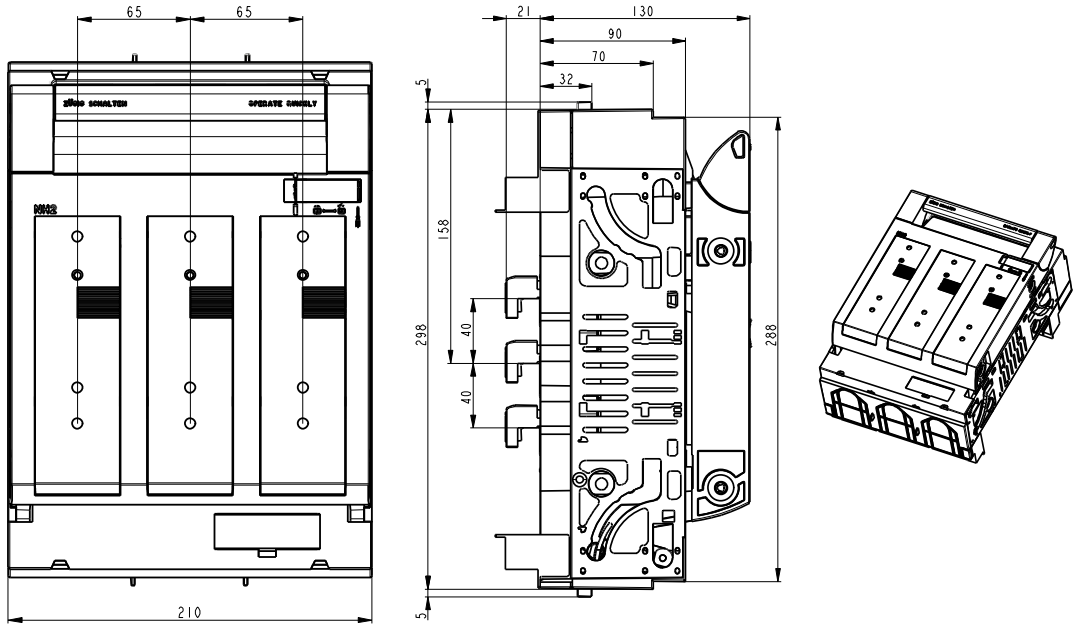

NH3

**Maße für NH1- bis NH3-Trenner bei Stromwandlereinbau**

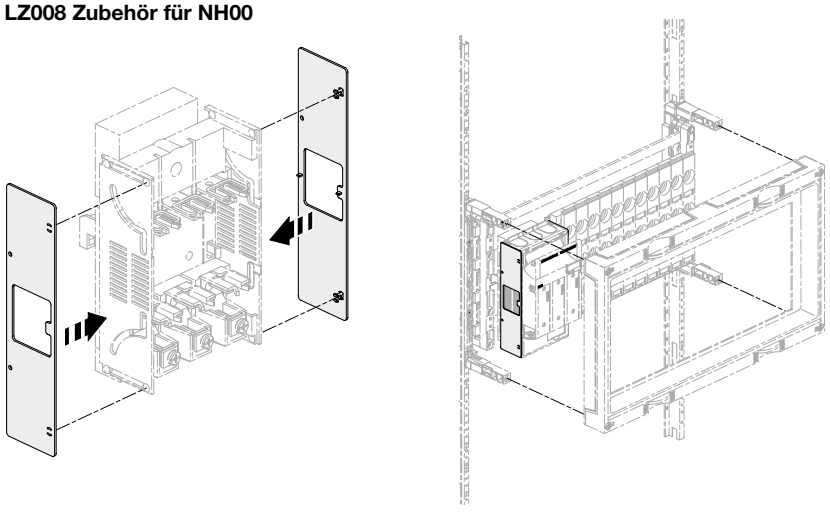



| Typ | A |
|---|---|
| NH1 | 45 |
| NH2 | 60 |
| NH3 | 60 |

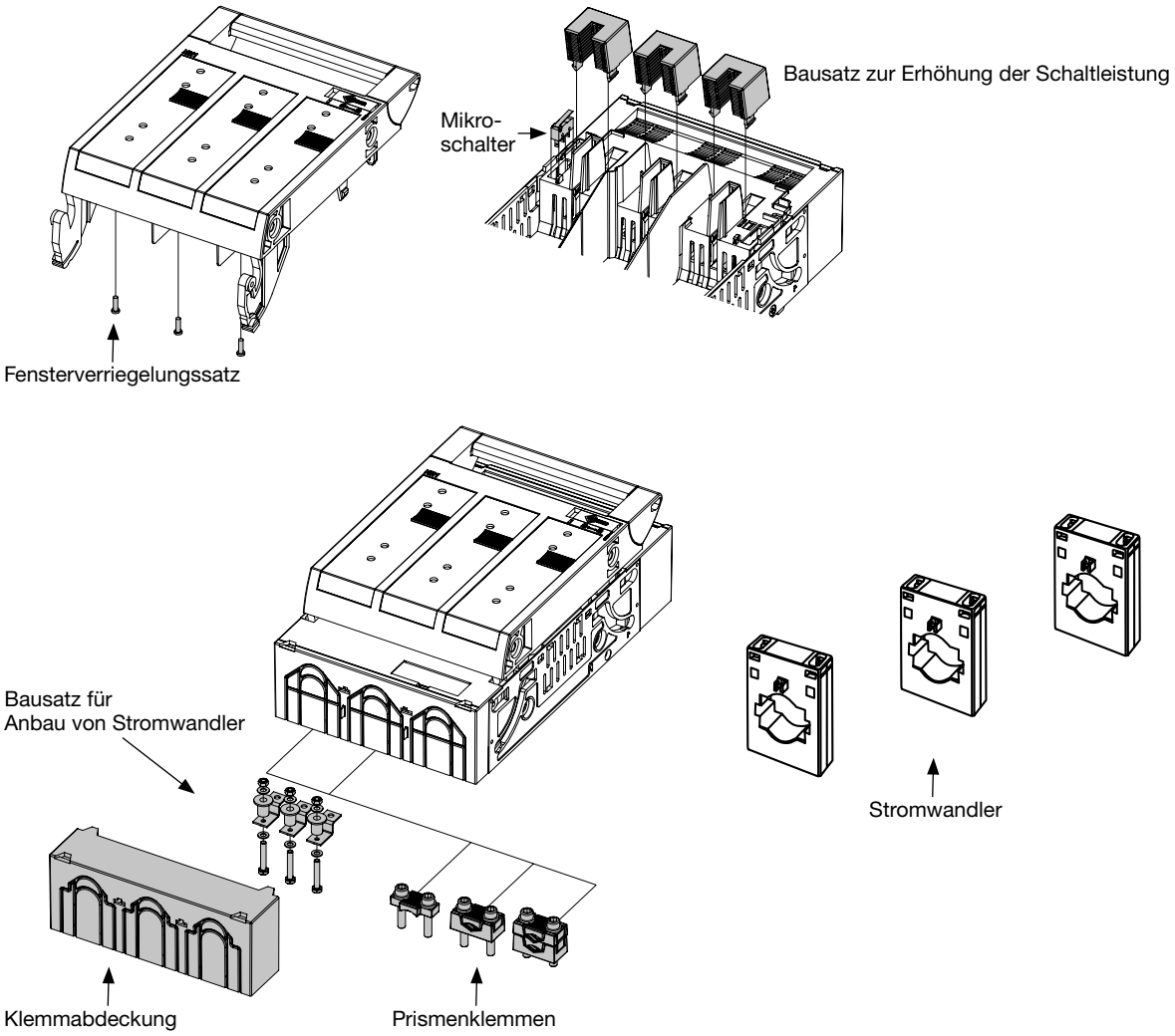
**Maße NH2-Sicherungslasttrennschalter LT252 auf Sammelschienen-Abstand 40 mm**



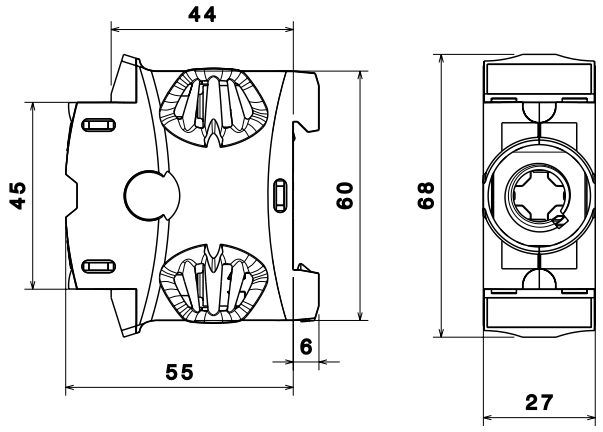

**LZ008 Zubehör für NH00**



**Aufbau der Sicherungslasttrennschalter mit entsprechendem Zubehör Gr. 1-3**



**Maße Sicherungsunterteile 1-polig LD042/LD043**




**Produktvorteile:**
großer Klemmbereich
Aufnahme für Bezeichnungsschild

**Standards:**
IEC 60269-1:2006
IEC 60269-3:2006
EN 60269-1:2007
HD 60269-3:2007
DIN EN 60269-1/03.08
DIN VDE 0636-3/03.08

**mechanische Werte:**
Breite x Höhe x Tiefe (mm): 27 x 68 x 55, Gewicht: 76 g

**elektrische Werte:**
LD042 400 V AC / 250 V DC, 16 A
LD043 400 V AC / 250 V DC, 63 A

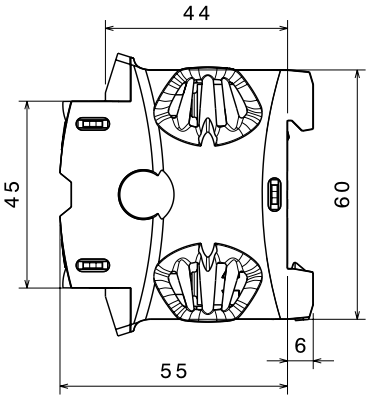
Bei Betrieb mit dem Bemessungsstrom beträgt die Leistungsabgabe 2,9 W bei LD042 und 8,7 W bei LD043.
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA

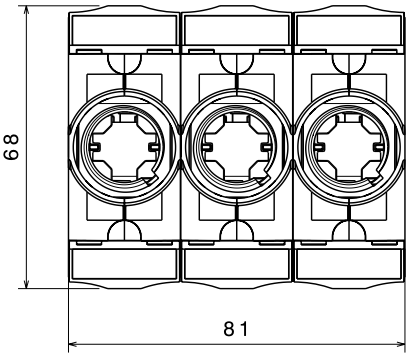
**Befestigungsart:**
Schnappbefestigung

**Klemmstellen:**
gleichzeitiger Anschluss von 2 Leitungen (35 $mm^2$ + 16 $mm^2$) bzw. Kammschiene und Leitung möglich
Rahmenklemme : 1,5 - 35 $mm^2$
feindrähtig, direkt geklemmt oder mit Aderendhülse
Md 2,5 - 3 Nm
feindrähtig + Aderendhülse eventuell nicht mit maximalen Querschnitt möglich

**Werkstoffeigenschaften:**
Gehäuse: temperaturbeständig bis 120°C, selbstverlöschend nach UL 94, Kriechstromfestigkeit CTI 200
Anschlussschrauben: +/- (PZ2), verzinkt, chromatiert

**Maße Sicherungsunterteile**
3-polig LD046/LD047




**Produktvorteile:**
großer Klemmbereich
Aufnahme für Bezeichnungsschild

**Standards:**
IEC 60269-1:2006
IEC 60269-3:2006
EN 60269-1:2007
HD 60269-3:2007
DIN EN 60269-1/03.08
DIN VDE 0636-3/03.08

**mechanische Werte:**
Breite x Höhe x Tiefe (mm): 81 x 68 x 55, Gewicht: 230 g

**elektrische Werte:**
LD046 400 V AC / 250 V DC, 63 A
LD047 400 V AC / 250 V DC, 16 A

Bei Betrieb mit dem Bemessungsstrom beträgt die Leistungsabgabe 9,5 W bei LD046 und 28,5 W bei LD047.
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA

**Befestigungsart:**
Schnappbefestigung

**Klemmstellen:**
gleichzeitiger Anschluss von 2 Leitungen (35 $mm^2$ + 16 $mm^2$) bzw. Kammschiene und Leitung möglich
Rahmenklemme : 1,5 - 35 $mm^2$
feindrähtig, direkt geklemmt oder mit Aderendhülse,
Md 2,5 - 3 Nm
feindrähtig + Aderendhülse eventuell nicht mit maximalen Querschnitt möglich

**Werkstoffeigenschaften:**
Gehäuse: temperaturbeständig bis 120°C, selbstverlöschend nach UL 94, Kriechstromfestigkeit CTI 200
Anschlussschrauben: +/- (PZ2), verzinkt, chromatiert



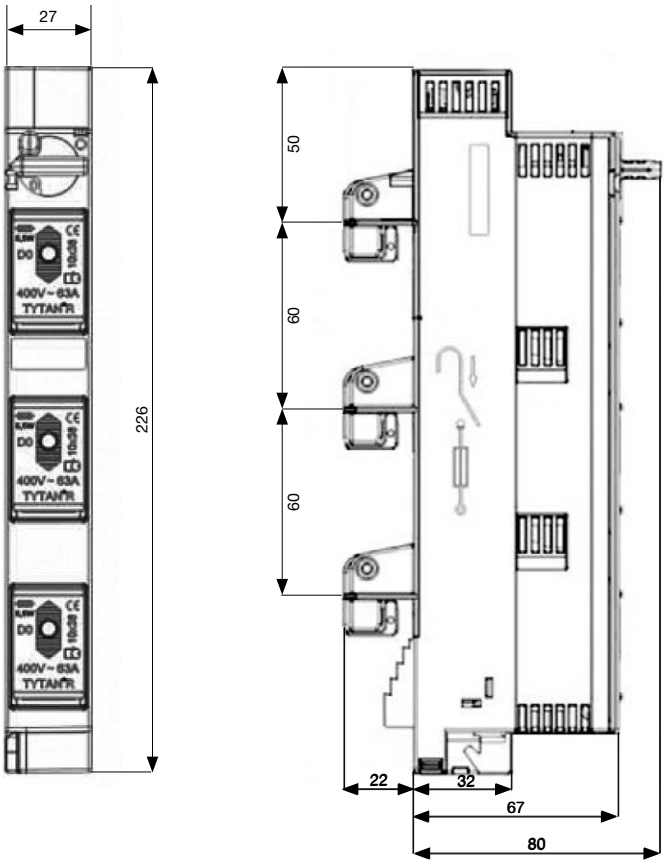


Technische Änderungen vorbehalten

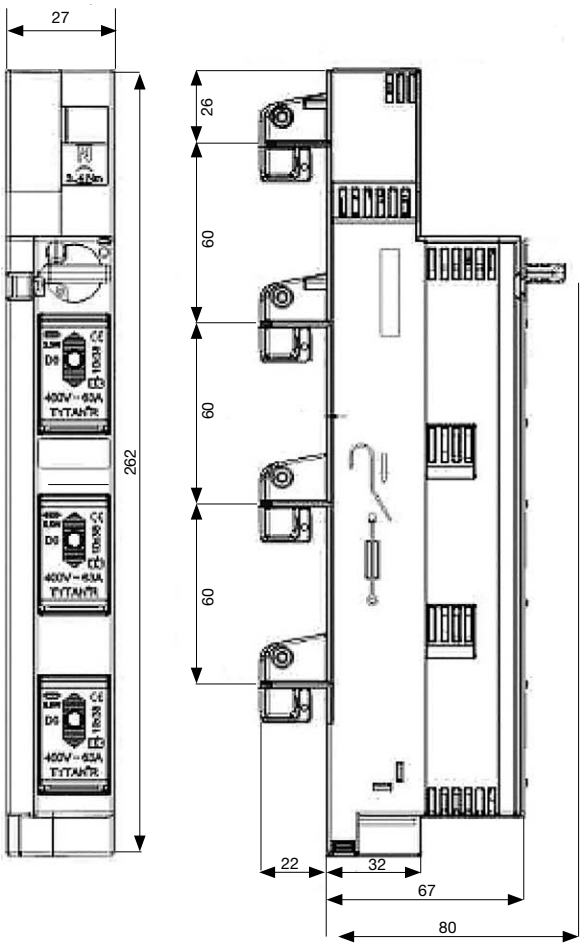
**Technische Daten L063M und L066M**

| Klassifizierung | Lastrennschalter mit Sicherungen |
|---|---|
| Vorschrift / Bestimmung | DIN VDE 0638<br>DIN EN 60947-3; IEC 947-3 |
| geeignet für D0-Sicherungen DIN 49522 | D01; 2, 4, 6, 10, 13, 16 A mit Reduzierfeder<br>D02; 20, 25, 32, 35, 40, 50, 63 A |
| geeignet für Zylindersicherungen IEC EN 60269-1 | 10 x 38 mm: 2 ... 32 A mit Reduzierfeder |
| geeignet für Hülsenpasseinsätze DIN 49523 | D02: 2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 35, 50 A |
| Polzahlen | 3-polig, 3-polig+N |
| Isolierteile | Kunststoff, halogen-, phosphor-, silikonfrei |
| Brandklasse / Kriechstromfestigkeit | UL94/V0, Glühdrahtprüfung 960 °C / CTI600 |
| Schutzart / Berührungsschutz | IP20 / finger- und handrückensicher |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | 400 V~ |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | 63 A |
| Bemessungsdauerstrom $I_e$ | 63 A |
| Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen $I_{cm}$ | 50 $kA_{eff}$ |
| Schaltkategorie | AC 23B |
| Überspannungskategorie | IV (DIN VDE 0110) |
| Verschmutzungsgrad | 3 (DIN VDE 0110) |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | 6000 V |
| Anschlusstechnik | Edelstahlbuchsenklemme 1,5 ... 35 $mm^2$ |
| Anzugsdrehmoment $M_D$ | 4 Nm |

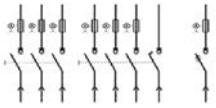
**Abmessungen L063M**



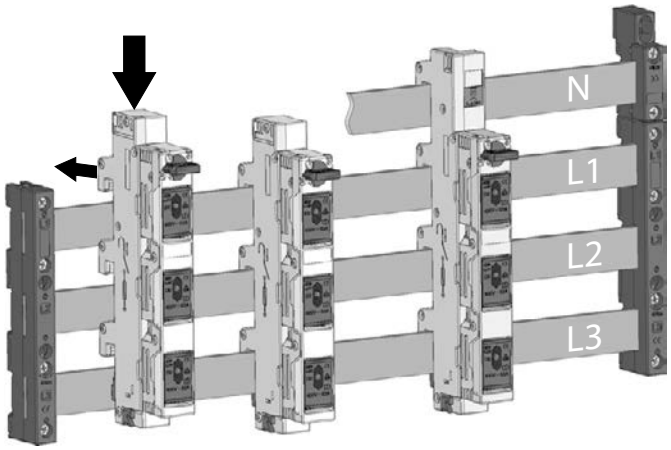

**Abmessungen L066M**



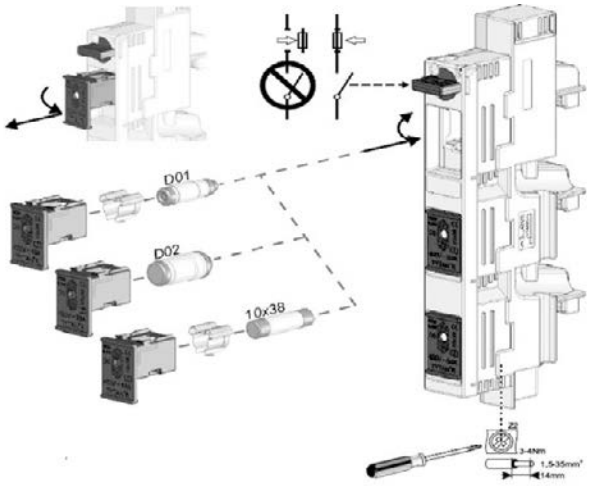

**Schaltzeichnungen**



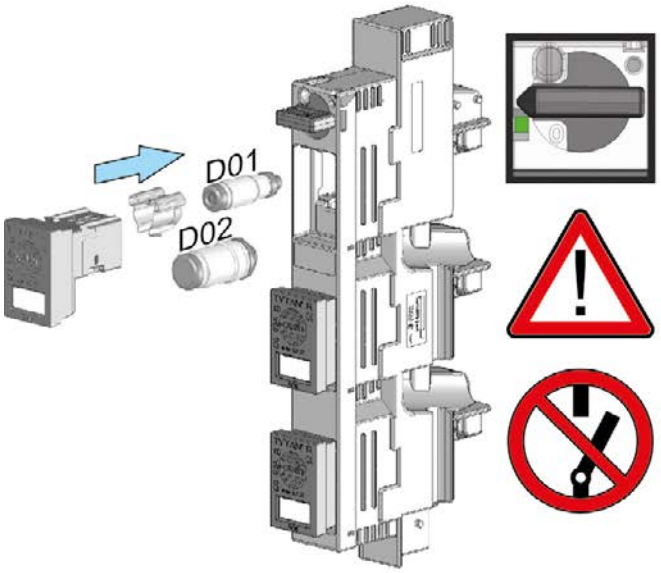
**Aufbau L063M und L066M**

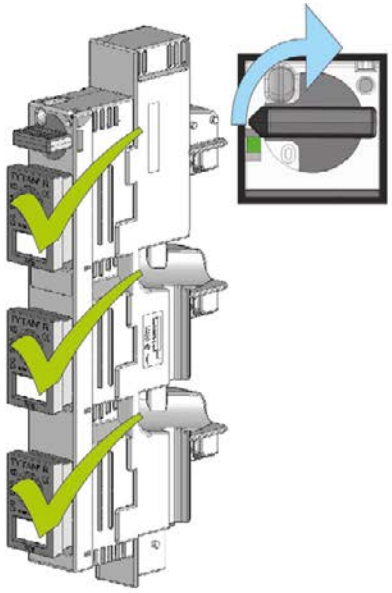


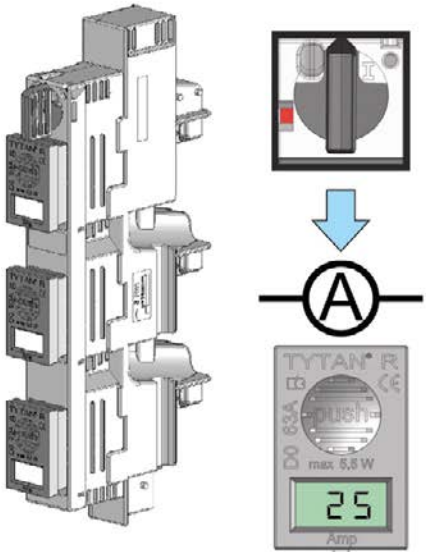

**Aufbau L063M und L066M**

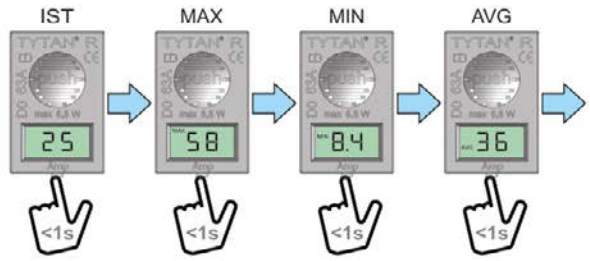


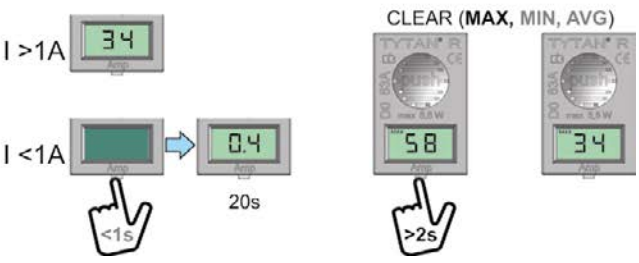

**Messstecker für L063M / L066M**





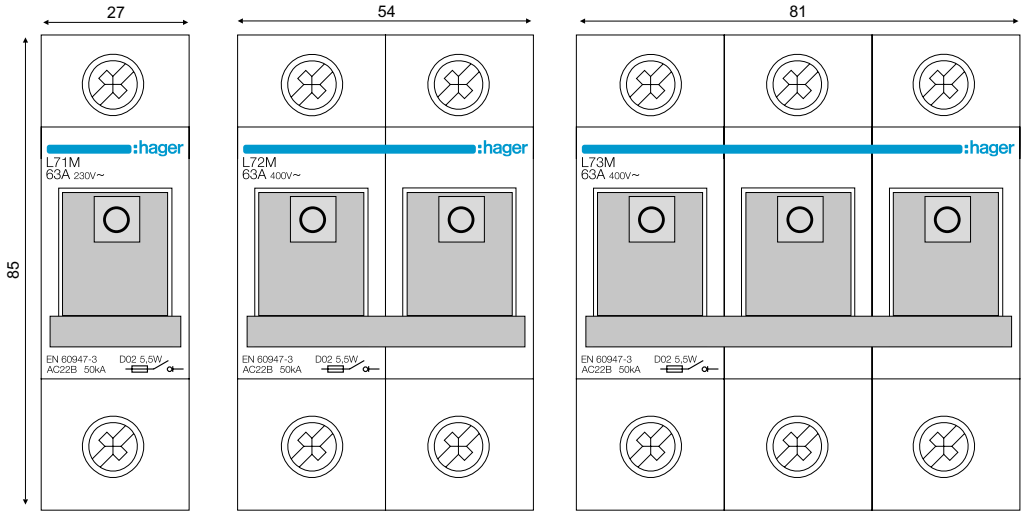



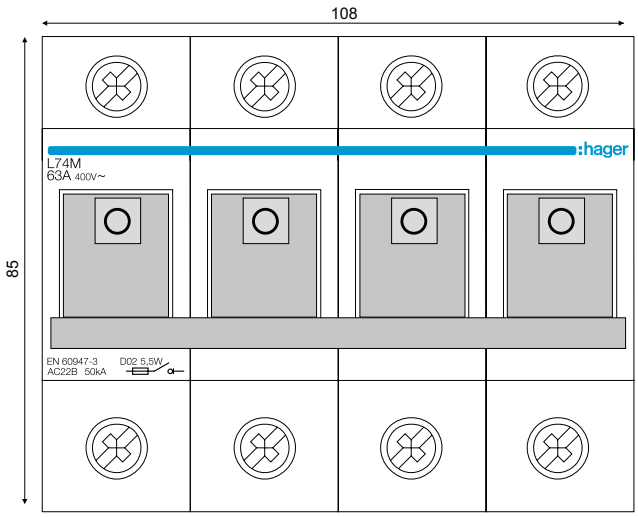

Sicherungs-material

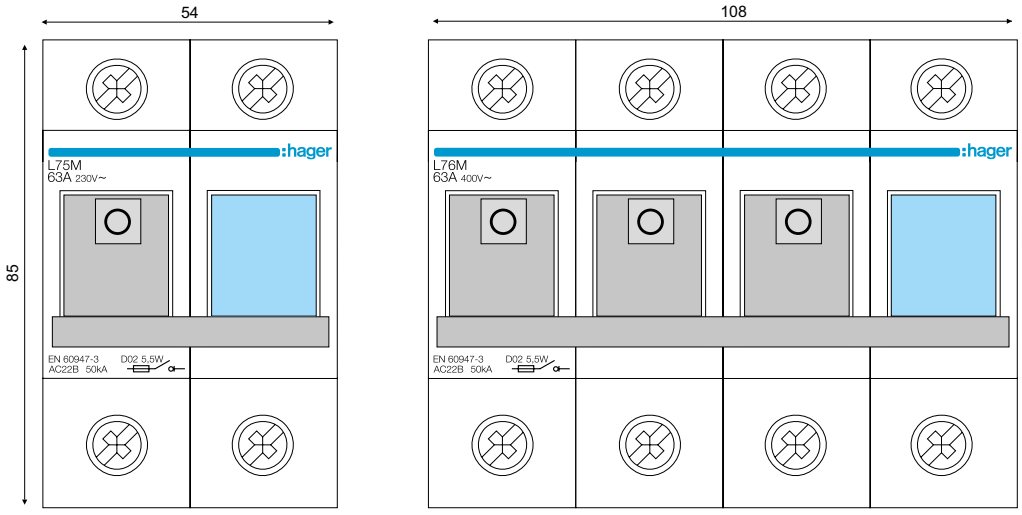
**L7xM**
Sicherungslasttrennschalter für Hutschiene

| **Vorschriften** | **DIN VDE 0660 part / Teil 107, EN 60947, IEC 60947-3** |
|---|---|
| | DIN VDE 0636 part / Teil 41, IEC 60269-3 |
| | DIN VDE 0638, DIN VDE 43880 |
| Polzahlen | 1-polig, 2-polig, 3-polig, 4-polig |
| Handhabung | schraubkappenlose Stecktechnik |
| geeignet für Sicherungen gL, gG, aM | D01: 2, 4, 6, 10, 16 |
| | D02: 20, 25, 35, 50, 63 |
| Umgebungstemperatur | Lagerung min./max. -25°C/+100°C |
| | Betrieb min./max. -25°C/+60°C |
| Brandklasse / Kriechstromfestigkeit | UL94/V0, Glühdrahtprüfung 960°C/CTI 600 |
| Berührungsschutz | IP 20 |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | - AC 400V |
| | DC 1-polig bis 110 V, 2-polig bis 220 V |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | 63 A |
| Bemessungsdauerstrom $I_e$ | 63 A |
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad | IV/3 (DIN VDE 0110) |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | 6000 V |
| Bemessungssonderspannung AC | 440 V, nur bei Verwendung von Sicherungseinsätzen 440 V |
| max. Erwärmung bei $I_u$ und Raumtemperatur | ca. 25°C/ Handhabe Sicherungsstecker ca. 30°C Edelstahlkäfigklemme |
| Anschlusstechnik | klemmbare feste Querschnitte 1,5...35 $mm^2$ |
| Drehmoment | M6 Pozidriv max. 4 Nm |
| Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen $I_{cm}$ | Icm= 50 $kA_{eff}$ |
| Schaltkategorie | AC 22B |

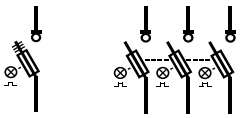
### Maße L71M - L76M




### Schaltzeichnungen





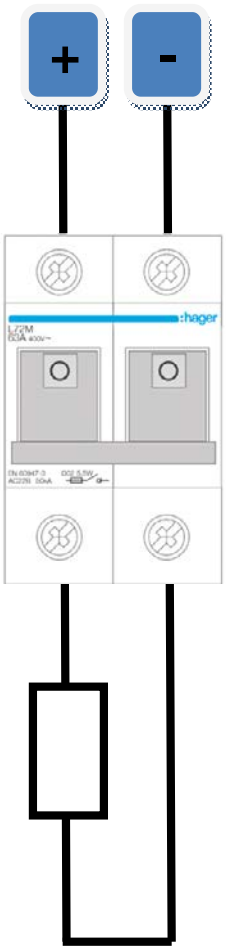


Technische Änderungen vorbehalten

**nicht geerdetes System**

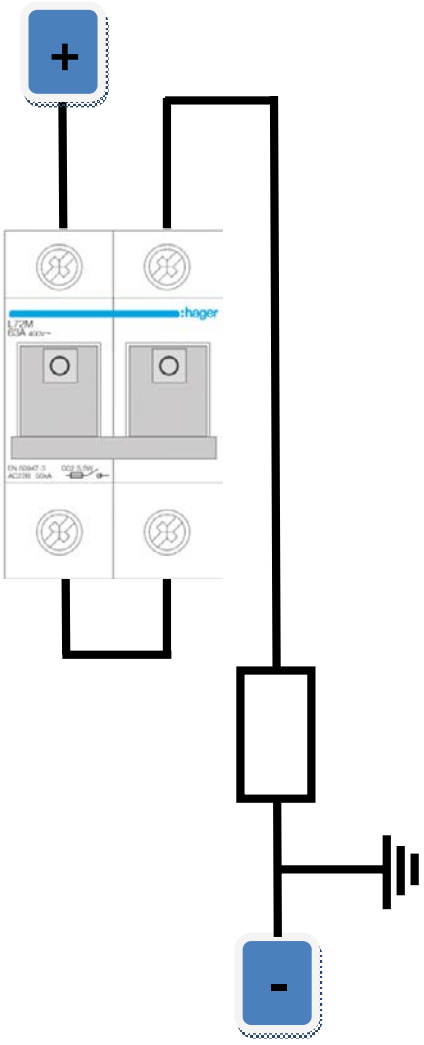
110 VDC
DC21B
63 A

220 VDC
DC21B
63 A




**geerdetes System**

220 VDC
DC21B
63 A



Dauerströme für Stromschienen aus E-Cu F30 mit Rechteck-Querschnitt in Innenanlagen bei 35°C Lufttemperatur und 65°C Schienentemperatur; senkrechte Lage der Schienenbreite;

Schienenpakete mit lichten Schienenabständen gleich Schienendicke (bzw. 3) bei Wechselstrom und Schienenpaketen lichter Hauptleiterabstand > 0,8 x Hauptleitermittenabstand

| Breite x Dicke in mm | Querschnitt in mm² | Gewicht in kg/m | Dauerstrom in A bei f ≤ 60 Hz | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | gestrichen Schienenanzahl | | | | blank Schienenanzahl | | | |
| | | | 1 I | 2 II | 3 III | 4 IIII | 1 I | 2 II | 3 III | 4 IIII |
| 12 x 2 | 23,5 | 0,209 | 123 | 202 | 228 | | 108 | 182 | 216 | |
| 12 x 5 | | | | | | | 200 | | | |
| 15 x 2 | 29,5 | 0,262 | 148 | 240 | 261 | | 128 | 212 | 247 | |
| 12 x 10 | | | | | | | 320 | | | |
| 15 x 3 | 44,5 | 0,396 | 187 | 316 | 381 | | 162 | 282 | 361 | |
| 20 x 2 | 39,5 | 0,351 | 189 | 302 | 313 | | 162 | 264 | 298 | |
| 20 x 3 | 59,5 | 0,529 | 237 | 394 | 454 | | 204 | 348 | 431 | |
| 20 x 5 | 99,1 | 0,882 | 319 | 560 | 728 | | 274 | 500 | 690 | |
| 20 x 10 | 199 | 1,77 | 497 | 924 | 1320 | | 427 | 825 | 1180 | |
| 25 x 3 | 74,5 | 0,663 | 287 | 470 | 525 | | 245 | 412 | 498 | |
| 25 x 5 | 124 | 1,11 | 384 | 662 | 839 | | 327 | 586 | 795 | |
| 30 x 3 | 89,5 | 0,796 | 337 | 544 | 593 | | 285 | 476 | 564 | |
| 30 x 5 | 149 | 1,33 | 447 | 760 | 944 | | 379 | 672 | 896 | |
| 30 x 10 | 299 | 2,66 | 676 | 1200 | 1670 | | 573 | 1060 | 1480 | |
| 40 x 3 | 119 | 1,06 | 435 | 692 | 725 | | 366 | 600 | 690 | |
| 40 x 5 | 199 | 1,77 | 573 | 952 | 1140 | | 482 | 836 | 1090 | |
| 40 x 10 | 399 | 3,55 | 850 | 1470 | 2000 | 2580 | 715 | 1290 | 1770 | 2280 |
| 50 x 5 | 249 | 2,22 | 697 | 1140 | 1330 | 2010 | 583 | 994 | 1260 | 1920 |
| 50 x 10 | 499 | 4,44 | 1020 | 1720 | 2320 | 2950 | 852 | 1510 | 2040 | 2600 |
| 60 x 5 | 299 | 2,66 | 826 | 1330 | 1510 | 2310 | 688 | 1150 | 1440 | 2210 |
| 60 x 10 | 599 | 5,33 | 1180 | 1960 | 2610 | 3290 | 985 | 1720 | 2300 | 2900 |
| 80 x 5 | 399 | 3,55 | 1070 | 1680 | 1830 | 2830 | 885 | 1450 | 1750 | 2720 |
| 80 x 10 | 799 | 7,11 | 1500 | 2410 | 3170 | 3930 | 1240 | 2110 | 2790 | 3450 |
| 100 x 5 | 499 | 4,44 | 1300 | 2010 | 2150 | 3300 | 1080 | 1730 | 2050 | 3190 |
| 100 x 10 | 999 | 8,89 | 1810 | 2850 | 3720 | 4530 | 1490 | 2480 | 3260 | 3980 |
| 120 x 10 | 1200 | 10,7 | 2110 | 3280 | 4270 | 5130 | 1740 | 2860 | 3740 | 4500 |
| 160 x 10 | 1600 | 14,2 | 2700 | 4130 | 5360 | 6320 | 2220 | 3590 | 4680 | 5530 |
| 200 x 10 | 2000 | 17,8 | 3290 | 4970 | 6430 | 7490 | 2690 | 4310 | 5610 | 6540 |

❶ gerechnet mit einer Dichte von 8,9 kg/dm³
❷ Bezugsbasis für die Dauerstromwerte
❸ Mindestmaß für lichten Schienenabstand

**Werkstoff:**
E-Cu oder andere Werkstoffe nach DIN 40500 Teil 3.
Vorzugsweise verwendbares Halbzeug: Flachstangen mit gerundeten Kanten nach DIN 46433 Auswahl 3.



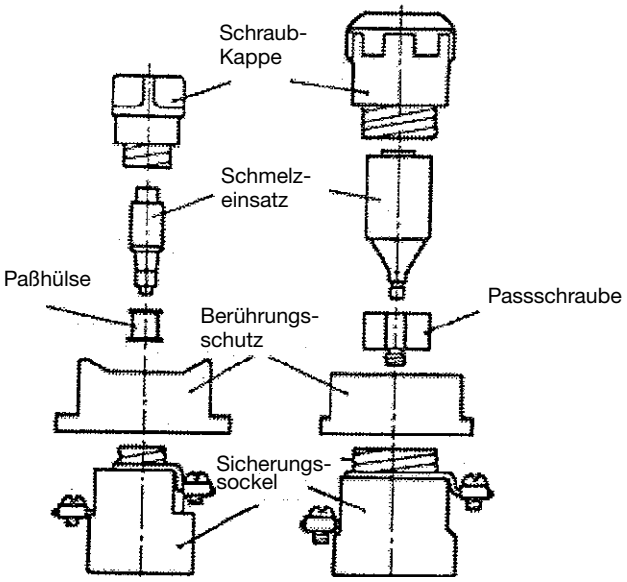


Technische Änderungen vorbehalten

**Allgemein:**
Schmelzeinsätze mit Kennfarbe

| Nennstrom | Farbe |
|---|---|
| 2A | rosa |
| 4A | braun |
| 6A | grün |
| 10A | rot |
| (13A) | schwarz |
| 16A | grau |
| 20A | blau |
| 25A | gelb |
| (32A) 35A (40A) | schwarz |
| 50A | weiß |
| 63A | kupfer |
| 80A | silber |
| 100A | rot |
| 125A | gelb |
| 160A | kupfer |
| 200A | blau |

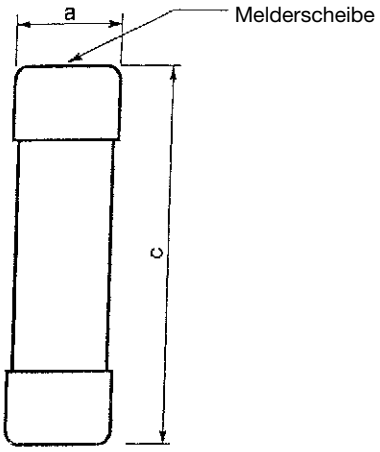
**Übersicht**
D0/D System



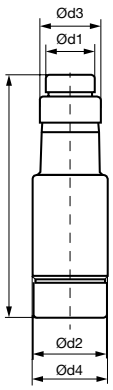

a) D0-System (NEOZED) b) D-System (DIAZED)

**technische Info Zylindersicherung**

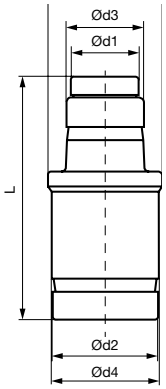
| Typ | a | c |
|---|---|---|
| L8532C | ø 8,5 ± 0,1 | ø 31,5 ± 0,5 |
| L936C | ø 8,5 ± 0,4 | ø 36,0 ± 0,8 |
| LF30xG | ø 10,3 ± 0,1 | ø 38,0 ± 0,6 |
| LF40xG | ø 14,3 ± 0,1 | 51,0 ± 0,6/-1 |
| LF51xG | 22,2 ± 0,1 | 58,0 ± 0,1/-2 |



**Abmessungen**




D01
LE14xx




D02
LE18xx

Ausschaltvermögen: AC 400V: 50kA DC 250V: 8kA
Norm: VDE 0636-3 IEC 60269-3

**Abmessungen und Ausschaltvermögen für LE1832 und LE1840 sind identisch zu LE1835**

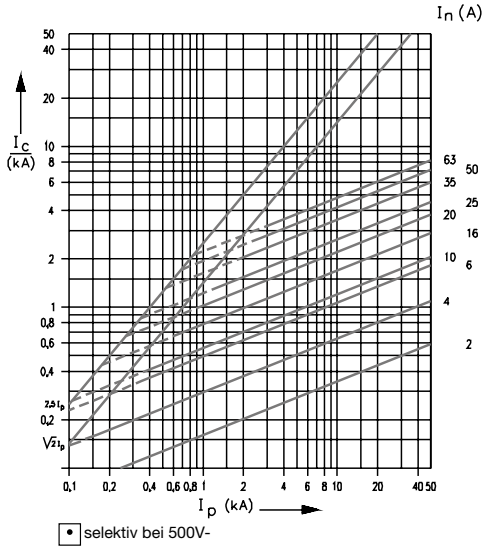
| Typ | Nennstrom (A) | (AC/DC V) Nennspannung | ø d1 | ø d2 | ø d3 | ø d4 | ø d5 | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D01/E14 | 2 | 400/250 | 6 | 9,8 | $7{,}3^{+0{,}3-0{,}3}$ | $11^{-0{,}7}$ | - | $36^{+1-1}$ |
| | 4 | | | | | | | |
| | 6 | | | | | | | |
| | 10 | | | | $8{,}5^{+0{,}3-0{,}3}$ | | | |
| | 13 | | | | | | | |
| | 16 | | | | $9{,}7^{+0{,}3-0{,}3}$ | | | |
| D02/E18 | 20 | | 10 | 13,8 | $10{,}9^{+0{,}3-0{,}3}$ | $15{,}3^{-0{,}8}$ | $16{,}7^{-1{,}3}$ | |
| | 25 | | | | $12{,}1^{+0{,}3-0{,}3}$ | | | |
| | 35 | | | | $13{,}3^{+0{,}3-0{,}3}$ | | | |
| | 50 | | | | $14{,}5^{+0{,}3-0{,}3}$ | | | |
| | 63 | | | | $15{,}9^{+0{,}3-0{,}3}$ | | | |



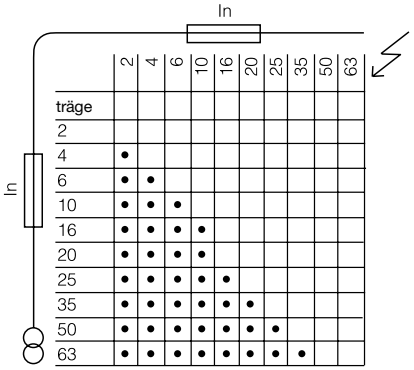


Technische Änderungen vorbehalten

**Strombegrenzungsdiagramm gG/gL 500V~**
**D01, D02, DII, DIII Sicherungseinsätze**




**Selektivität gL/gG-Sicherungen**
**D01, D02, DII, DIII**



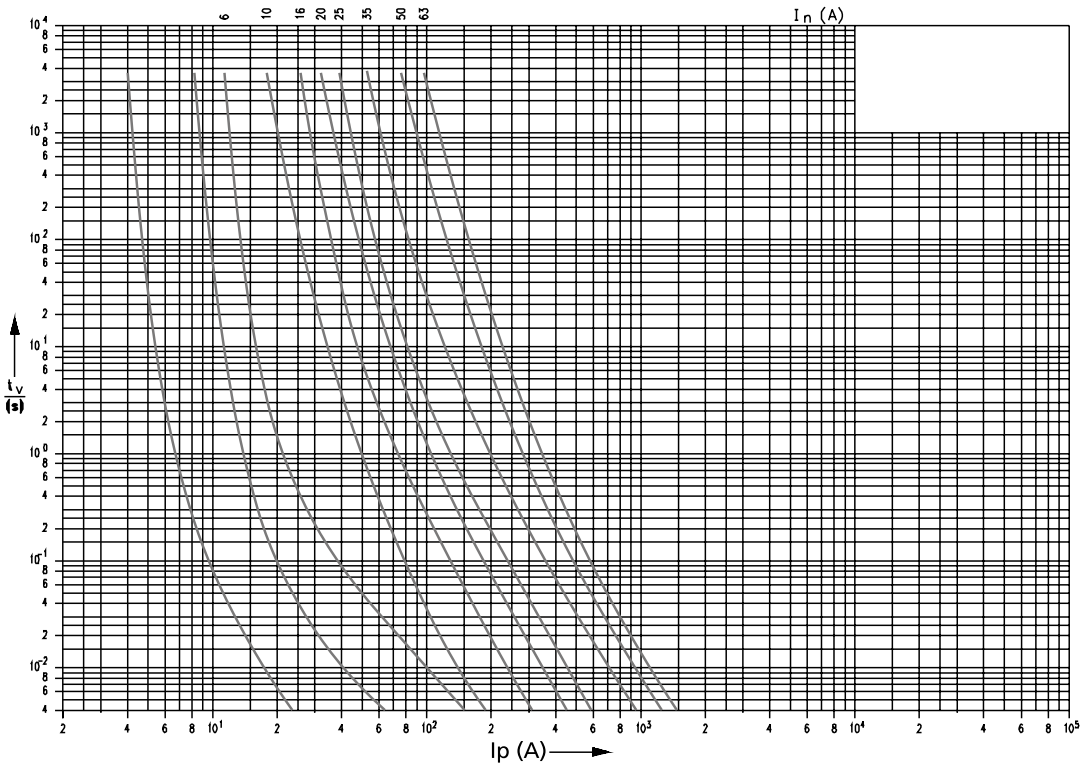

**Verlustleistungstabelle**
**D01, D02 gG/gL-Sicherungen**

| | In | Watt |
|---|---|---|
| D01 | 2A | 0,8 |
| | 4A | 1,1 |
| | 6A | 1,2 |
| | 10A | 1,1 |
| | 16A | 1,7 |
| | 20A | 1,7 |
| | 25A | 2,3 |
| D02 | 35A | 2,8 |
| | 50A | 3,8 |
| | 63A | 5,0 |

**DII, DIII gG/gL-Sicherungen**

| | In | Watt |
|---|---|---|
| DII | 2A | 1,5 |
| | 4A | 1,6 |
| | 6A | 1,8 |
| | 10A | 1,4 |
| | 16A | 2,1 |
| | 20A | 2,2 |
| | 25A | 3 |
| DIII | 35A | 4,1 |
| | 50A | 5 |
| | 63A | 6,9 |

**Zeit-/Stromkennlinie D01, D02, DII, DIII gG/gL**

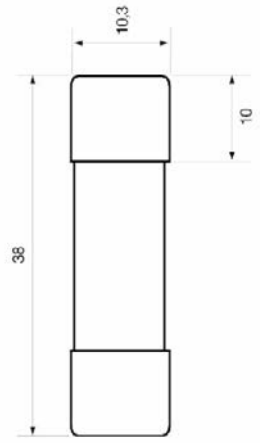


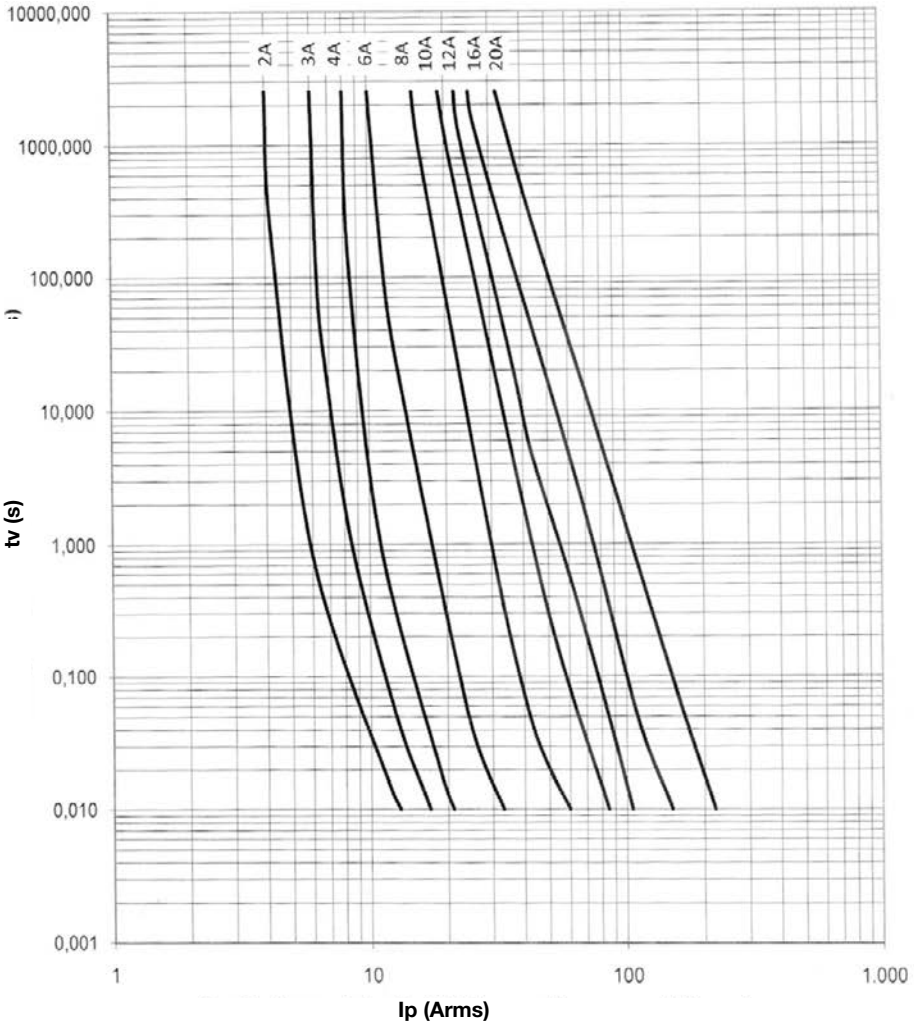
## Allgemein

| Größe | Klasse | Spannung | Strom | Artikel |
|---|---|---|---|---|
| 10.3 x 38 mm | gPV | 900 V DC | 2 A | LF302PV |
| | | | 3 A | LF303PV |
| | | | 4 A | LF304PV |
| | | | 6 A | LF306PV |
| | | | 8 A | LF308PV |
| | | | 10 A | LF310PV |
| | | | 12 A | LF312PV |
| | | | 16 A | LF316PV |
| | | | 20 A | LF320PV |

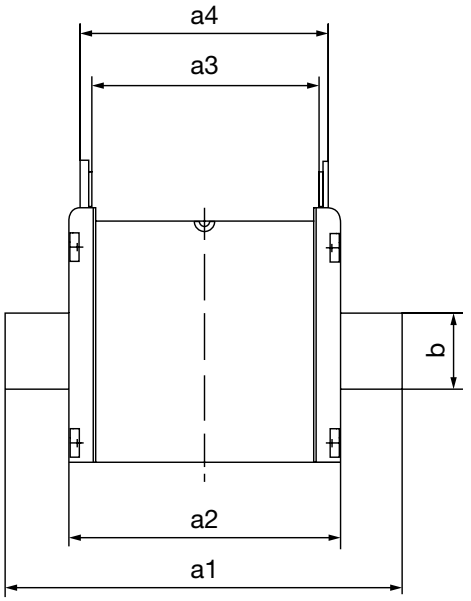
| Umgebungstemperatur | 25° C | 30° C | 40° C | 50° C | 60° C | 70° C |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Stromstärke | In | 0.97 x In | 0.92 x In | 0.87 x In | 0.82 x In | 0.76 x In |

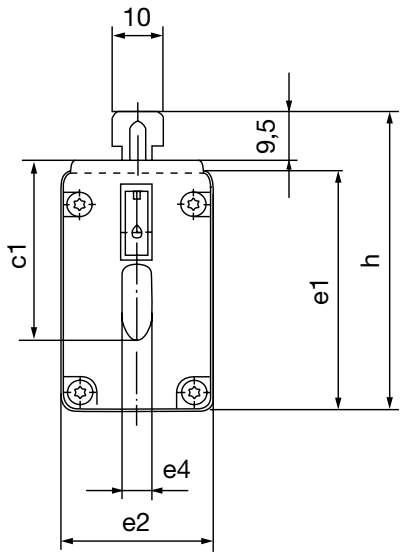
| Stromstärke | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pv bei 0.7 In (w) | 0,35 | 0,49 | 0,76 | 1,03 | 0,66 | 0,88 | 0,99 | 1,27 | 1,56 |
| Pv bei In (w) | 0.85 | 1.2 | 1.85 | 2.5 | 1.6 | 2.15 | 2.4 | 3.1 | 3.8 |



**Abmessungen Gr.000**



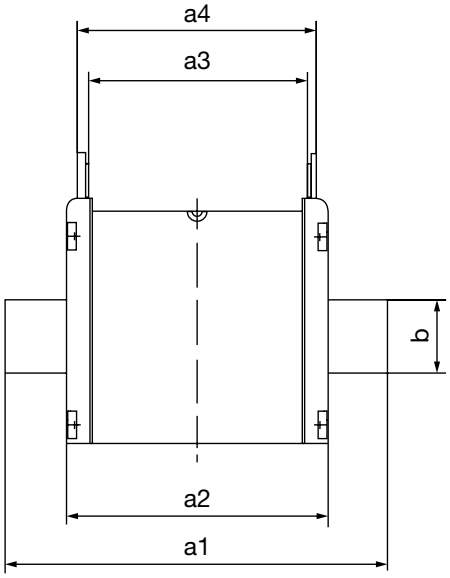

**500 V gG mit Spannungsführenden Grifflaschen**

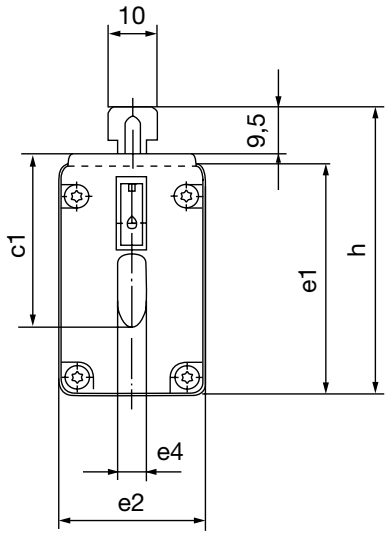
| Größe | Bemessungsstromstärke | a1 | a2 | a3 | a4 | b | c1 | e1 | e2 | e4 | h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NH 000 | 2-100 A | 79 | 52 | 45,5 | 49,5 | 15 | 35 | 40,5 | 20,8 | 6 | 52,5 |

**500 V gG mit Spannungsfreien Metallgrifflaschen**

| Größe | Bemessungsstromstärke | a1 | a2 | a3 | a4 | b | c1 | e1 | e2 | e4 | h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NH 000 | 2-100 A | 78 | 53,4 | 45,7 | 49,7 | 15 | 35 | 40,5 | 20,8 | 6 | 52,5 |

**Abmessungen Größe 00**



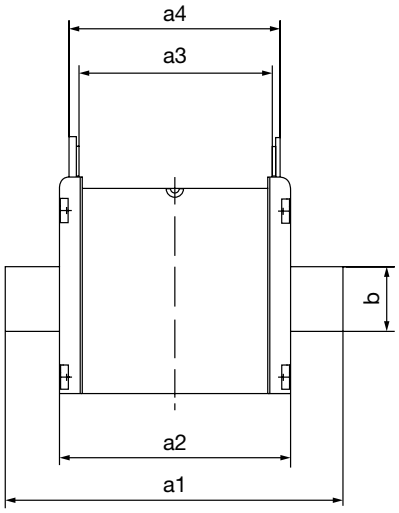

**500 V gG mit Spannungsführenden Grifflaschen**

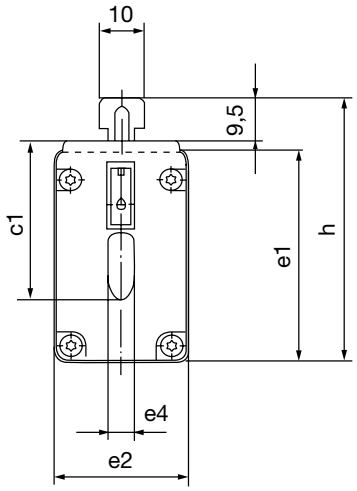
| Größe | Bemessungsstromstärke | a1 | a2 | a3 | a4 | b | c1 | e1 | e2 | e4 | h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NH 00 | 125-160 A | 79 | 52,8 | 45 | 50 | 15 | 35 | 47,5 | 29,5 | 6 | 59,5 |

**500 V gG mit Spannungsfreien Metallgrifflaschen**

| Größe | Bemessungsstromstärke | a1 | a2 | a3 | a4 | b | c1 | e1 | e2 | e4 | h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NH 00 | 125-160 A | 79 | 53,5 | 44,8 | 49 | 15 | 35 | 47,5 | 29,5 | 6 | 59,5 |

### Abmessungen Größe 1



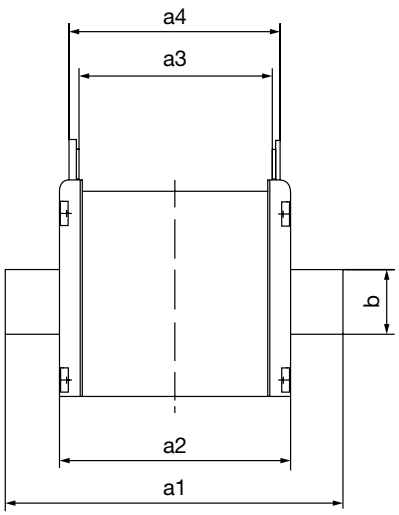

**500 V gG mit Spannungsführenden Grifflaschen**

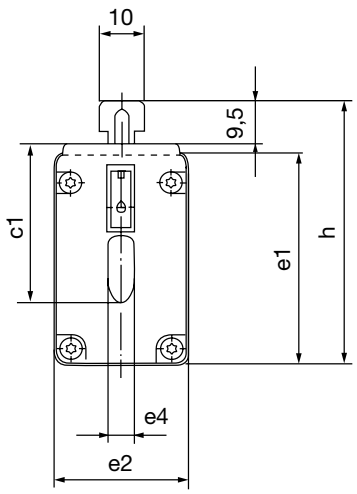
| Größe | Bemessungsstromstärke | a1 | a2 | a3 | a4 | b | c1 | e1 | e2 | e4 | h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NH 1 | 25-125 A | 135 | 70,8 | 63 | 68 | 15 | 40 | 47,5 | 29,5 | 6 | 64,5 |
| NH 1 | 160-250 A | 135 | 70,8 | 63 | 68 | 20 | 40 | 52,5 | 39,5 | 6 | 64,5 |

**500 V gG mit Spannungsfreien Metallgrifflaschen**

| Größe | Bemessungsstromstärke | a1 | a2 | a3 | a4 | b | c1 | e1 | e2 | e4 | h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NH 1 | 25-100 A | 135 | 71,5 | 62,8 | 67 | 15 | 40 | 47,5 | 29,5 | 6 | 64,5 |
| NH 1 | 2-100 A | 135 | 73,5 | 63 | 67,2 | 20 | 40 | 52,5 | 39,5 | 6 | 64,5 |

### Abmessungen Größe 2




**500 V gG mit Spannungsführenden Grifflaschen**

| Größe | Bemessungsstromstärke | a1 | a2 | a3 | a4 | b | c1 | e1 | e2 | e4 | h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NH 2 | 35-250 A | 150 | 72,3 | 63 | 68 | 20 | 48 | 52,5 | 39,5 | 6 | 72,5 |
| NH 2 | 300-400 A | 150 | 72,3 | 63 | 68 | 26 | 48 | 60 | 51 | 6 | 72 |

**500 V gG mit Spannungsfreien Metallgrifflaschen**

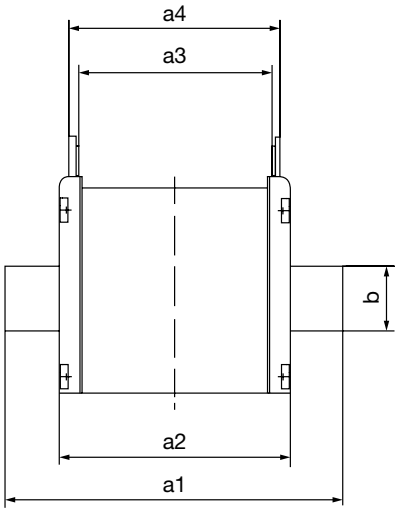
| Größe | Bemessungsstromstärke | a1 | a2 | a3 | a4 | b | c1 | e1 | e2 | e4 | h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NH 2 | 63-250 A | 150 | 73,4 | 63 | 67,2 | 20 | 48 | 52,5 | 39,5 | 6 | 72,5 |
| NH 2 | 300-400 A | 150 | 73,4 | 63 | 67,2 | 26 | 48 | 60 | 51 | 6 | 72 |

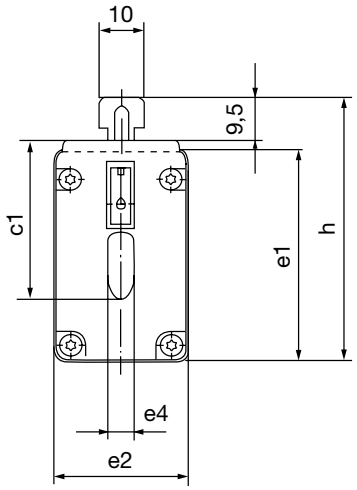




Technische Änderungen vorbehalten

**Abmessungen Größe 3**



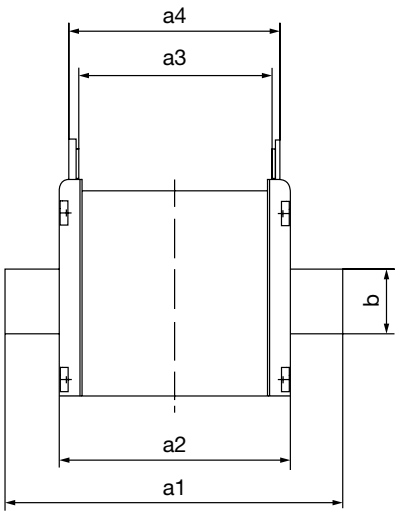

**500 V gG mit Spannungsführenden Grifflaschen**

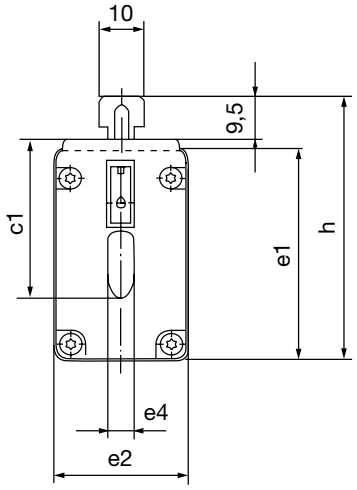
| Größe | Bemessungsstromstärke | a1 | a2 | a3 | a4 | b | c1 | e1 | e2 | e4 | h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NH 3 c | 100-400 A | 150 | 72,3 | 63 | 68 | 26 | 60 | 60 | 51 | 6 | 83,5 |
| NH 3 | 425-630 A | 150 | 72,3 | 63 | 68 | 33 | 60 | 74 | 70 | 6 | 86 |

**500 V gG mit Spannungsfreien Metallgrifflaschen**

| Größe | Bemessungsstromstärke | a1 | a2 | a3 | a4 | b | c1 | e1 | e2 | e4 | h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NH 3 c | 100-400 A | 150 | 72,3 | 63 | 68 | 26 | 60 | 60 | 51 | 6 | 83,5 |
| NH 3 | 425-630 A | 150 | 72,3 | 63 | 68 | 33 | 60 | 74 | 70 | 6 | 86 |

**Abmessungen Größe 4a**

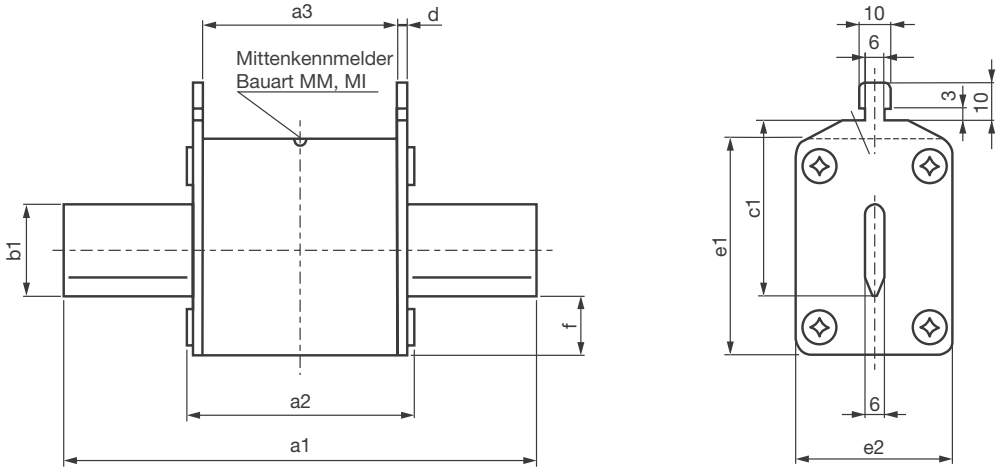



**500 V gG mit Spannungsführenden Grifflaschen LNH4*M**

| Größe | Bemessungsstromstärke | a1 | a2 | a3 | d | b1 | c1 | e1 | e2 | f | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NH 4a c | 250-400 | 200 | 96 | 84 | 3 | 32 | 55,3 | 74 | 74 | 18,7 | |
| NH 4a | 500-1000 | 200 | 96 | 84 | 3 | 50 | 85 | 109 | 98 | 27 | |

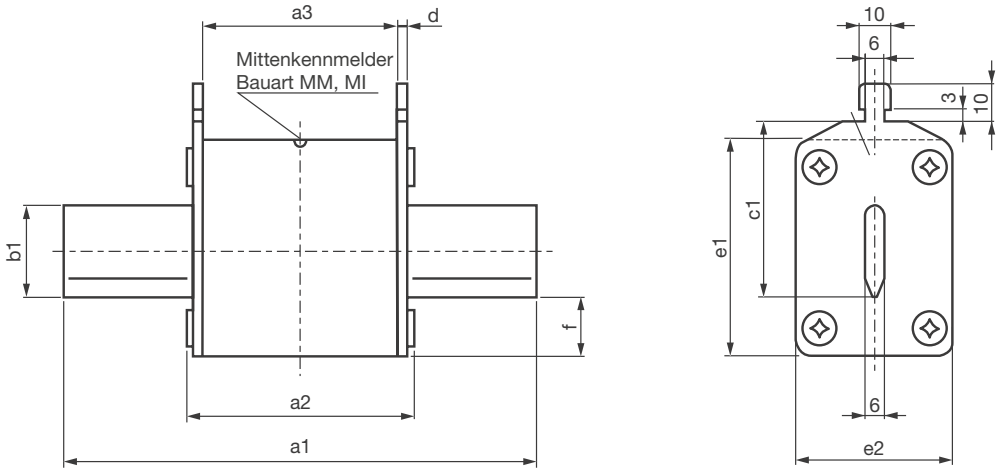
**Abmessungen Größe 2**




**NH-Sicherungseinsätze AC 400V, Größe 2, Grifflaschen spannungsführend, LNH2xxxxM4T**

| Größe | Bemessungsleistung | a1 | a2 | a3 | d | b1 | c1 | e1 | e2 | f |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NH 2 c | 50-160kVA | 150 | 74 | 64 | 2,5 | 20 | 53 | 48 | 42 | 14 |
| NH 2 | 200-250kVA | 150 | 74 | 64 | 2,5 | 25 | 48 | 60 | 53 | 14 |

**Abmessungen Größe 3**




**NH-Sicherungseinsätze AC 400V, Größe 2, Grifflaschen spannungsführend, LNH3xxxxM4T**

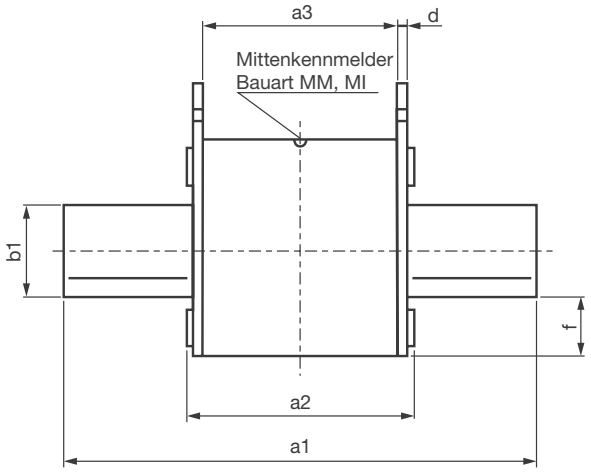
| Größe | Bemessungsleistung | a1 | a2 | a3 | d | b1 | c1 | e1 | e2 | f |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NH 3 c | 100-250kVA | 150 | 74 | 64 | 2,8 | 25 | 60 | 60 | 53 | 14 |
| NH 3 | 315-630kVA | 150 | 74 | 64 | 2,8 | 32 | 60 | 75 | 73 | 17 |

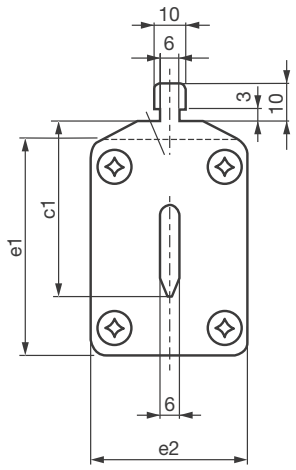




Technische Änderungen vorbehalten

**Abmessungen Größe 4a**




**NH-Sicherungseinsätze AC 400V, Größe 4a, Grifflaschen spannungsführend, LNH4xxxxM4T**

| Größe | Bemessungsleistung | a1 | a2 | a3 | d | b1 | c1 | e1 | e2 | f |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NH 4a c | 160-400kVA | 200 | 96 | 84 | 4 | 32 | 55,3 | 74 | 74 | 18,7 |
| NH 4a | 500-1000kVA | 200 | 96 | 84 | 4 | 50 | 85 | 109 | 98 | 27 |

**NH-Sicherungseinsätze**
Größe 000 - 4a gG AC 500 V, VDE 0636-2;
IEC 60269-2 LNH* M LNH* MK,
Integralwerte $A^2s$, Gesamtintegral nach VDE 0636 Teil 2
IEC 60269-2

**Baugröße**

| **In** | **000** | | **00** | | **1** | | **2** | | **3** | | **4a** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Schmelz-Melting | Gesamt-Total | Schmelz-Melting | Gesamt-Total | Schmelz-Melting | Gesamt-Total | Schmelz-Melting | Gesamt-Total | Schmelz-Melting | Gesamt-Total | Schmelz-Melting | Gesamt-Total |
| 6 | 53,6 | 280 | | | | | | | | | | |
| 10 | 109 | 490 | | | | | | | | | | |
| 16 | 199 | 890 | | | | | | | | | | |
| 20 | 430 | 1930 | | | | | | | | | | |
| 25 | 890 | 4010 | 890 | 4010 | 990 | 4010 | 990 | 4010 | | | | |
| 32 | 2475 | 6900 | 2475 | 6900 | 2475 | 6900 | 2475 | 6900 | | | | |
| 35 | 2990 | 8380 | 2990 | 8380 | 2990 | 8380 | 2990 | 8380 | | | | |
| 40 | 3970 | 10100 | 3970 | 10100 | 3970 | 10100 | 3970 | 10100 | | | | |
| 50 | 6330 | 16150 | 6330 | 16150 | 6330 | 16150 | 6330 | 16150 | | | | |
| 63 | 7430 | 20800 | 7430 | 20800 | 7430 | 20800 | 7430 | 20800 | 7430 | 20800 | | |
| 80 | 14250 | 39900 | 14250 | 39900 | 14250 | 39900 | 14250 | 39900 | 14250 | 39900 | | |
| 100 | 25340 | 70900 | 25340 | 70900 | 25340 | 71000 | 25340 | 71000 | 25340 | 71000 | | |
| 125 | | | 39600 | 110800 | 39600 | 111000 | 39600 | 111000 | 39600 | 111000 | | |
| 160 | | | 70400 | 197100 | 70400 | 197100 | 70400 | 197100 | 70400 | 197100 | | |
| 200 | | | | | 114400 | 320000 | 114400 | 320000 | 114400 | 320000 | | |
| 224 | | | | | 158400 | 444000 | 158400 | 444000 | 158400 | 444000 | | |
| 250 | | | | | 228000 | 639000 | 228000 | 639000 | 228000 | 639000 | | |
| 315 | | | | | | | 275900 | 773000 | 275900 | 773000 | | |
| 355 | | | | | | | 356400 | 998000 | 356400 | 998000 | | |
| 400 | | | | | | | 431200 | 120700 | 431200 | 1207000 | 610500 | 927000 |
| 500 | | | | | | | | | 766600 | 2147000 | 1025 $10^3$ | 1618 $10^3$ |
| 630 | | | | | | | | | 912300 | 3013000 | 1767 $10^3$ | 2600 $10^3$ |
| 800 | | | | | | | | | | | 3499 $10^3$ | 5449 $10^3$ |
| 1000 | | | | | | | | | | | 5878 $10^3$ | 8708 $10^3$ |
| 1250 | | | | | | | | | | | 12164 $10^3$ | 18676 $10^3$ |
| 1600 | | | | | | | | | | | 20347 $10^3$ | 31278 $10^3$ |





Technische Änderungen vorbehalten

**Leistungsabgabe**
Größe 000 - 4a gG AC 500 V, VDE 0636-2; IEC60269
LNH*M LNH*MK Doppelkennmelder
Bemessungsleistungsabgaben

| A | Gr. 000 | 00 | 1 | 2 | 3 | 4a |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 1,6 W | | | | | |
| 10 | 1,1 W | | | | | |
| 16 | 1,8 W | | 1,8 W | | | |
| 20 | 2,3 W | | 2,3 W | | | |
| 25 | 2,4 W | 2,4 W | 2,4 W | | | |
| 32 | 3,1 W | 3,1 W | 3,1 W | | | |
| 35 | 3,0 W | 3,0 W | 3,0 W | | | |
| 40 | 3,7 W | 3,7 W | 3,7 W | | | |
| 50 | 4,1 W | 4,1 W | 4,1 W | 4,1 W | | |
| 63 | 5,4 W | 5,6 W | 6,6 W | 6,8 W | | |
| 80 | 6,5 W | 6,8 W | 8,0 W | 8,3 W | | |
| 100 | 7,5 W | 7,5 W | 9,4 W | 10,7 W | | |
| 125 | | 10,0 W | 11,8 W | 12,2 W | | |
| 160 | | 12,0 W | 14,6 W | 15,0 W | | |
| 200 | | | 18,0 W | 18,5 W | | |
| 224 | | | 19,0 W | 19,2 W | 20,0 W | |
| 250 | | | 20,0 W | 20,6 W | 21,1 W | |
| 315 | | | | 25,0 W | 25,0 W | |
| 355 | | | | 31,5 W | 32,0 W | |
| 400 | | | | 28,5 W | 34,0 W | 31,2 W |
| 500 | | | | | 43,0 W | 36,5 W |
| 630 | | | | | 43,1 W | 44,4 W |
| 800 | | | | | | 68,0 W |
| 1000 | | | | | | 72,9 W |
| 1250 | | | | | | 100,5 W |
| 1600 | | | | | | 126,2 W |

**Leistungsabgabe**
Größe 2,3,4a gTr AC 400 V
2NH*M4T
Bemessungsleistungsabgaben

**Leistungsangaben in Watt**

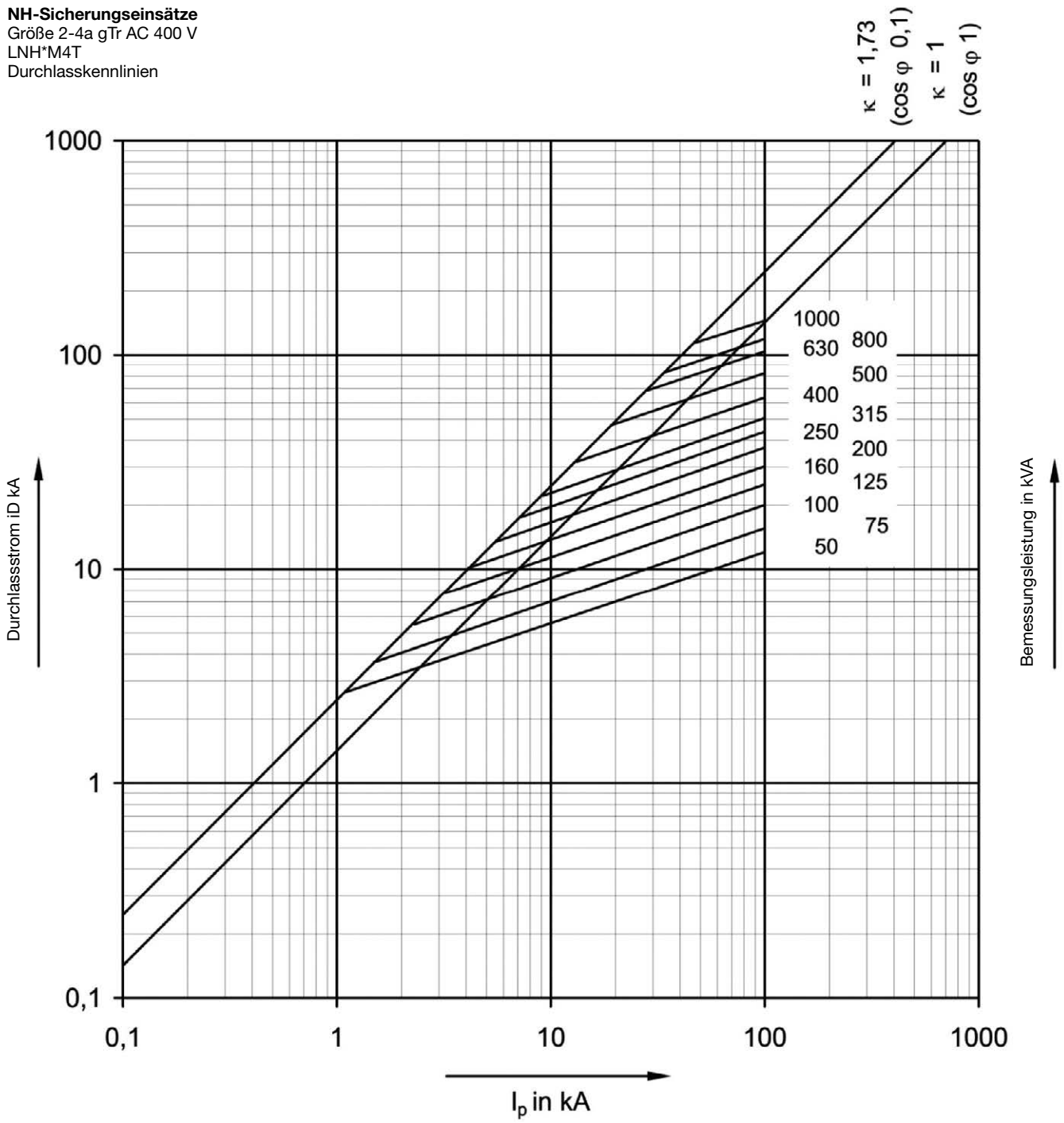
| Trafo-Nennleistung | Bemessungsstrom | PV Größe 2 | PV Größe 3 | PV Größe 4a |
|---|---|---|---|---|
| 50 kVA | 72 A | 5,5 W | | |
| 75 kVA | 108 A | 7,8 W | | |
| 100 kVA | 144 A | 10,6 W | 10,1 W | 12,0 W |
| 125 kVA | 180 A | 12,8 W | - | - |
| 160 kVA | 231 A | 15,7 W | 16,2 W | 14,8 W |
| 200 kVA | 289 A | 16,0 W | 16,0 W | 22,5 W |
| 250 kVA | 361 A | 21,0 W | 20,6 W | 28,0 W |
| 315 kVA | 455 A | | 25,0 W | 31,5 W |
| 400 kVA | 577 A | | 31,0 W | 39,0 W |
| 500 kVA | 722 A | | 53,0 W | 49,0 W |
| 630 kVA | 909 A | | 62,0 W | 66,0 W |
| 800 kVA | 1155 A | | | 81,0 W |
| 1000 kVA | 1443 A | | | 110,0 W |





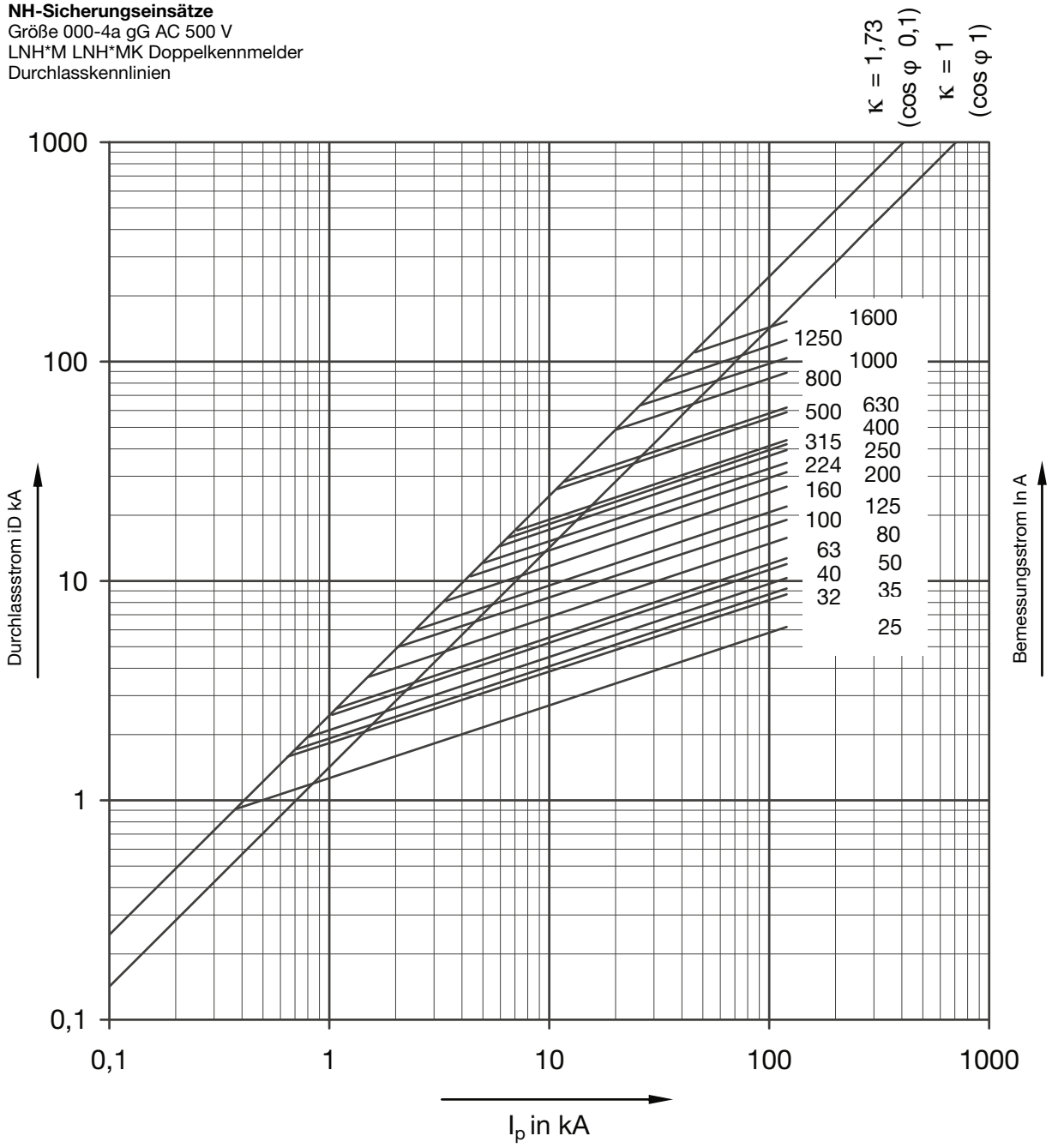
Technische Änderungen vorbehalten

**NH-Sicherungseinsätze**
Größe 2-4a gTr AC 400 V
LNH*M4T
Durchlasskennlinien




$I_p$ entsprechend dem Anfangs-Kurzschlussstrom $I_k$ am Fehlerort (DIN/VDE 0102 Teil 2)

**NH-Sicherungseinsätze**
Größe 000-4a gG AC 500 V
LNH*M LNH*MK Doppelkennmelder
Durchlasskennlinien



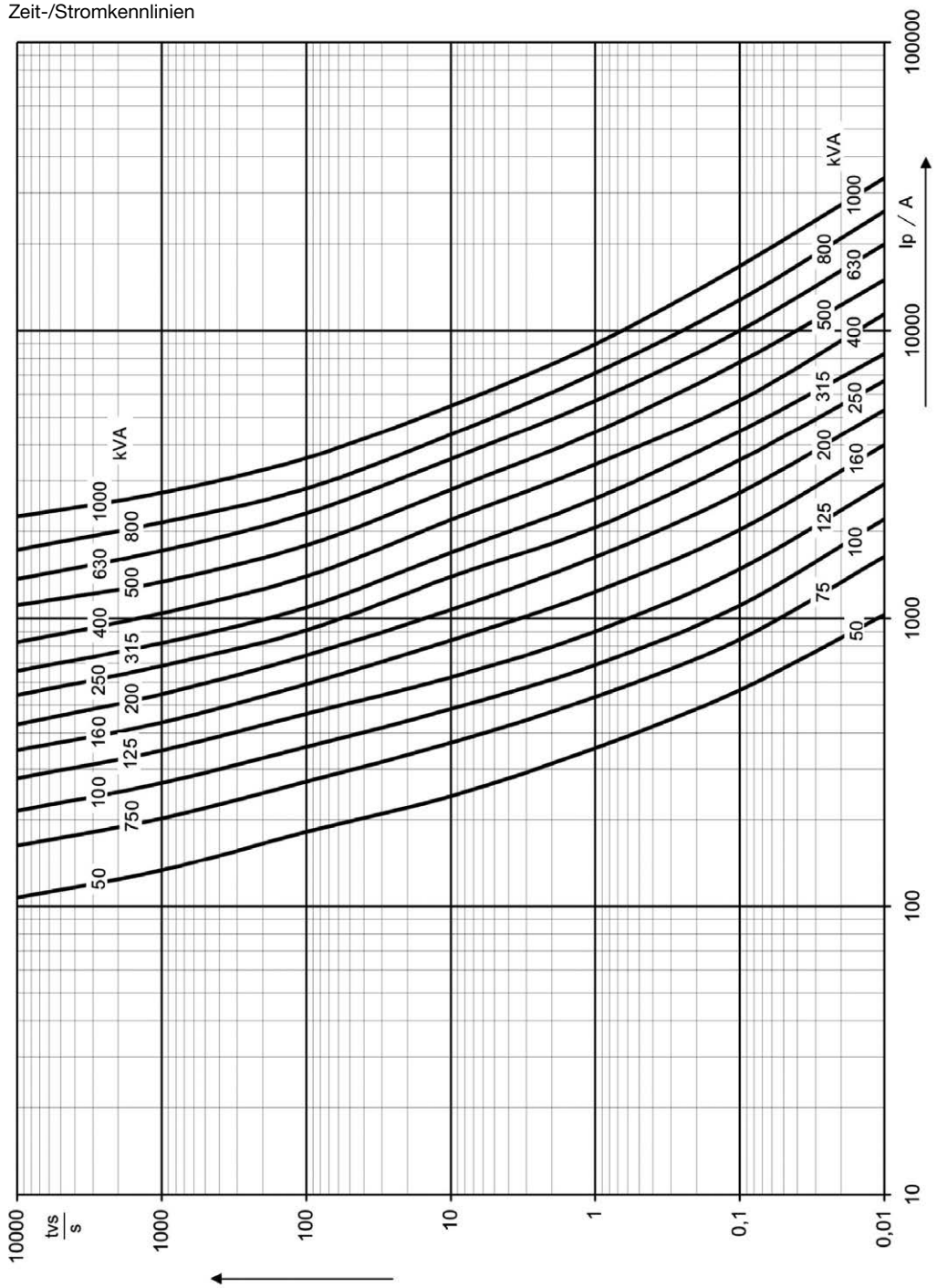

$I_p$ entsprechend dem Anfangs-Kurzschlussstrom $I_k$ am Fehlerort (DIN/VDE 0102 Teil 2)



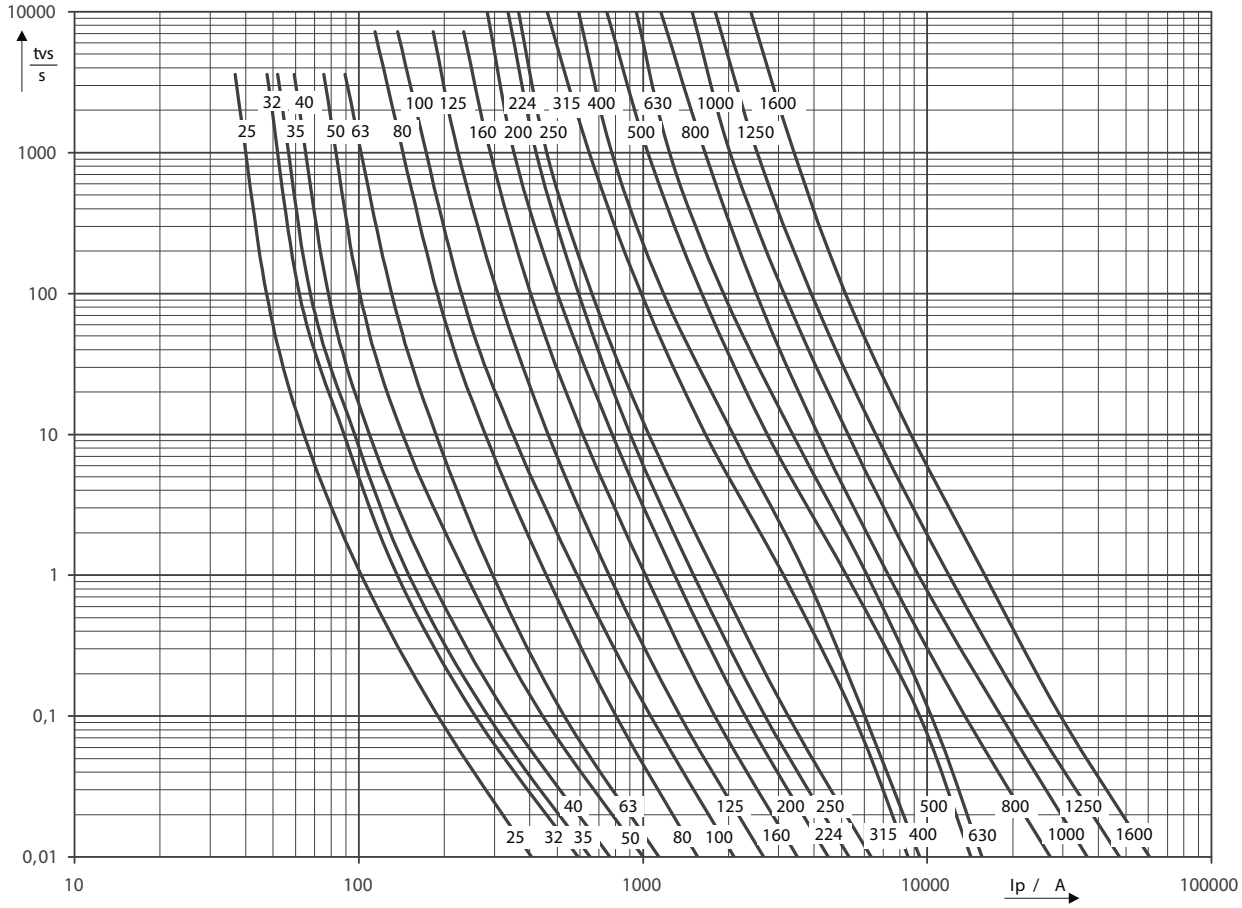


Technische Änderungen vorbehalten

**NH-Sicherungseinsätze**
Größe 2-4a gTr AC 400 V
LNH*M4T
Zeit-/Stromkennlinien



**NH-Sicherungseinsätze**
Größe 00-4a gG AC 500 V, VDE 0636-2, IEC 60269-2
LNH*M LNH*MK Doppelkennmelder
Zeit-/Stromkennlinien

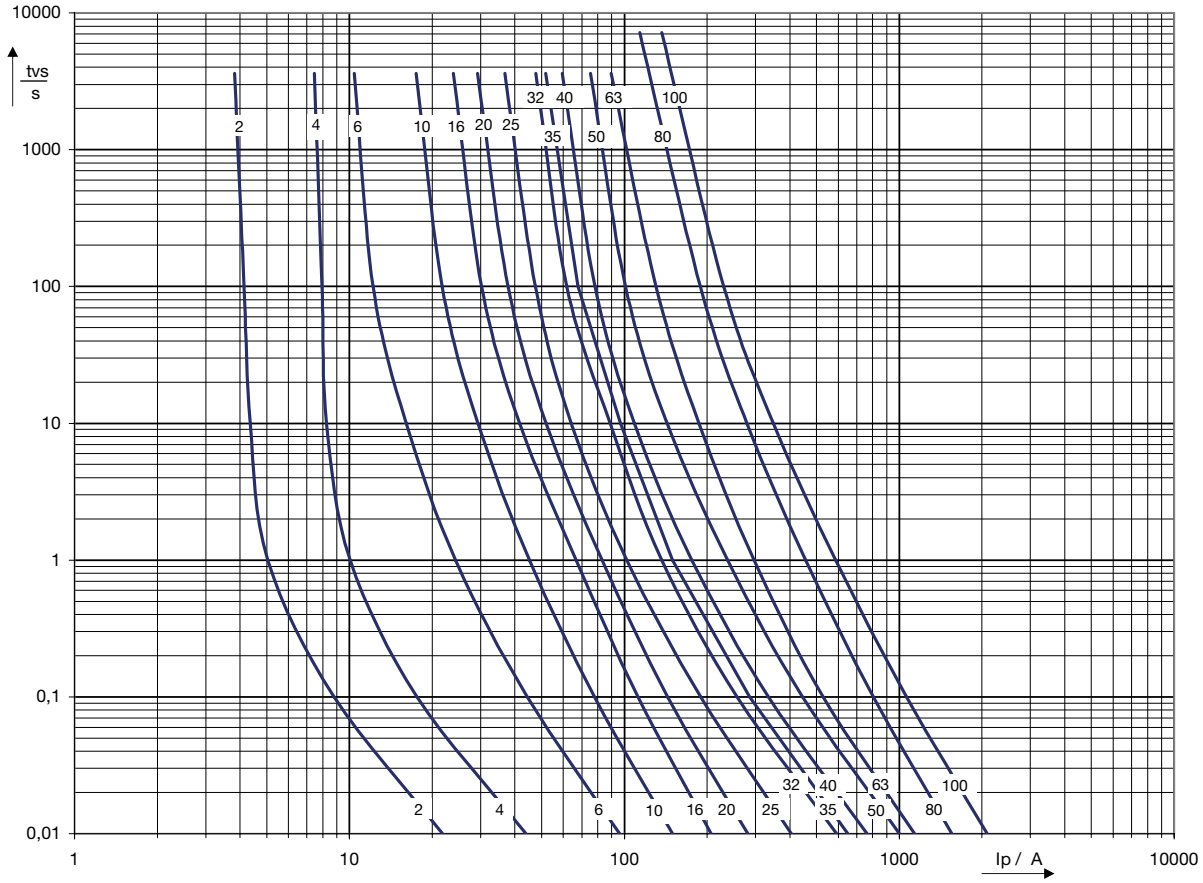







Technische Änderungen vorbehalten

**NH-Sicherungseinsätze**
Größe 000 gG AC 500 V, VDE 0636-2, IEC 60269-2
LNH0*M LNH0*MK Doppelkennmelder
Zeit-/Stromkennlinien



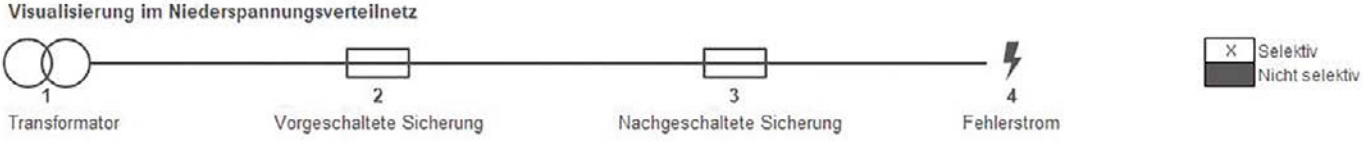

**Selektivität für DIN- und Sev-Sicherungseinsätze**

2 Vorgeschalteter Sicherungseinsatz gG

3 Nachgeschalteter Sicherungseinsatz gG

| In (A) | 4 | 6 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 35 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 224 | 250 | 300 | 315 | 355 | 400 | 500 | 630 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | |
| 200 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | |
| 224 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | |
| 250 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | |
| 300 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | |
| 315 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | |
| 355 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | |
| 400 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | |
| 500 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | |
| 630 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | |

**Visualisierung im Niederspannungsverteilnetz**

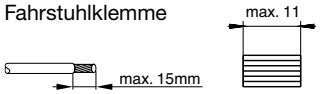


**L250A**
Anschlussmodul
für 60 mm Sammelschienensysteme 3-polig

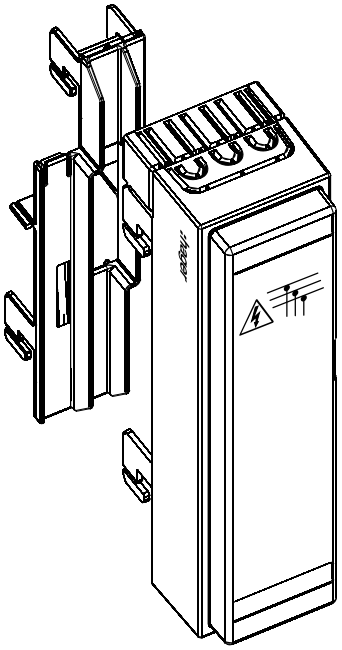
**Klemmbereich Kabel**
1,5 - 70 mm² Al/Cu

**Anzugsdrehmoment**
2,6 Nm (PZ2)

**Anschlussart**
Fahrstuhlklemme




**L250E**
Öffnung für max. 35 mm²

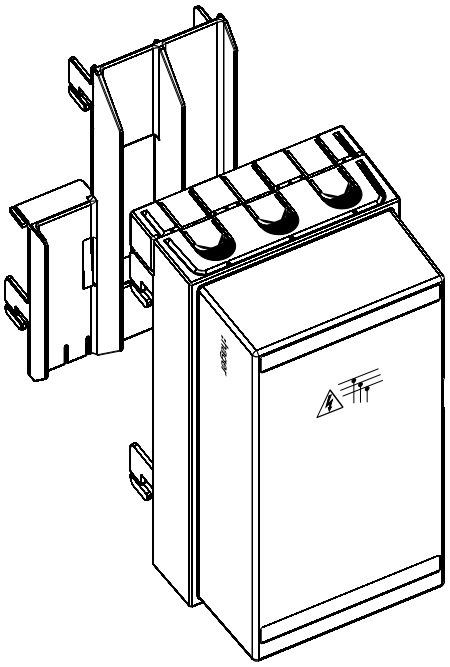


**L630A**
Anschlussmodul
für 60 mm Sammelschienensysteme 3-polig

**Klemmbereich Kabel**
70mm² - 300mm²
rund / sektor / Al+Cu

**Anzugsdrehmoment**
40 Nm

**L630E**
Öffnung für max. 185 mm²



Sicherungs-
material



Technische Änderungen vorbehalten

**Allgemeine Hinweise**
Die richtige Auswahl der Sammelschienen und Komponenten liegt in der Verantwortung des Planers einer Anlage. Um Gefahren für Menschen und Sachwerte beim Umgang mit elektrischer Energie sicher auszuschließen, ist der fachkundige Umgang mit den Betriebsmitteln und die Einhaltung der geltenden Bestimmungen eine grundsätzliche Voraussetzung. Insbesondere dürfen Montage, Wartungsarbeiten, Änderungen und Nachrüstungen nur von qualifiziertem Personal unter Beachtung der allgemeinen Errichtungs- und Sicherheitsvorschriften zu Arbeiten an Starkstromanlagen durchgeführt werden. Dabei ist der Stand der Technik zu beachten und die Wechselwirkung der Komponenten untereinander zu berücksichtigen. Grundsätzlich ist sicherzustellen, dass bei Montage- bzw. bei Wartungsarbeiten alle berührbaren Teile spannungsfrei geschaltet sind. Es ist sicherzustellen, dass die Verbindungen mit den vorgeschriebenen Anzugsdrehmomenten Md erfolgen, die entsprechenden Passelemente verwendet und die Teile für Berührungsschutz vollständig montiert werden. Nach demTransport sind die Verbindungen zu kontrollieren und gegebenenfalls nachzuziehen. Die Produkte sind entsprechend dem vorgesehenen Verwendungszweck einzusetzen und zu betreiben. Modifikationen, die der Weiterentwicklung und dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten.

| Anzahl der Hauptstromkreise | Bemessungsbelastungsfaktor |
|---|---|
| 2 und 3 | 0.9 |
| 4 und 5 | 0.8 |
| 6 bis 9 inklusive | 0.7 |
| 10 und mehr | 0.6 |

**Betriebsbedingungen**
Die in der Dokumentation enthaltenen Angaben gelten, falls keine gesonderten Festlegungen erfolgt sind, für die empfohlene Einbaulage und für Umgebungsbedingungen bei Innenraumaufstellung (Verschmutzungsgrad 3, in Ausnahmefällen 2) IEC 61439-1/2.
Der Anwender muss den Hersteller auf von dieser Norm abweichende, besondere Betriebsbedingungen hinweisen!
Entsprechend den konkreten Einsatzbedingungen sind anlagenspezifische Reduktionsfaktoren vorzusehen. Die angegebenen Temperaturbeständigkeiten der verwendeten Kunststoffe sind zu beachten. Im Einzelfall können darüber hinausgehende Werte erreicht werden.
Die empfohlene Einbaulage der Geräte ist der senkrechte Einbau auf waagerechtem Sammelschienensystem. Für Schaltgeräte ist bei senkrechter Einbaulage der Befestigungsgriff oben anzuordnen. Für diese Einbaulage, Komponenten mit zulässigen Verlustleistungen im Worst Case und den Umgebungsbedingungen entsprechend IEC 61439-2, Abschnitt 7.1.1.1 gelten die Bemessungsbelastungsfaktoren gemäß Tabelle 1 bzw. Tabelle 101.
Bei abweichenden Einbaulagen und Einsatzbedingungen sind alle Einflussfaktoren auf die Maximaltemperatur wie z. B.
- Leistungsabgabe der Sicherungseinsätze und der Geräte im Betrieb,
- Taktung, Voll- und Teillast, Gleichzeitigkeit,
- Anordnung im System, gegenseitige Beeinflussung der Geräte,
- Schienenquerschnitt, Leitungsquerschnitt,
- Umgebungstemperatur, Strömungsbedingungen, Belüftung bzw. Kühlung durch zusätzliche Korrekturfaktoren zu berücksichtigen.

Unzulässig sind Einbaulagen, bei denen die Schwerkraft der Kontaktbewegungsrichtung entgegengesetzt wirkt. Luft- und Kriechstrecken sind nach EN 60664-1 (VDE 0110 Teil 1) zu bemessen. Weitere Hinweise, wie z. B. Mindestabstände zu geerdeten Teilen, sind zu berücksichtigen. Schädigende Einflüsse von chemischen Substanzen sind während der Lagerung, Verarbeitung und des Betriebs zu verhindern.

# A.2

Seite


**11 Leistungs- und Lasttrennschalter** 818

**12 Selektive Hauptleitungsschutzschalter** 1056

**13 Leitungsschutzschalter** 1070

**14 Fehlerstrom-/ Leitungsschutzschalter** 1118

**15 Fehlerstromschutzschalter** 1140

**16 AFDD-Brandschutzschalter** 1170

**17 Überspannungsschutz** 1184

**18 Schalt- und Meldegeräte** 1202

**19 Zähler und Messgeräte** 1232

**20 Ladestationen für Elektromobilität** 1288

# Leistungs- und Lasttrennschalter

Leistungsschalter, Lasttrennschalter und FI-Blöcke dienen dem zuverlässigen Schutz elektrischer Anlagen und Netze. Auch diese Komponenten sind Teil der durchdachten Hager-Systemlösung und können problemlos und in die Installation eingebunden werden.
Die Kompaktleistungsschalter h3+ mit zahlreichen Varianten und vier Auslöseeinheiten decken alle Anforderungen an eine moderne Energieverteilung in Gebäuden ab und bieten eine integrierte Überwachung und Energietransparenz für alle Anlagenbereiche.

# 11


| | Seite |
|---|---|
| Übersicht, Leistungs- und Lasttrennschalter | 820 |
| Leistungs- und Lasttrennschalter, Baugröße P160 | 856 |
| Leistungs- und Lasttrennschalter, Baugröße P250 | 866 |
| Leistungs- und Lasttrennschalter, Baugröße x/P630 | 876 |
| Leistungs- und Lasttrennschalter, Baugröße h1000 | 887 |
| Leistungs- und Lasttrennschalter, Baugröße h1600 | 891 |
| Einführung offener Leistungsschalter HW1 | 894 |
| Offene Leistungs- und Lasttrennschalter HW1 | 908 |
| Offene Leistungs- und Lasttrennschalter Zubehör HW+ | 911 |
| Lasttrennschalter, modular 20 A bis 160 A | 915 |
| Lasttrennschalter 125 A bis 2500 A | 918 |
| Lasttrennschalter mit Sicherungen 63 A bis 630 A | 921 |
| Lastumschalter, modular 20 A bis 80 A | 922 |
| Lastumschalter bis 125 A | 923 |
| Lastumschalter bis 1600 A | 924 |
| Automatischer Lastumschalter bis 160 A | 925 |
| Automatische Motorumschalter bis 1600 A | 926 |
| FI-Relais und Stromwandler | 929 |
| Motorschutzschalter | 931 |
| Technik | 934 |

# Leistungs- und Lasttrennschalter Serie h3+

## Höchste Sicherheit und Funktionalität

## Produktvorteile

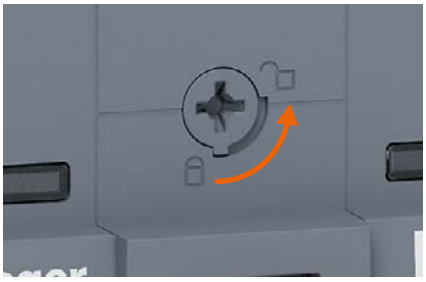
- Einfache Installation
- Kompaktes Gehäuse
- Maximale Sicherheit und Anlagenverfügbarkeit
- Maximale Flexibilität, dank verschiedener Befestigungsmöglichkeiten und unterschiedlichen Anschlusstypen
- Auslösekennlinie Einstellungen (L, S, I, G,…)
- 12 Benutzerdefinierbare Alarme
- Kein zusätzlicher Platzbedarf für Hilfskontakte
- Modbus fähig

## Merkmale

- 3 Baugrößen von 160A bis 630A
- Elektromechanische und intelligente elektronische Auslösung
- Große Zubehörpalette
- Internationale Zertifikate und Zulassungen
- Erhältlich mit 3 und 4 Polen
- Abschaltvermögen bis 110kA
- Genauigkeit der Klasse 1 bei Energiemessungen gemäß IEC61557-12
- Konfiguration der Auslöseeinheit per PC, Tablet oder Smartphone


Technische Änderungen vorbehalten

# Profi Tipp



## 01
## Unverlierbare Schraube

Das 1/4 -Drehsystem für den Zugang zu den Hilfsschaltgeräten spart Zeit bei der Installation. Die gesicherte Schraube bietet zusätzlichen Komfort.

## 02
## Frontabdeckung mit Scharnier

Die Frontabdeckung ist auf einem Scharnier montiert. Sie bleibt damit auch nach dem Öffnen mit dem Gehäuse verbunden und kann daher nicht vertauscht werden.

## 03
## Anzeigefenster

Durch die Fenster an der Vorderseite ist das integrierte Zubehör sichtbar, ohne dass die Abdeckung geöffnet werden muss.

## 04
## Integrierte Verriegelung

Der Griff ist direkt und ohne zusätzliches Zubehör verriegelbar.

## 05
## Schnittstelle für Konfigurations-Tool

Die Auslöseeinheiten LSnI, LSI und Energy können mit dem Konfigurations-Tool HTP610H verbunden werden.

## 06
## Ausschaltvorwarnung bei Überlast

Die Auslöseeinheiten LSI und Energy verfügen über einen Schaltkontakt zur Vorwarnung bei einer möglichen Überlast.

# Leistungs- und Lasttrennschalter
# Serie h3/h3+

| | Lasttrenn-schalter | | | Leistungsschalter | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TM | | | LSnI | | | LSI | | | Energy | | |
| | P160 | P250 | P630 | P160 | P250 | X630 | P160 | P250 | X630 | P160 | P250 | P630 | P160 | P250 | P630 |
| | 3- und 4-polig | | | | | | | | | | | | | | |
| $I_{cw}$ (1s) 2 kA<br>2 kA | 125 A<br>160 A | | | | | | | | | | | | | | |
| $I_{cw}$ (1s) 3,6 kA<br>3,6 kA | | 200 A<br>250 A | | | | | | | | | | | | | |
| $I_{cw}$ (1s) 5 kA<br>7,6 kA | | | 400 A<br>630 A | | | | | | | | | | | | |
| $I_{CS}/I_{CU}$<br>25 kA/25 kA | | | | 25 A<br>40 A<br>63 A<br>80 A<br>100 A<br>125 A<br>160 A | | | | | | | | | | | |
| $I_{CS}/I_{CU}$<br>40 kA/40 kA | | | | 25 A<br>40 A<br>63 A<br>80 A<br>100 A<br>125 A<br>160 A | 50 A<br>63 A<br>100 A<br>125 A<br>160 A<br>200 A<br>250 A | 250 A<br>320 A<br>400 A<br>630 A | 40 A<br>100 A<br>160 A | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | 250 A<br>400 A<br>630 A | 40 A<br>100 A<br>160 A | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | 250 A<br>400 A<br>630 A | 40 A<br>100 A<br>160 A | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | 250 A<br>400 A<br>630 A |
| $I_{CS}/I_{CU}$<br>50 kA/50 kA | | | | 25 A<br>40 A<br>63 A<br>80 A<br>100 A<br>125 A<br>160 A | 50 A<br>63 A<br>100 A<br>125 A<br>160 A<br>200 A<br>250 A | 250 A<br>320 A<br>400 A<br>630 A | 40 A<br>100 A<br>160 A | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | 250 A<br>400 A<br>630 A | 40 A<br>100 A<br>160 A | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | 250 A<br>400 A<br>630 A | 40 A<br>100 A<br>160 A | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | 250 A<br>400 A<br>630 A |
| $I_{CS}/I_{CU}$<br>50 kA/70 kA | | | | 25 A<br>40 A<br>63 A<br>80 A<br>100 A<br>125 A<br>160 A | 50 A<br>63 A<br>100 A<br>125 A<br>160 A<br>200 A<br>250 A | 250 A<br>320 A<br>400 A<br>630 A | 40 A<br>100 A<br>160 A | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | 250 A<br>400 A<br>630 A | 40 A<br>100 A<br>160 A | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | 250 A<br>400 A<br>630 A | 40 A<br>100 A<br>160 A | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | 250 A<br>400 A<br>630 A |
| $I_{CS}/I_{CU}$<br>110 kA/<br>110 kA | | | | | | | | | | | | 250 A<br>400 A<br>630 A | | | 250 A<br>400 A<br>630 A |

* Icw = Bemessungs-Kurzzeitstrom
Ics = Bemessungs-Betriebskurzschluss-Ausschaltvermögen
Icu = Bemessungs-Grenzkurzschluss-Ausschaltvermögen


Technische Änderungen vorbehalten

# Leistungs- und Lasttrennschalter Serie H

## Höchste Sicherheit und Funktionalität

| | Lasttrennschalter | | Leistungsschalter | |
|---|---|---|---|---|
| | | | LSI | |
| | h1000 | h1600 | h1000 | h1600 |
| | 3- und 4-polig | | | |
| $I_{cw}$ (0,3s) 10 kA | 800 A<br>1000 A | | | |
| $I_{cw}$ (0,3s) 20 kA | | 1250 A<br>1600 A | | |
| $I_{CU}$ 50 kA | | | 800 A<br>1000 A | 1250 A<br>1600 A |
| $I_{CU}$ 70 kA | | | 800 A<br>1000 A | 1250 A<br>1600 A |

* $I_{cw}$ = Bemessungs-Kurzzeitstrom
$I_{cs}$ = Bemessungs-Betriebskurzschluss-Ausschaltvermögen
$I_{cu}$ = Bemessungs-Grenzkurzschluss-Ausschaltvermögen

## Produktvorteile

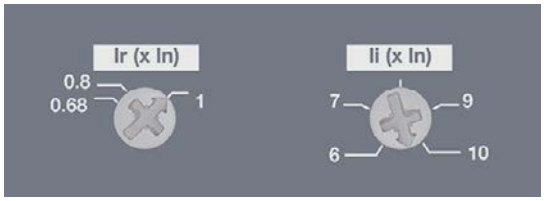
- Einfach zu installieren
- Schnelles, einfaches und sicheres Anbringen von Zubehör
- Freiauslösung-Schalter
- Graduiert auf 50°C
- Breite Palette von klassifizierten Stromstärken und Schaltleistungen

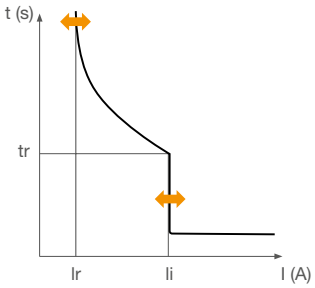
## Merkmale

- Entspricht IEC 60947-2
- 2 Baugrößen: h1000, h1600
- Schaltleistung: 50, 70 kA
- Thermisch-magnetische und elektronische Auslöser
- 1- bis 4-polig
- Passendes Zubehör
- Internationale Zertifikate und Zulassungen

# Auslöseeinheit TM

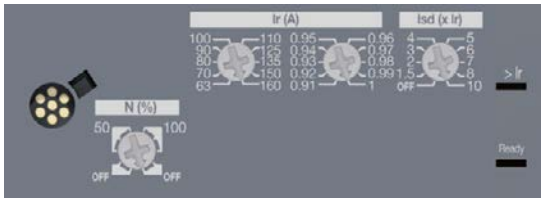
Als Basisschutz für Energieverteilungen dient zur Auslösung bei Überlast ein Bimetall und im Falle eines Kurzschlusses eine elektromagnetische Schnellauslösung.

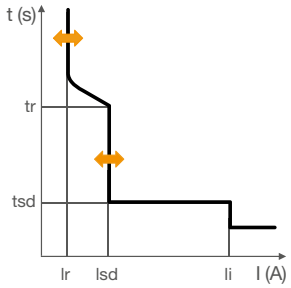



# Auslöseeinheit LSnI

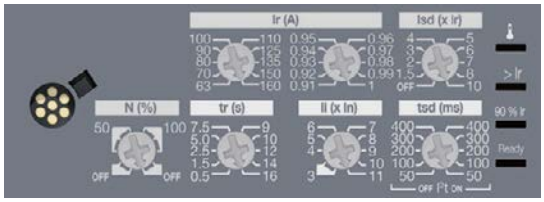
Die Ausführung LSnI ist speziell für große Leitungslängen sowie für den Schutz von Netzen konzipiert, die über Transformatoren oder Generatoren gespeist werden. Für solche Energieversorgungen bietet LSnI eine perfekt abstimmbare Lösung.



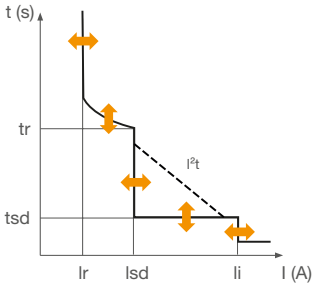

# Auslöseeinheiten LSI und Energy

Die Auslösevarianten LSI und Energy sind zum Schutz von Anlagen, Leitern und Verbrauchern bestimmt, bei denen ein großer Verstellbereich der Schutzfunktionen erforderlich ist.



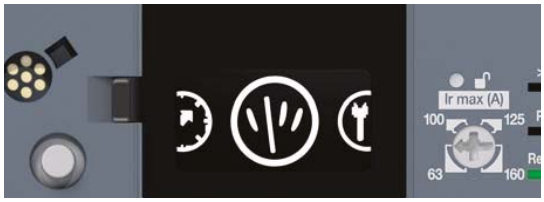

## LSI

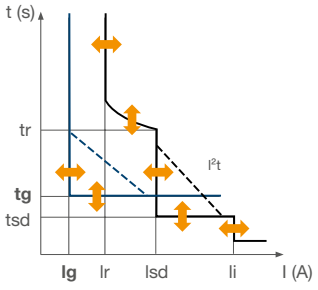
Die präzise Einstellung des Schutzes wird an der Frontseite der Schalter über Drehschalter vorgenommen. Diese ermöglichen eine feine Anpassung der Auslösekurve, die unabhängig von der Umgebungstemperatur ist. Der aktivierbare $I^2t$-Auslöser ermöglicht eine perfekte Angleichung an Auslösekurven von Schmelzsicherungen. Das verbessert die Selektivität und erhöht die Anlagenverfügbarkeit.




## Energy

Über das Display können die Parameter der Auslösekurve amperegenau eingestellt werden. Zusätzlich zu den Parametern der LSI-Auslöseeinheit verfügt die Energy-Variante über einen aktivierbaren Erdschlussauslöser. Dieser schützt bei Isolationsfehlern und ist einstellbar.



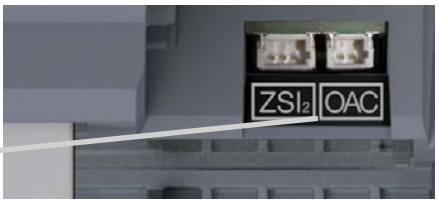



# h3+ Energy - Highlights

**Schnelles Öffnen mit ¼-Drehung der Schraube**
Einfacher Zugang zu den Hilfs- und Kommunikationsbereichen.

**Integrierte Vorhängeschlosssperre**
Vorhängeschlösser mit bis zu 4 mm Ø ohne Zubehörtool verwendbar

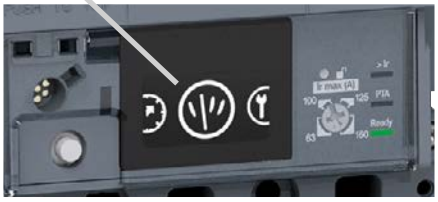
**Anzeigefenster für Hilfsvorrichtungen**
Einfache Prüfung des Vorhandenseins von Hilfsvorrichtungen.




**Integrierter OAC-Ausgangskontakt**
Einem individuellen Alarm zuweisbarer Ausgangskontakt mit Zugang hinter der Frontklappe.

**Integrierter PTA-Ausgangskontakt**
Ausgangskontakt speziell für Überlast-Voralarm.

**h3+ Konfigurationstool**
Kabelloser Zugriff auf die elektronischen Auslöser für Konfiguration, Test und Diagnose.




**Kontrastreiches Display**
Das Display an den Leistungsschaltern h3+ Energy kann in jede Richtung gedreht und damit an die Ausrichtung des Kompaktleistungsschalters angepasst werden.

# Schützen Kommunizieren Konfigurieren

**Einheitliches Zubehör – einfach integriert**
Ob h3 oder h3+ – das Hager Zubehör passt in alle Leistungsschalter. Pro Leistungsschalter können zwei Hilfsschalter eingesetzt werden, für Energy steht zudem ein spezieller Hilfskontakt (AX-AL) mit Schaltzykluszähler und Statusmeldung zur Verfügung.

Signal- und Hilfskontakte

**Multifunktionsmessgerät oder Status-Display**
Über das optionale Einbau-Display lassen sich alle Messwerte von Leistungsschaltern mit Energy-Auslöseeinheit auf der Schaltschranktür visualisieren – dank Messgenauigkeitsklasse 1 ohne zusätzliches Multifunktionsmessgerät. Statusabfrage und Konfiguration der Auslöseeinheit sind über das Display ebenfalls möglich.

Türeinbau-Display HTD210H

agardio.manager HTG411H

Kommunikationsmodule HTC310H/HTC320H

**Modbus-fähig**
Für die Abfrage von Messwerten und Statusmeldungen über Modbus RTU stehen zwei Module zur Verfügung. Damit kann der h3+ Leistungsschalter als Multifunktionsmessgerät eingesetzt werden und über ein Energiemonitoring-System wie den agardio.manager Messwerte bereitstellen.

**01 Unverlierbare Schraube**
**02 Aufklappbarer Gehäusedeckel**
**03 Sichtfenster für Hilfsschalter**
**04 Abschließvorrichtung im Schalthebel**
**05 Integrierter Kontakt zur Ausschaltvoralarmierung**
**06 OLED-Display**
**07 Konfigurierbarer Alarmkontakt**

**Konfiguration per Browser**
Mit dem neuen Konfigurationstool HTP610H lassen sich alle Leistungsschalter der Bauart h3+ Energy per PC, Tablet oder Smartphone konfigurieren – dank eingebautem Webserver und integriertem WLAN sogar ohne spezielle Software und über jeden Browser: Das Tool wird magnetisch an der Schranktür fixiert, es versorgt die Auslöseeinheit über den integrierten Akku mit Spannung und ermöglicht so die Konfiguration ohne anliegende Netzspannung. Bei den Versionen mit elektronischer Auslöseeinheit (LSnI, LSI, Energy) können zudem die Einstellungen der Auslösekurve überprüft und über die Exportfunktion der Anlagendokumentation beigefügt werden.

Konfigurationstool
HTP610H für h3+ Energy

07

**OLED-Display**
Über das gut lesbare und kontraststarke Display können Messwerte abgefragt und die Auslöseeinheit Energy konfiguriert werden. Alternativ kann die Konfiguration auch über das Türeinbau-Display oder das Konfigurationstool vorgenommen werden.

**Benutzerdefinierbare Alarme**
Der Anwender kann bis zu zwölf individuelle Alarme mit verschiedenen Prioritäten aktivieren. Als Parameter sind dafür unter anderem alle Messwerte (I, U, P, E, PF, THD …) nutzbar. Hier können Schwellwerte, die zur Alarmierung führen, definiert werden.

**hager.de/h3plus**

| Baugröße | Schalter | In/A | 3-polig | 4-polig | Hilfskontakt | | Signalkontakt | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P160 | | | | | | | | |
| | | | | | 230 V AC | 125 V AC | 230 V AC | 125 V AC |
| | Leistungsschalter, P160, 25 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 25A<br>40A<br>63A<br>80A<br>100A<br>125A<br>160A | HHS025DC<br>HHS040DC<br>HHS063DC<br>HHS080DC<br>HHS100DC<br>HHS125DC<br>HHS160DC | HHS026DC<br>HHS041DC<br>HHS064DC<br>HHS081DC<br>HHS101DC<br>HHS126DC<br>HHS161DC | HXA021H max. 1 Hilfskontakt pro Leistungs-schalter | HXA025H max. 1 Hilfskontakt pro Leistungs-schalter | HXA024H und max. 1 Signalkontakt pro Leistungs-schalter | HXA026H und max. 1 Signalkontakt pro Leistungs-schalter |
| | Leistungsschalter, P160, 40 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 25A<br>40A<br>63A<br>80A<br>100A<br>125A<br>160A | HNS025DC<br>HNS040DC<br>HNS063DC<br>HNS080DC<br>HNS100DC<br>HNS125DC<br>HNS160DC | HNS026DC<br>HNS041DC<br>HNS064DC<br>HNS081DC<br>HNS101DC<br>HNS126DC<br>HNS161DC | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 40 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 40A<br>100A<br>160A | HNS040GC<br>HNS100GC<br>HNS160GC | HNS041GC<br>HNS101GC<br>HNS161GC | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 40 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 40A<br>100A<br>160A | HNS040JC<br>HNS100JC<br>HNS160JC | HNS041JC<br>HNS101JC<br>HNS161JC | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 40 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 40A<br>100A<br>160A | HNS040NC<br>HNS100NC<br>HNS160NC | HNS041NC<br>HNS101NC<br>HNS161NC | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 50 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 25A<br>40A<br>63A<br>80A<br>100A<br>125A<br>160A | HMS025DC<br>HMS040DC<br>HMS063DC<br>HMS080DC<br>HMS100DC<br>HMS125DC<br>HMS160DC | HMS026DC<br>HMS041DC<br>HMS064DC<br>HMS081DC<br>HMS101DC<br>HMS126DC<br>HMS161DC | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 50 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 40A<br>100A<br>160A | HMS040GC<br>HMS100GC<br>HMS160GC | HMS041GC<br>HMS101GC<br>HMS161GC | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 50 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 40A<br>100A<br>160A | HMS040JC<br>HMS100JC<br>HMS160JC | HMS041JC<br>HMS101JC<br>HMS161JC | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 50 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 40A<br>100A<br>160A | HMS040NC<br>HMS100NC<br>HMS160NC | HMS041NC<br>HMS101NC<br>HMS161NC | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 70 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 25A<br>40A<br>63A<br>80A<br>100A<br>125A<br>160A | HES025DC<br>HES040DC<br>HES063DC<br>HES080DC<br>HES100DC<br>HES125DC<br>HES160DC | HES026DC<br>HES041DC<br>HES064DC<br>HES081DC<br>HES101DC<br>HES126DC<br>HES161DC | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 70 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 40A<br>100A<br>160A | HES040GC<br>HES100GC<br>HES160GC | HES041GC<br>HES101GC<br>HES161GC | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 70 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 40A<br>100A<br>160A | HES040JC<br>HES100JC<br>HES160JC | HES041JC<br>HES101JC<br>HES161JC | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 70 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 40A<br>100A<br>160A | HES040NC<br>HES100NC<br>HES160NC | HES041NC<br>HES101NC<br>HES161NC | | | | |
| | Lasttrennschalter | 125A<br>160A | HCS125AC<br>HCS160AC | HCS126AC<br>HCS161AC | | | | |

| | Arbeitsstromauslöser | | | | Unterspannungsauslöser | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 24 V DC | 100/120 V AC | 200/240 V AC | 380/450 V AC | 24 V DC | 200/240 V AC | 380/450 V AC | 24 V DC verzögert | 110/120 V AC verzögert |
| | HXA001H max. 1 Arbeitsstrom-auslöser pro Leistungs-schalter | HXA003H max. 1 Arbeitsstrom-auslöser pro Leistungs-schalter | HXA004H max. 1 Arbeitsstrom-auslöser pro Leistungs-schalter | HXA005H max. 1 Arbeitsstrom-auslöser pro Leistungs-schalter | HXA011H oder max. 1 Unterspan-nungsauslöser pro Leistungs-schalter | HXA014H oder max. 1 Unterspan-nungsauslöser pro Leistungs-schalter | HXA015H oder max. 1 Unterspan-nungsauslöser pro Leistungs-schalter | HXA051H oder max. 1 Unterspan-nungsauslöser pro Leistungs-schalter | HXA053H oder max. 1 Unterspan-nungsauslöser pro Leistungs-schalter |

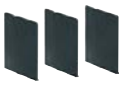
| Baugröße | Schalter | In/A | 3-polig | 4-polig | Unterspannungsauslöser | | Drehantrieb | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P160 | | | | | | | | | |
| | | | | | 220/240 V AC verzögert | 380/415 V AC verzögert | direkt | Türantrieb | Absperr-einrichtung |
| | Leistungsschalter, P160, 25 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 25A<br>40A<br>63A<br>80A<br>100A<br>125A<br>160A | HHS025DC<br>HHS040DC<br>HHS063DC<br>HHS080DC<br>HHS100DC<br>HHS125DC<br>HHS160DC | HHS026DC<br>HHS041DC<br>HHS064DC<br>HHS081DC<br>HHS101DC<br>HHS126DC<br>HHS161DC | HXA054H oder max. 1 Unterspan-nungsauslöser pro Leistungs-schalter | HXA055H oder max. 1 Unterspan-nungsauslöser pro Leistungs-schalter | HXS030H | HXS031H | HXS888H |
| | Leistungsschalter, P160, 40 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 25A<br>40A<br>63A<br>80A<br>100A<br>125A<br>160A | HNS025DC<br>HNS040DC<br>HNS063DC<br>HNS080DC<br>HNS100DC<br>HNS125DC<br>HNS160DC | HNS026DC<br>HNS041DC<br>HNS064DC<br>HNS081DC<br>HNS101DC<br>HNS126DC<br>HNS161DC | | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 40 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 40A<br>100A<br>160A | HNS040GC<br>HNS100GC<br>HNS160GC | HNS041GC<br>HNS101GC<br>HNS161GC | | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 40 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 40A<br>100A<br>160A | HNS040JC<br>HNS100JC<br>HNS160JC | HNS041JC<br>HNS101JC<br>HNS161JC | | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 40 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 40A<br>100A<br>160A | HNS040NC<br>HNS100NC<br>HNS160NC | HNS041NC<br>HNS101NC<br>HNS161NC | | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 50 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 25A<br>40A<br>63A<br>80A<br>100A<br>125A<br>160A | HMS025DC<br>HMS040DC<br>HMS063DC<br>HMS080DC<br>HMS100DC<br>HMS125DC<br>HMS160DC | HMS026DC<br>HMS041DC<br>HMS064DC<br>HMS081DC<br>HMS101DC<br>HMS126DC<br>HMS161DC | | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 50 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 40A<br>100A<br>160A | HMS040GC<br>HMS100GC<br>HMS160GC | HMS041GC<br>HMS101GC<br>HMS161GC | | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 50 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 40A<br>100A<br>160A | HMS040JC<br>HMS100JC<br>HMS160JC | HMS041JC<br>HMS101JC<br>HMS161JC | | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 50 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 40A<br>100A<br>160A | HMS040NC<br>HMS100NC<br>HMS160NC | HMS041NC<br>HMS101NC<br>HMS161NC | | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 70 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 25A<br>40A<br>63A<br>80A<br>100A<br>125A<br>160A | HES025DC<br>HES040DC<br>HES063DC<br>HES080DC<br>HES100DC<br>HES125DC<br>HES160DC | HES026DC<br>HES041DC<br>HES064DC<br>HES081DC<br>HES101DC<br>HES126DC<br>HES161DC | | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 70 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 40A<br>100A<br>160A | HES040GC<br>HES100GC<br>HES160GC | HES041GC<br>HES101GC<br>HES161GC | | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 70 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 40A<br>100A<br>160A | HES040JC<br>HES100JC<br>HES160JC | HES041JC<br>HES101JC<br>HES161JC | | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 70 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 40A<br>100A<br>160A | HES040NC<br>HES100NC<br>HES160NC | HES041NC<br>HES101NC<br>HES161NC | | | | | |
| | Lasttrennschalter | 125A<br>160A | HCS125AC<br>HCS160AC | HCS126AC<br>HCS161AC | | | | | |

[1] = M8

| | **Knebel** | **Anschlussverlängerung** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Klemmen für Cu/Al-Leitern, 3-polig | | | | |
| | Knebel-Verriegelungsstück | 3-polig gerade | 3-polig gespreizt | 4-polig gerade | 4-polig gespreizt | Einbau 3P 1x25-95mm² | Anbau 3P 1x35-120mm² | Anbau 3P 6x4-25mm² | M8 3P 1x35-120mm² | M8 3P 6x4-25mm² |
| | HXA039H | HYS010H[1] (für alle Leistungsschalter P160) | HYS011H[1] HYS014H (für alle Leistungsschalter P160) | HYS013H HYS010H[1] (für alle Leistungsschalter P160) | HYS015H HYS012H[1] (für alle Leistungsschalter P160) | HYS001H | HYS005H | HYS055H | HYS105H | HYS155H |

[1] = M8

| Baugröße | Schalter | In/A | 3-polig | 4-polig | Anschlussklemmen | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P160 | | | | | Klemmen für Cu/Al-Leitern, 4-polig | | | | | |
| | | | | | Einbau 4P 1x25-95mm² | Anbau 4P 1x35-120mm² | Anbau 4P 6x4-25mm² | M8 4P 1x35-120mm² | M8 4P 6x4-25mm² | |
| | Leistungsschalter, P160, 25 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 25A<br>40A<br>63A<br>80A<br>100A<br>125A<br>160A | HHS025DC<br>HHS040DC<br>HHS063DC<br>HHS080DC<br>HHS100DC<br>HHS125DC<br>HHS160DC | HHS026DC<br>HHS041DC<br>HHS064DC<br>HHS081DC<br>HHS101DC<br>HHS126DC<br>HHS161DC | HYS002H | HYS006H | HYS056H | HYS106H | HYS156H | |
| | Leistungsschalter, P160, 40 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 25A<br>40A<br>63A<br>80A<br>100A<br>125A<br>160A | HNS025DC<br>HNS040DC<br>HNS063DC<br>HNS080DC<br>HNS100DC<br>HNS125DC<br>HNS160DC | HNS026DC<br>HNS041DC<br>HNS064DC<br>HNS081DC<br>HNS101DC<br>HNS126DC<br>HNS161DC | | | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 40 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 40A<br>100A<br>160A | HNS040GC<br>HNS100GC<br>HNS160GC | HNS041GC<br>HNS101GC<br>HNS161GC | | | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 40 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 40A<br>100A<br>160A | HNS040JC<br>HNS100JC<br>HNS160JC | HNS041JC<br>HNS101JC<br>HNS161JC | | | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 40 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 40A<br>100A<br>160A | HNS040NC<br>HNS100NC<br>HNS160NC | HNS041NC<br>HNS101NC<br>HNS161NC | | | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 50 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 25A<br>40A<br>63A<br>80A<br>100A<br>125A<br>160A | HMS025DC<br>HMS040DC<br>HMS063DC<br>HMS080DC<br>HMS100DC<br>HMS125DC<br>HMS160DC | HMS026DC<br>HMS041DC<br>HMS064DC<br>HMS081DC<br>HMS101DC<br>HMS126DC<br>HMS161DC | | | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 50 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 40A<br>100A<br>160A | HMS040GC<br>HMS100GC<br>HMS160GC | HMS041GC<br>HMS101GC<br>HMS161GC | | | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 50 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 40A<br>100A<br>160A | HMS040JC<br>HMS100JC<br>HMS160JC | HMS041JC<br>HMS101JC<br>HMS161JC | | | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 50 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 40A<br>100A<br>160A | HMS040NC<br>HMS100NC<br>HMS160NC | HMS041NC<br>HMS101NC<br>HMS161NC | | | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 70 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 25A<br>40A<br>63A<br>80A<br>100A<br>125A<br>160A | HES025DC<br>HES040DC<br>HES063DC<br>HES080DC<br>HES100DC<br>HES125DC<br>HES160DC | HES026DC<br>HES041DC<br>HES064DC<br>HES081DC<br>HES101DC<br>HES126DC<br>HES161DC | | | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 70 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 40A<br>100A<br>160A | HES040GC<br>HES100GC<br>HES160GC | HES041GC<br>HES101GC<br>HES161GC | | | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 70 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 40A<br>100A<br>160A | HES040JC<br>HES100JC<br>HES160JC | HES041JC<br>HES101JC<br>HES161JC | | | | | | |
| | Leistungsschalter, P160, 70 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 40A<br>100A<br>160A | HES040NC<br>HES100NC<br>HES160NC | HES041NC<br>HES101NC<br>HES161NC | | | | | | |
| | Lasttrennschalter | 125A<br>160A | HCS125AC<br>HCS160AC | HCS126AC<br>HCS161AC | | | | | | |



| | Klemmenabdeckungen und Isolatoren | | | | | | | | | | | Baustein univers N | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Klemmenabd. für gerade Verlängerungen | | Klemmenabd. für gespreizte Verlängerungen | | Klemmenabd. für Rück- und Steckanschlüsse | | Klemmenabd. Rückseitig für Anschlussverlängerung | | Klemmenabd. Rückseitig für Anschlussverlängerung gespreizt | | Phasentrennwände 3-/4-polig | | |
| | 3-polig | 4-polig | 3-polig | 4-polig | 3-polig | 4-polig | 3-polig | 4-polig | 3-polig | 4-polig | 3-/4-polig | 300x250mm | 300x500mm (für 2x P160) |
| | HYS021H | HYS022H | HYS023H | HYS024H | HYS025H | HYS026H | HYS050H | HYS051H | HYS052H | HYS053H | HYS019H | UK21LH0 | UK22LH0 |

| Baugröße | Schalter | In/A | 3-polig | 4-polig | Hilfskontakt | | Signalkontakt | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P250 | | | | | | | | |
| | | | | | 230 V AC | 125 V AC | 230 V AC | 125 V AC |
| | Leistungsschalter, P250, 40 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 50 A<br>63 A<br>100 A<br>125 A<br>160 A<br>200 A<br>250 A | HNT050DR<br>HNT063DR<br>HNT100DR<br>HNT125DR<br>HNT160DR<br>HNT200DR<br>HNT250DR | HNT051DR<br>HNT064DR<br>HNT101DR<br>HNT126DR<br>HNT161DR<br>HNT201DR<br>HNT251DR | HXA021H max. 1 Hilfskontakt pro Leistungs-schalter | HXA025H max. 1 Hilfskontakt pro Leistungs-schalter | HXA024H und max. 1 Signalkontakt pro Leistungs-schalter | HXA026H und max. 1 Signalkontakt pro Leistungs-schalter |
| | Leistungsschalter, P250, 40 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HNT040GR<br>HNT100GR<br>HNT160GR<br>HNT250GR | HNT041GR<br>HNT101GR<br>HNT161GR<br>HNT251GR | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 40 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HNT040JR<br>HNT100JR<br>HNT160JR<br>HNT250JR | HNT041JR<br>HNT101JR<br>HNT161JR<br>HNT251JR | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 40 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HNT040NR<br>HNT100NR<br>HNT160NR<br>HNT250NR | HNT041NR<br>HNT101NR<br>HNT161NR<br>HNT251NR | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 50 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 50 A<br>63 A<br>100 A<br>125 A<br>160 A<br>200 A<br>250 A | HMT050DR<br>HMT063DR<br>HMT100DR<br>HMT125DR<br>HMT160DR<br>HMT200DR<br>HMT250DR | HMT051DR<br>HMT064DR<br>HMT101DR<br>HMT126DR<br>HMT161DR<br>HMT201DR<br>HMT251DR | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 50 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HMT040GR<br>HMT100GR<br>HMT160GR<br>HMT250GR | HMT041GR<br>HMT101GR<br>HMT161GR<br>HMT251GR | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 50 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HMT040JR<br>HMT100JR<br>HMT160JR<br>HMT250JR | HMT041JR<br>HMT101JR<br>HMT161JR<br>HMT251JR | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 50 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HMT040NR<br>HMT100NR<br>HMT160NR<br>HMT250NR | HMT041NR<br>HMT101NR<br>HMT161NR<br>HMT251NR | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 70 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 50 A<br>63 A<br>100 A<br>125 A<br>160 A<br>200 A<br>250 A | HET050DR<br>HET063DR<br>HET100DR<br>HET125DR<br>HET160DR<br>HET200DR<br>HET250DR | HET051DR<br>HET064DR<br>HET101DR<br>HET126DR<br>HET161DR<br>HET201DR<br>HET251DR | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 70 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HET040GR<br>HET100GR<br>HET160GR<br>HET250GR | HET041GR<br>HET101GR<br>HET161GR<br>HET251GR | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 70 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HET040JR<br>HET100JR<br>HET160JR<br>HET250JR | HET041JR<br>HET101JR<br>HET161JR<br>HET251JR | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 70 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HET040NR<br>HET100NR<br>HET160NR<br>HET250NR | HET041NR<br>HET101NR<br>HET161NR<br>HET251NR | | | | |
| | Lasttrennschalter | 200 A<br>250 A | HCT200AR<br>HCT250AR | HCT201AR<br>HCT251AR | | | | |
| | Elektronischer FI-Block | 100 A Idn 30 mA fest<br>100 A Idn 30 mA bis 6A<br>160 A Idn 30 mA fest<br>160 A Idn 30 mA bis 6A<br>250 A Idn 30 mA bis 6A | | HBT100F<br>HBT100H<br>HBT160F<br>HBT160H<br>HBT250H | | | | |

| | Arbeitsstromauslöser | | | | Unterspannungsauslöser | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 24 V DC | 100/120 V AC | 200/240 V AC | 380/450 V AC | 24 V DC | 200/240 V AC | 380/450 V AC | 24 V DC verzögert | 110/120 V AC verzögert |
| | HXA001H max. 1 Arbeitsstrom-auslöser pro Leistungs-schalter | HXA003H max. 1 Arbeitsstrom-auslöser pro Leistungs-schalter | HXA004H max. 1 Arbeitsstrom-auslöser pro Leistungs-schalter | HXA005H max. 1 Arbeitsstrom-auslöser pro Leistungs-schalter | HXA011H oder max. 1 Unterspan-nungsauslöser pro Leistungs-schalter | HXA014H oder max. 1 Unterspan-nungsauslöser pro Leistungs-schalter | HXA015H oder max. 1 Unterspan-nungsauslöser pro Leistungs-schalter | HXA051H oder max. 1 Unterspan-nungsauslöser pro Leistungs-schalter | HXA053H oder max. 1 Unterspan-nungsauslöser pro Leistungs-schalter |

| Baugröße | Schalter | In/A | 3-polig | 4-polig | Unterspannungsauslöser | | Motorantrieb mit Auto-Reset | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P250 | | | | | | | | | |
| | | | | | 220/240 V AC verzögert | 380/415 V AC verzögert | 230 V AC | 24 V DC | 110 V AC/DC |
| | Leistungsschalter, P250, 40 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 50 A<br>63 A<br>100 A<br>125 A<br>160 A<br>200 A<br>250 A | HNT050DR<br>HNT063DR<br>HNT100DR<br>HNT125DR<br>HNT160DR<br>HNT200DR<br>HNT250DR | HNT051DR<br>HNT064DR<br>HNT101DR<br>HNT126DR<br>HNT161DR<br>HNT201DR<br>HNT251DR | HXA054H oder max. 1 Unterspannungsauslöser pro Leistungsschalter | HXA055H oder max. 1 Unterspannungsauslöser pro Leistungsschalter | HXT042H | HXT040H | HXT041H |
| | Leistungsschalter, P250, 40 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HNT040GR<br>HNT100GR<br>HNT160GR<br>HNT250GR | HNT041GR<br>HNT101GR<br>HNT161GR<br>HNT251GR | | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 40 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HNT040JR<br>HNT100JR<br>HNT160JR<br>HNT250JR | HNT041JR<br>HNT101JR<br>HNT161JR<br>HNT251JR | | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 40 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HNT040NR<br>HNT100NR<br>HNT160NR<br>HNT250NR | HNT041NR<br>HNT101NR<br>HNT161NR<br>HNT251NR | | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 50 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 50 A<br>63 A<br>100 A<br>125 A<br>160 A<br>200 A<br>250 A | HMT050DR<br>HMT063DR<br>HMT100DR<br>HMT125DR<br>HMT160DR<br>HMT200DR<br>HMT250DR | HMT051DR<br>HMT064DR<br>HMT101DR<br>HMT126DR<br>HMT161DR<br>HMT201DR<br>HMT251DR | | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 50 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HMT040GR<br>HMT100GR<br>HMT160GR<br>HMT250GR | HMT041GR<br>HMT101GR<br>HMT161GR<br>HMT251GR | | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 50 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HMT040JR<br>HMT100JR<br>HMT160JR<br>HMT250JR | HMT041JR<br>HMT101JR<br>HMT161JR<br>HMT251JR | | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 50 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HMT040NR<br>HMT100NR<br>HMT160NR<br>HMT250NR | HMT041NR<br>HMT101NR<br>HMT161NR<br>HMT251NR | | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 70 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 50 A<br>63 A<br>100 A<br>125 A<br>160 A<br>200 A<br>250 A | HET050DR<br>HET063DR<br>HET100DR<br>HET125DR<br>HET160DR<br>HET200DR<br>HET250DR | HET051DR<br>HET064DR<br>HET101DR<br>HET126DR<br>HET161DR<br>HET201DR<br>HET251DR | | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 70 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HET040GR<br>HET100GR<br>HET160GR<br>HET250GR | HET041GR<br>HET101GR<br>HET161GR<br>HET251GR | | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 70 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HET040JR<br>HET100JR<br>HET160JR<br>HET250JR | HET041JR<br>HET101JR<br>HET161JR<br>HET251JR | | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 70 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HET040NR<br>HET100NR<br>HET160NR<br>HET250NR | HET041NR<br>HET101NR<br>HET161NR<br>HET251NR | | | | | |
| | Lasttrennschalter | 200 A<br>250 A | HCT200AR<br>HCT250AR | HCT201AR<br>HCT251AR | | | | | |
| | Elektronischer FI-Block | 100 A Idn 30 mA fest<br>100 A Idn 30 mA bis 6A<br>160 A Idn 30 mA fest<br>160 A Idn 30 mA bis 6A<br>250 A Idn 30 mA bis 6A | | HBT100F<br>HBT100H<br>HBT160F<br>HBT160H<br>HBT250H | | | | | |

| | | | Motorantrieb ohne Auto-Reset | | | | | Drehantrieb | | | Knebel | Anschlussverlängerung | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 200-220V AC/DC | 48V DC | 230 V AC | 24 V DC | 110 V AC/ DC | 200-220V AC/DC | 48V DC | direkt | Türantrieb | Absperr-einrich-tung | Kne-bel-Verrie-gelungs-stück | 3-polig gerade | 3-polig gespreizt | 4-polig gerade | 4-polig gespreizt |
| | HXT045H | HXT048H | HXT044H | HXT043H | HXT046H | HXT047H | HXT049H | HXT030H | HXT031H | HXS888H | HXA039H | HYB010H | HYB011H | HYB010H | HYB012H |

| Baugröße | Schalter | In/A | 3-polig | 4-polig | Anschlussklemmen | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P250 | | | | | Klemmen für Cu/Al-Leitern, 3-polig | | | |
| | | | | | Einbau 3P 1x10-150 mm² | Anbau 3P 1x50-185 mm² | Anbau 3P 2x35-120 mm² | Anbau 3P 6x6-35 mm² |
| | Leistungsschalter, P250, 40 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 50 A<br>63 A<br>100 A<br>125 A<br>160 A<br>200 A<br>250 A | HNT050DR<br>HNT063DR<br>HNT100DR<br>HNT125DR<br>HNT160DR<br>HNT200DR<br>HNT250DR | HNT051DR<br>HNT064DR<br>HNT101DR<br>HNT126DR<br>HNT161DR<br>HNT201DR<br>HNT251DR | HYT001H | HYT005H | HYT007H | HYT065H |
| | Leistungsschalter, P250, 40 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HNT040GR<br>HNT100GR<br>HNT160GR<br>HNT250GR | HNT041GR<br>HNT101GR<br>HNT161GR<br>HNT251GR | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 40 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HNT040JR<br>HNT100JR<br>HNT160JR<br>HNT250JR | HNT041JR<br>HNT101JR<br>HNT161JR<br>HNT251JR | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 40 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HNT040NR<br>HNT100NR<br>HNT160NR<br>HNT250NR | HNT041NR<br>HNT101NR<br>HNT161NR<br>HNT251NR | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 50 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 50 A<br>63 A<br>100 A<br>125 A<br>160 A<br>200 A<br>250 A | HMT050DR<br>HMT063DR<br>HMT100DR<br>HMT125DR<br>HMT160DR<br>HMT200DR<br>HMT250DR | HMT051DR<br>HMT064DR<br>HMT101DR<br>HMT126DR<br>HMT161DR<br>HMT201DR<br>HMT251DR | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 50 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HMT040GR<br>HMT100GR<br>HMT160GR<br>HMT250GR | HMT041GR<br>HMT101GR<br>HMT161GR<br>HMT251GR | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 50 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HMT040JR<br>HMT100JR<br>HMT160JR<br>HMT250JR | HMT041JR<br>HMT101JR<br>HMT161JR<br>HMT251JR | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 50 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HMT040NR<br>HMT100NR<br>HMT160NR<br>HMT250NR | HMT041NR<br>HMT101NR<br>HMT161NR<br>HMT251NR | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 70 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 50 A<br>63 A<br>100 A<br>125 A<br>160 A<br>200 A<br>250 A | HET050DR<br>HET063DR<br>HET100DR<br>HET125DR<br>HET160DR<br>HET200DR<br>HET250DR | HET051DR<br>HET064DR<br>HET101DR<br>HET126DR<br>HET161DR<br>HET201DR<br>HET251DR | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 70 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HET040GR<br>HET100GR<br>HET160GR<br>HET250GR | HET041GR<br>HET101GR<br>HET161GR<br>HET251GR | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 70 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HET040JR<br>HET100JR<br>HET160JR<br>HET250JR | HET041JR<br>HET101JR<br>HET161JR<br>HET251JR | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 70 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HET040NR<br>HET100NR<br>HET160NR<br>HET250NR | HET041NR<br>HET101NR<br>HET161NR<br>HET251NR | | | | |
| | Lasttrennschalter | 200 A<br>250 A | HCT200AR<br>HCT250AR | HCT201AR<br>HCT251AR | | | | |
| | Elektronischer FI-Block | 100 A Idn 30 mA fest<br>100 A Idn 30 mA bis 6A<br>160 A Idn 30 mA fest<br>160 A Idn 30 mA bis 6A<br>250 A Idn 30 mA bis 6A | | HBT100F<br>HBT100H<br>HBT160F<br>HBT160H<br>HBT250H | | | | |

| | Klemmen für Cu/Al-Leitern, 4-polig | | | | Klemmenabdeckungen und Isolatoren | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Klemmenabd. für gerade Verlängerungen | | Klemmenabd. für gespreizte Verlängerungen | | Klemmenabd. für Rück- und Steckanschlüsse | |
| | Einbau 4P 1x10-150 mm² | Anbau 4P 1x50-185 mm² | Anbau 3P 2x35-120 mm² | Anbau 3P 6x6-35 mm² | 3-polig | 4-polig | 3-polig | 4-polig | 3-polig | 4-polig |
| | HYT002H | HYT006H | HYT008H | HYT066H | HYT021H | HYT022H | HYT023H | HYT024H | HYT025H | HYT026H |

| Baugröße | Schalter | In/A | 3-polig | 4-polig | Klemmenabdeckungen und Isolatoren | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P250 | | | | | Klemmenabd. Rückseitig für Anschluss-verlängerung | | Klemmenabd. Rückseitig für Anschlussverlänge-rung gespreizt | | Phasen-trennwände 3-/4-polig |
| | | | | | 3-polig | 4-polig | 3-polig | 4-polig | 3- /4-polig |
| | Leistungsschalter, P250, 40 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 50 A<br>63 A<br>100 A<br>125 A<br>160 A<br>200 A<br>250 A | HNT050DR<br>HNT063DR<br>HNT100DR<br>HNT125DR<br>HNT160DR<br>HNT200DR<br>HNT250DR | HNT051DR<br>HNT064DR<br>HNT101DR<br>HNT126DR<br>HNT161DR<br>HNT201DR<br>HNT251DR | HYT050H | HYT051H | HYT052H | HYT053H | HYT019H |
| | Leistungsschalter, P250, 40 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HNT040GR<br>HNT100GR<br>HNT160GR<br>HNT250GR | HNT041GR<br>HNT101GR<br>HNT161GR<br>HNT251GR | | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 40 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HNT040JR<br>HNT100JR<br>HNT160JR<br>HNT250JR | HNT041JR<br>HNT101JR<br>HNT161JR<br>HNT251JR | | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 40 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HNT040NR<br>HNT100NR<br>HNT160NR<br>HNT250NR | HNT041NR<br>HNT101NR<br>HNT161NR<br>HNT251NR | | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 50 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 50 A<br>63 A<br>100 A<br>125 A<br>160 A<br>200 A<br>250 A | HMT050DR<br>HMT063DR<br>HMT100DR<br>HMT125DR<br>HMT160DR<br>HMT200DR<br>HMT250DR | HMT051DR<br>HMT064DR<br>HMT101DR<br>HMT126DR<br>HMT161DR<br>HMT201DR<br>HMT251DR | | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 50 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HMT040GR<br>HMT100GR<br>HMT160GR<br>HMT250GR | HMT041GR<br>HMT101GR<br>HMT161GR<br>HMT251GR | | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 50 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HMT040JR<br>HMT100JR<br>HMT160JR<br>HMT250JR | HMT041JR<br>HMT101JR<br>HMT161JR<br>HMT251JR | | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 50 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HMT040NR<br>HMT100NR<br>HMT160NR<br>HMT250NR | HMT041NR<br>HMT101NR<br>HMT161NR<br>HMT251NR | | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 70 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 50 A<br>63 A<br>100 A<br>125 A<br>160 A<br>200 A<br>250 A | HET050DR<br>HET063DR<br>HET100DR<br>HET125DR<br>HET160DR<br>HET200DR<br>HET250DR | HET051DR<br>HET064DR<br>HET101DR<br>HET126DR<br>HET161DR<br>HET201DR<br>HET251DR | | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 70 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HET040GR<br>HET100GR<br>HET160GR<br>HET250GR | HET041GR<br>HET101GR<br>HET161GR<br>HET251GR | | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 70 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HET040JR<br>HET100JR<br>HET160JR<br>HET250JR | HET041JR<br>HET101JR<br>HET161JR<br>HET251JR | | | | | |
| | Leistungsschalter, P250, 70 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 40 A<br>100 A<br>160 A<br>250 A | HET040NR<br>HET100NR<br>HET160NR<br>HET250NR | HET041NR<br>HET101NR<br>HET161NR<br>HET251NR | | | | | |
| | Lasttrennschalter | 200 A<br>250 A | HCT200AR<br>HCT250AR | HCT201AR<br>HCT251AR | | | | | |
| | Elektronischer FI-Block | 100 A Idn 30 mA fest<br>100 A Idn 30 mA bis 6A<br>160 A Idn 30 mA fest<br>160 A Idn 30 mA bis 6A<br>250 A Idn 30 mA bis 6A | | HBT100F<br>HBT100H<br>HBT160F<br>HBT160H<br>HBT250H | | | | | |

**Baustein univers N**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300x250mm | 300x250mm (mit Motorantrieb) | 300x500mm (für 2x P250) | 300x500mm (für 2x P250 mit Motorantrieb) | 450x250mm | 450x250mm (mit FI) | 450x250mm (mit FI + Motorantrieb) |
| UK21LH1 | UK21LH1M | UK22LH1 | UK22LH1M | UK31LH1 | UK31LH1F | UK31LH1FM |

| Baugröße | Schalter | In/A | 3-polig | 4-polig | Hilfskontakt | | Signalkontakt | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x/P630 | | | | | | | | |
| | | | | | 230 V AC | 125 V AC | 230 V AC | 125 V AC |
| | Leistungsschalter, x630, 40 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 250A<br>320A<br>400A<br>630A | HNJ250DR<br>HNJ320DR<br>HNJ400DR<br>HNJ630DR | HNJ251DR<br>HNJ321DR<br>HNJ401DR<br>HNJ631DR | HXA021H<br>max. 1<br>Hilfskontakt pro<br>Leistungsschalter | HXA025H<br>max. 1<br>Hilfskontakt pro<br>Leistungsschalter | HXA024H<br>und max. 1<br>Signalkontakt pro<br>Leistungsschalter | HXA026H<br>und max. 1<br>Signalkontakt pro<br>Leistungsschalter |
| | Leistungsschalter, x630, 50 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 250A<br>320A<br>400A<br>630A | HMJ250DR<br>HMJ320DR<br>HMJ400DR<br>HMJ630DR | HMJ251DR<br>HMJ321DR<br>HMJ401DR<br>HMJ631DR | | | | |
| | Leistungsschalter, x630, 70 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 250A<br>320A<br>400A<br>630A | HEJ250DR<br>HEJ320DR<br>HEJ400DR<br>HEJ630DR | HEJ251DR<br>HEJ321DR<br>HEJ401DR<br>HEJ631DR | | | | |
| | Leistungsschalter, x630, 40 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 250A<br>400A<br>630A | HNJ250GR<br>HNJ400GR<br>HNJ630GR | HNJ251GR<br>HNJ401GR<br>HNJ631GR | | | | |
| | Leistungsschalter, x630, 50 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 250A<br>400A<br>630A | HMJ250GR<br>HMJ400GR<br>HMJ630GR | HMJ251GR<br>HMJ401GR<br>HMJ631GR | | | | |
| | Leistungsschalter, x630, 70 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 250A<br>400A<br>630A | HEJ250GR<br>HEJ400GR<br>HEJ630GR | HEJ251GR<br>HEJ401GR<br>HEJ631GR | | | | |
| | Leistungsschalter, P630, 40 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 250A<br>400A<br>630A | HNW250JR<br>HNW400JR<br>HNW630JR | HNW251JR<br>HNW401JR<br>HNW631JR | | | | |
| | Leistungsschalter, P630, 50 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 250A<br>400A<br>630A | HMW250JR<br>HMW400JR<br>HMW630JR | HMW251JR<br>HMW401JR<br>HMW631JR | | | | |
| | Leistungsschalter, P630, 70 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 250A<br>400A<br>630A | HEW250JR<br>HEW400JR<br>HEW630JR | HEW251JR<br>HEW401JR<br>HEW631JR | | | | |
| | Leistungsschalter, P630, 110 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 250A<br>400A<br>630A | HPW250JR<br>HPW400JR<br>HPW600JR | HPW251JR<br>HPW401JR<br>HPW631JR | | | | |
| | Leistungsschalter, P630, 40 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 250A<br>400A<br>630A | HNW250NR<br>HNW400NR<br>HNW630NR | HNW251NR<br>HNW401NR<br>HNW631NR | | | | |
| | Leistungsschalter, P630, 50 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 250A<br>400A<br>630A | HMW250NR<br>HMW400NR<br>HMW630NR | HMW251NR<br>HMW401NR<br>HMW631NR | | | | |
| | Leistungsschalter, P630, 70 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 250A<br>400A<br>630A | HEW250NR<br>HEW400NR<br>HEW630NR | HEW251NR<br>HEW401NR<br>HEW631NR | | | | |
| | Leistungsschalter, P630, 110 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 250A<br>400A<br>630A | HPW250NR<br>HPW400NR<br>HPW630NR | HPW251NR<br>HPW401NR<br>HPW631NR | | | | |
| | Lasttrennschalter | 400A<br>630A | HCW400AR<br>HCW630AR | HCW401AR<br>HCW631AR | | | | |
| | Elektronischer FI-Block | 400A<br>400A<br>630A<br>630A | | HBW400H<br>HBW400L<br>HBW630H<br>HBW630L | | | | |

| | Arbeitsstromauslöser | | | | Unterspannungsauslöser | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 24 V DC | 100/120 V AC | 200/240 V AC | 380/450 V AC | 24 V DC | 200/240 V AC | 380/450 V AC | 24 V DC verzögert | 110/120 V AC verzögert |
| | HXA001H max. 1 Arbeitsstrom-auslöser pro Leistungs-schalter | HXA003H max. 1 Arbeitsstrom-auslöser pro Leistungs-schalter | HXA004H max. 1 Arbeitsstrom-auslöser pro Leistungs-schalter | HXA005H max. 1 Arbeitsstrom-auslöser pro Leistungs-schalter | HXA011H oder max. 1 Unterspan-nungsauslöser pro Leistungs-schalter | HXA014H oder max. 1 Unterspan-nungsauslöser pro Leistungs-schalter | HXA015H oder max. 1 Unterspan-nungsauslöser pro Leistungs-schalter | HXA051H oder max. 1 Unterspan-nungsauslöser pro Leistungs-schalter | HXA053H oder max. 1 Unterspannungs-auslöser pro Leistungsschalter |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Baugröße** | **Schalter** | **In/A** | **3-polig** | **4-polig** | **Unterspannungsauslöser** | | **Motorantrieb mit Auto-Reset** | | | |
| x/P630 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 220/240 V AC verzögert | 380/415 V AC verzögert | 24-48 V DC | 24-48 V DC abschließbar | 100-110 V DC | |
| | Leistungsschalter, x630, 40 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 250A<br>320A<br>400A<br>630A | HNJ250DR<br>HNJ320DR<br>HNJ400DR<br>HNJ630DR | HNJ251DR<br>HNJ321DR<br>HNJ401DR<br>HNJ631DR | HXA054H oder max. 1 Unterspannungs-auslöser pro Leistungsschalter | HXA055H oder max. 1 Unterspannungs-auslöser pro Leistungsschalter | HXW040H | HXW040HK | HXW041H | |
| | Leistungsschalter, x630, 50 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 250A<br>320A<br>400A<br>630A | HMJ250DR<br>HMJ320DR<br>HMJ400DR<br>HMJ630DR | HMJ251DR<br>HMJ321DR<br>HMJ401DR<br>HMJ631DR | | | | | | |
| | Leistungsschalter, x630, 70 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 250A<br>320A<br>400A<br>630A | HEJ250DR<br>HEJ320DR<br>HEJ400DR<br>HEJ630DR | HEJ251DR<br>HEJ321DR<br>HEJ401DR<br>HEJ631DR | | | | | | |
| | Leistungsschalter, x630, 40 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 250A<br>400A<br>630A | HNJ250GR<br>HNJ400GR<br>HNJ630GR | HNJ251GR<br>HNJ401GR<br>HNJ631GR | | | | | | |
| | Leistungsschalter, x630, 50 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 250A<br>400A<br>630A | HMJ250GR<br>HMJ400GR<br>HMJ630GR | HMJ251GR<br>HMJ401GR<br>HMJ631GR | | | | | | |
| | Leistungsschalter, x630, 70 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 250A<br>400A<br>630A | HEJ250GR<br>HEJ400GR<br>HEJ630GR | HEJ251GR<br>HEJ401GR<br>HEJ631GR | | | | | | |
| | Leistungsschalter, P630, 40 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 250A<br>400A<br>630A | HNW250JR<br>HNW400JR<br>HNW630JR | HNW251JR<br>HNW401JR<br>HNW631JR | | | | | | |
| | Leistungsschalter, P630, 50 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 250A<br>400A<br>630A | HMW250JR<br>HMW400JR<br>HMW630JR | HMW251JR<br>HMW401JR<br>HMW631JR | | | | | | |
| | Leistungsschalter, P630, 70 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 250A<br>400A<br>630A | HEW250JR<br>HEW400JR<br>HEW630JR | HEW251JR<br>HEW401JR<br>HEW631JR | | | | | | |
| | Leistungsschalter, P630, 110 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 250A<br>400A<br>630A | HPW250JR<br>HPW400JR<br>HPW600JR | HPW251JR<br>HPW401JR<br>HPW631JR | | | | | | |
| | Leistungsschalter, P630, 40 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 250A<br>400A<br>630A | HNW250NR<br>HNW400NR<br>HNW630NR | HNW251NR<br>HNW401NR<br>HNW631NR | | | | | | |
| | Leistungsschalter, P630, 50 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 250A<br>400A<br>630A | HMW250NR<br>HMW400NR<br>HMW630NR | HMW251NR<br>HMW401NR<br>HMW631NR | | | | | | |
| | Leistungsschalter, P630, 70 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 250A<br>400A<br>630A | HEW250NR<br>HEW400NR<br>HEW630NR | HEW251NR<br>HEW401NR<br>HEW631NR | | | | | | |
| | Leistungsschalter, P630, 110 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 250A<br>400A<br>630A | HPW250NR<br>HPW400NR<br>HPW630NR | HPW251NR<br>HPW401NR<br>HPW631NR | | | | | | |
| | Lasttrennschalter | 400A<br>630A | HCW400AR<br>HCW630AR | HCW401AR<br>HCW631AR | | | | | | |
| | Elektronischer FI-Block | 400A<br>400A<br>630A<br>630A | | HBW400H<br>HBW400L<br>HBW630H<br>HBW630L | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Motorantrieb ohne Auto-Reset** | | | | | | **Drehantrieb** | | |
| | 100-110 V DC abschließbar | 110-240 V AC | 110-240 V AC abschließbar | 24-48 V DC | 24-48 V DC abschließbar | 100-110 V DC | 100-110 V DC abschließbar | 110-240 V AC | 110-240 V AC abschließbar | direkt | Türantrieb | Absperr einrichtung |
| | HXW041HK | HXW042H | HXW042HK | HXW043H | HXW043HK | HXW046 | HXW046HK | HXW044H | HXW044HK | HXW030H | HXW031H | HXW888H |

| Baugröße | Schalter | In/A | 3-polig | 4-polig | Knebel | Anschlussverlängerung | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x/P630 | | | | | | | | | |
| | | | | | Knebelverriegelungsstück | gerade bis 400A | gerade bis 630A | 3-polig gespreizt bis 400A | 4-polig gespreizt bis 400A |
| | Leistungsschalter, x630, 40 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 250A<br>320A<br>400A<br>630A | HNJ250DR<br>HNJ320DR<br>HNJ400DR<br>HNJ630DR | HNJ251DR<br>HNJ321DR<br>HNJ401DR<br>HNJ631DR | HXW039H | HYW010H | HYW013H | HYW011H | HYW012H |
| | Leistungsschalter, x630, 50 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 250A<br>320A<br>400A<br>630A | HMJ250DR<br>HMJ320DR<br>HMJ400DR<br>HMJ630DR | HMJ251DR<br>HMJ321DR<br>HMJ401DR<br>HMJ631DR | | | | | |
| | Leistungsschalter, x630, 70 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 250A<br>320A<br>400A<br>630A | HEJ250DR<br>HEJ320DR<br>HEJ400DR<br>HEJ630DR | HEJ251DR<br>HEJ321DR<br>HEJ401DR<br>HEJ631DR | | | | | |
| | Leistungsschalter, x630, 40 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 250A<br>400A<br>630A | HNJ250GR<br>HNJ400GR<br>HNJ630GR | HNJ251GR<br>HNJ401GR<br>HNJ631GR | | | | | |
| | Leistungsschalter, x630, 50 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 250A<br>400A<br>630A | HMJ250GR<br>HMJ400GR<br>HMJ630GR | HMJ251GR<br>HMJ401GR<br>HMJ631GR | | | | | |
| | Leistungsschalter, x630, 70 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 250A<br>400A<br>630A | HEJ250GR<br>HEJ400GR<br>HEJ630GR | HEJ251GR<br>HEJ401GR<br>HEJ631GR | | | | | |
| | Leistungsschalter, P630, 40 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 250A<br>400A<br>630A | HNW250JR<br>HNW400JR<br>HNW630JR | HNW251JR<br>HNW401JR<br>HNW631JR | | | | | |
| | Leistungsschalter, P630, 50 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 250A<br>400A<br>630A | HMW250JR<br>HMW400JR<br>HMW630JR | HMW251JR<br>HMW401JR<br>HMW631JR | | | | | |
| | Leistungsschalter, P630, 70 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 250A<br>400A<br>630A | HEW250JR<br>HEW400JR<br>HEW630JR | HEW251JR<br>HEW401JR<br>HEW631JR | | | | | |
| | Leistungsschalter, P630, 110 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 250A<br>400A<br>630A | HPW250JR<br>HPW400JR<br>HPW600JR | HPW251JR<br>HPW401JR<br>HPW631JR | | | | | |
| | Leistungsschalter, P630, 40 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 250A<br>400A<br>630A | HNW250NR<br>HNW400NR<br>HNW630NR | HNW251NR<br>HNW401NR<br>HNW631NR | | | | | |
| | Leistungsschalter, P630, 50 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 250A<br>400A<br>630A | HMW250NR<br>HMW400NR<br>HMW630NR | HMW251NR<br>HMW401NR<br>HMW631NR | | | | | |
| | Leistungsschalter, P630, 70 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 250A<br>400A<br>630A | HEW250NR<br>HEW400NR<br>HEW630NR | HEW251NR<br>HEW401NR<br>HEW631NR | | | | | |
| | Leistungsschalter, P630, 110 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 250A<br>400A<br>630A | HPW250NR<br>HPW400NR<br>HPW630NR | HPW251NR<br>HPW401NR<br>HPW631NR | | | | | |
| | Lasttrennschalter | 400A<br>630A | HCW400AR<br>HCW630AR | HCW401AR<br>HCW631AR | | | | | |
| | Elektronischer FI-Block | 400A<br>400A<br>630A<br>630A | | HBW400H<br>HBW400L<br>HBW630H<br>HBW630L | | | | | |

| | | | **Anschlussklemmen** | | | | **Klemmenabdeckungen und Isolatoren** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Klemmen für Cu/Al-Leitern, 3-polig | | Klemmen für Cu/Al-Leitern, 4-polig | | Klemmenabd. für gerade Verlängerungen | | Klemmenabd. für gespreizte Verlängerungen | |
| | 3-polig gespreizt bis 630A | 4-polig gespreizt bis 630A | Einbau 3P 1x 35-300mm² | Anbau 3P 2x 35-300mm² | Einbau 4P 1x 35-300mm² | Anbau 3P 2x 35-300mm² | 3-polig | 4-polig | 3-polig | 4-polig |
| | HYW014H | HYW015H | HYW001H | HYW007H | HYW002H | HYW008H | HYW021H | HYW022H | HYW023H | HYW024H |

| Baugröße | Schalter | In/A | 3-polig | 4-polig | Klemmenabdeckungen und Isolatoren | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x/P630 | | | | | Klemmenabd. für Rück- und Steckanschlüsse | | Klemmenabd. Rückseitig für Anschlussverlängerung | | Klemmenabd. Rückseitig für Anschlussverlängerung gespreizt | |
| | | | | | 3-polig | 4-polig | 3-polig | 4-polig | 3-polig | 4-polig |
| | Leistungsschalter, x630, 40 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 250A<br>320A<br>400A<br>630A | HNJ250DR<br>HNJ320DR<br>HNJ400DR<br>HNJ630DR | HNJ251DR<br>HNJ321DR<br>HNJ401DR<br>HNJ631DR | HYW025H | HYW026H | HYW050H | HYW051H | HYW052H | HYW053H |
| | Leistungsschalter, x630, 50 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 250A<br>320A<br>400A<br>630A | HMJ250DR<br>HMJ320DR<br>HMJ400DR<br>HMJ630DR | HMJ251DR<br>HMJ321DR<br>HMJ401DR<br>HMJ631DR | | | | | | |
| | Leistungsschalter, x630, 70 kA, thermisch und magnetisch einstellbar, 0,63 - 0,8 - 1 xIn | 250A<br>320A<br>400A<br>630A | HEJ250DR<br>HEJ320DR<br>HEJ400DR<br>HEJ630DR | HEJ251DR<br>HEJ321DR<br>HEJ401DR<br>HEJ631DR | | | | | | |
| | Leistungsschalter, x630, 40 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 250A<br>400A<br>630A | HNJ250GR<br>HNJ400GR<br>HNJ630GR | HNJ251GR<br>HNJ401GR<br>HNJ631GR | | | | | | |
| | Leistungsschalter, x630, 50 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 250A<br>400A<br>630A | HMJ250GR<br>HMJ400GR<br>HMJ630GR | HMJ251GR<br>HMJ401GR<br>HMJ631GR | | | | | | |
| | Leistungsschalter, x630, 70 kA, elektronisch einstellbar (LSnI) | 250A<br>400A<br>630A | HEJ250GR<br>HEJ400GR<br>HEJ630GR | HEJ251GR<br>HEJ401GR<br>HEJ631GR | | | | | | |
| | Leistungsschalter, P630, 40 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 250A<br>400A<br>630A | HNW250JR<br>HNW400JR<br>HNW630JR | HNW251JR<br>HNW401JR<br>HNW631JR | | | | | | |
| | Leistungsschalter, P630, 50 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 250A<br>400A<br>630A | HMW250JR<br>HMW400JR<br>HMW630JR | HMW251JR<br>HMW401JR<br>HMW631JR | | | | | | |
| | Leistungsschalter, P630, 70 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 250A<br>400A<br>630A | HEW250JR<br>HEW400JR<br>HEW630JR | HEW251JR<br>HEW401JR<br>HEW631JR | | | | | | |
| | Leistungsschalter, P630, 110 kA, elektronisch einstellbar (LSI) | 250A<br>400A<br>630A | HPW250JR<br>HPW400JR<br>HPW600JR | HPW251JR<br>HPW401JR<br>HPW631JR | | | | | | |
| | Leistungsschalter, P630, 40 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 250A<br>400A<br>630A | HNW250NR<br>HNW400NR<br>HNW630NR | HNW251NR<br>HNW401NR<br>HNW631NR | | | | | | |
| | Leistungsschalter, P630, 50 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 250A<br>400A<br>630A | HMW250NR<br>HMW400NR<br>HMW630NR | HMW251NR<br>HMW401NR<br>HMW631NR | | | | | | |
| | Leistungsschalter, P630, 70 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 250A<br>400A<br>630A | HEW250NR<br>HEW400NR<br>HEW630NR | HEW251NR<br>HEW401NR<br>HEW631NR | | | | | | |
| | Leistungsschalter, P630, 110 kA, elektronisch einstellbar (Energy) | 250A<br>400A<br>630A | HPW250NR<br>HPW400NR<br>HPW630NR | HPW251NR<br>HPW401NR<br>HPW631NR | | | | | | |
| | Lasttrennschalter | 400A<br>630A | HCW400AR<br>HCW630AR | HCW401AR<br>HCW631AR | | | | | | |
| | Elektronischer FI-Block (HBW400L u. HBW600L inkl. Alarm) | 400A<br>400A<br>630A<br>630A | | HBW400H<br>HBW400L<br>HBW630H<br>HBW630L | | | | | | |

**Baustein univers N**

| | Phasen-trenn-wände 3-/4-polig | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3- /4-polig | 450x250mm | 450x250mm (mit Motoran-trieb) | 450x500mm | 450x500mm (mit Motoran-trieb) | 450x250mm (3/4-Polig) | 450x250mm (3/4-Polig), (mit Motoran-trieb) | 450x500mm | 450x500mm (mit Motoran-trieb) | 600x250mm (mit FI) | 6G6: BP 600x500mm (mit FI) |
| | HYW019H | UK31LH33 (für P630) UK31C2 (für x630) | UK31LH33M (für x/P630) | UK32LH341 (für 2x P630) UK32C2 (für x630) | UK32L34M1 (für 2 x/P630) | UK31LH34 (für P630) | UK31L34M (für x/P630) | UK32LH34 (für P630) | UK32LH34M (für x/P630) | UK41LH34F (für P630) UK41C3 (für x630) | UK42LH34F (für P630) UK42C5 (für x630) |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Baugröße** | **Schalter** | **In/A** | **3-polig** | **4-polig** | **Hilfskontakt** | | **Signalkontakt** | |
| | | | | | 230 V AC / 3 A | 125 V AC / 0,1 A | 250 V AC / 3 A | 125 V AC / 0,1 A |
| h1000 | Leistungsschalter $I_{cu}$ = 50 kA, 0,4 - 1 LSI | 800 A | HNE800H | HNE801H | HXC021H | HXC025H | HXC024H | HXC026H |
| | | 1000 A | HNE970H | HNE971H | max. 3 Hilfsschalter pro Leistungsschalter | | und max. 1 Signalkontakt pro Leistungsschalter | |
| | Leistungsschalter $I_{cu}$ = 70 kA, 0,4 - 1 LSI | 800 A | HEE800H | HEE801H | | | | |
| | | 1000 A | HEE970H | HEE971H | | | | |
| | Leistungsschalter | 800 A | HCE800H | HCE801H | | | | |
| | | 1000 A | HCE970H | HCE971H | | | | |
| h1600 | Leistungsschalter $I_{cu}$ = 50 kA, 0,4 - 1 LSI | 1250 A | HNF980H | HNF981H | | | | |
| | | 1600 A | HNF990H | HNF991H | | | | |
| | Leistungsschalter $I_{cu}$ = 70 kA, 0,4 - 1 LSI | 1250 A | HEF980H | HEF981H | | | | |
| | | 1600 A | HEF990H | HEF991H | | | | |
| | Lasttrennschalter | 1250 A | HCF980H | HCF981H | | | | |
| | | 1600 A | HCF990H | HCF991H | HXC021H | HXC025H | HXC024H | HXC026H |

| **Arbeitsstromauslöser** | | | | | | **Unterspannungsauslöser** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 V DC | 48 V DC | 110 V DC | 110 V AC | 200-240 V AC | 380-450 V AC | 24 V DC | 100-120 V DC | 200-240 V DC | 110 V AC | 200-240 V AC | 380-450 V AC |
| HXC001H | HXC002H | HXE019H | HXC003H | HXC004H | HXC005H | HXE011H | HXE018H | HXE019H | HXE013H | HXE014H | HXE015H |
| max. 1 Arbeitsstromauslöser pro Leistungsschalter | | max. 1 Arbeitsstromauslöser pro Leistungsschalter | | | | oder max. 1 Unterspannungsauslöser pro Leistungsschalter | | | | | |
| HXC001H | HXC002H | HXE019H | HXC003H | HXC004H | HXC005H | | | | | | |
| HXF001H | HXF002H | HXF008H | HXF003H | HXF004H | HXF005H | | | | | | |
| max. 1 Arbeitsstromauslöser pro Leistungsschalter | | max. 1 Arbeitsstromauslöser pro Leistungsschalter | | | | | | | | | |
| HXF001H | HXF002H | HXF008H | HXC003H | HXC004H | HXC005H | HXE011H | HXE018H | HXE019H | HXE013H | HXE014H | HXE015H |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Baugröße** | **Schalter** | **In/A** | **3-polig** | **4-polig** | **Motorantrieb** | | **Drehantriebe** | | **Knebel** |
| | | | | | 24-48 V DC | 110-240 V AC | direkt | Türantrieb | Knebelver-riegelungstück |
| h1000 | Leistungsschalter $I_{cu}$ = 50 kA, 0,4 - 1 LSI | 800 A | HNE800H | HNE801H | HXE040H | HXE042H | HXE030H | HXE032H | HXD039H |
| | | 1000 A | HNE970H | HNE971H | | | | | |
| | Leistungsschalter $I_{cu}$ = 70 kA, 0,4 - 1 LSI | 800 A | HEE800H | HEE801H | | | | | |
| | | 1000 A | HEE970H | HEE971H | | | | | |
| | Lasttrennschalter | 800 A | HCE800H | HCE801H | | | | | |
| | | 1000 A | HCE970H | HCE971H | HXE040H | HXE042H | HXE030H | HXE032H | HXD039H |
| h1600 | Leistungsschalter $I_{cu}$ = 50 kA, 0,4 - 1 LSI | 1250 A | HNF980H | HNF981H | HXF040H | HXF042H | HXF030H | HXF032H | HXF039H |
| | | 1600 A | HNF990H | HNF991H | | | | | |
| | Leistungsschalter $I_{cu}$ = 70 kA, 0,4 - 1 LSI | 1250 A | HEF980H | HEF981H | | | | | |
| | | 1600 A | HEF990H | HEF991H | | | | | |
| | Lasttrennschalter | 1250 A | HCF980H | HCF981H | | | | | |
| | | 1600 A | HCF990H | HCF991H | HXF040H | HXF042H | HXF030H | HXF032H | HXF039H |

[1] = gerade
[2] = gespreizt

| Anschlussverlängerung | | Anschlussklemmen | | | | | | Rückanschluss | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3-polig | 4-polig | Käfigkl. 3-pol. Cu 35-185 mm² | Käfigkl. 4-pol. Cu 35-185 mm² | Käfigkl. 3-pol. Al/Cu 95-240 mm² | Käfigkl. 4-pol. Al/Cu 95-240 mm² | Käfigkl. 3-pol. Al/Cu 4x240mm² | Käfigkl. 4-pol. Al/Cu 4x240mm² | 3-polig | 4-polig |
| | | | | | | HYE007H | HYE008H | HYE031H 800 A HYE033H 1000 A | HYE032H 800 A HYE034H 1000 A |
| | | | | | | HYE007H | HYE008H | HYE031H 800 A HYE033H 1000 A | HYE032H 800 A HYE034H 1000 A |

[1] = gerade
[2] = gespreizt

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Baugröße** | **Schalter** | **In/A** | **3-polig** | **4-polig** | **Klemmenabdeckung für Anschlussklemmen** | | | | | |
| | | | | | 3-polig kurz | 3-polig lang | 3-polig breit | 4-polig kurz | 4-polig lang | 4-polig breit |
| h1000 | Leistungsschalter $I_{cu}$ = 50 kA, 0,4 - 1 LSI | 800 A | HNE800H | HNE801H | HYE025H | HYE021H | | HYE026H | HYE022H | |
| | | 1000 A | HNE970H | HNE971H | | | | | | |
| | Leistungsschalter $I_{cu}$ = 70 kA, 0,4 - 1 LSI | 800 A | HEE800H | HEE801H | | | | | | |
| | | 1000 A | HEE970H | HEE971H | | | | | | |
| | Lasttrennschalter | 800 A | HCE800H | HCE801H | | | | | | |
| | | 1000 A | HCE970H | HCE971H | HYE025H | HYE021H | | HYE026H | HYE022H | |
| h1600 | Leistungsschalter $I_{cu}$ = 50 kA, 0,4 - 1 LSI | 1250 A | HNF980H | HNF981H | | | | | | |
| | | 1600 A | HNF990H | HNF991H | | | | | | |
| | Leistungsschalter $I_{cu}$ = 70 kA, 0,4 - 1 LSI | 1250 A | HEF980H | HEF981H | | | | | | |
| | | 1600 A | HEF990H | HEF991H | | | | | | |
| | Lasttrennschalter | 1250 A | HCF980H | HCF981H | | | | | | |
| | | 1600 A | HCF990H | HCF991H | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Käfigklemmen-abdeckung** | | **Bausteine univers N** |
| | 3-polig | 4-polig | |
| | | | UK32D2 |
| | | | UK32D2 |
| | | | UK42X2 |
| | | | UK52X2 |
| | | | UK42X2 |
| | | | UK52X2 |

# Leistungs- und Lasttrennschalter, Baugröße P160

- mit thermischer und magnetischer Auslösung zum Schutz elektrischer Anlagen und Netze
- Befestigung auf Hutschiene, Montageplatte oder in Bausteinen im Verteiler-Innenausbausystem univers N
- An der Knebelstellung sind die drei unterschiedlichen Betriebszustände „EIN“, „AUS“ und „ausgelöst“ erkennbar
- Rahmenklemmen zum Anschluss von Kupferkabeln sind Standard
- Rahmenklemmen zum Anschluss von Aluminiumkabeln sind erhältlich
- mechanische Prüftaste
- über verschiedene Zubehörteile ist die Funktionserweiterung der Leistungsschalter möglich

HHS025DC

## Leistungsschalter, P160, 25 kA, 3-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 25 A | 3 P | 1 | H406 | 230,90 €/St | **HHS025DC** |
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | H406 | 230,90 €/St | **HHS040DC** |
| 220 / 690 V | 63 A | 3 P | 1 | H406 | 234,30 €/St | **HHS063DC** |
| 220 / 690 V | 80 A | 3 P | 1 | H406 | 258,80 €/St | **HHS080DC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | H406 | 291,30 €/St | **HHS100DC** |
| 220 / 690 V | 125 A | 3 P | 1 | H406 | 553,70 €/St | **HHS125DC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | H406 | 644,50 €/St | **HHS160DC** |

HHS026DC

## Leistungsschalter, P160, 25 kA, 4-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 25 A | 4 P | 1 | H406 | 296,10 €/St | **HHS026DC** |
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | H406 | 296,10 €/St | **HHS041DC** |
| 220 / 690 V | 63 A | 4 P | 1 | H406 | 300,60 €/St | **HHS064DC** |
| 220 / 690 V | 80 A | 4 P | 1 | H406 | 334,40 €/St | **HHS081DC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | H406 | 378,70 €/St | **HHS101DC** |
| 220 / 690 V | 125 A | 4 P | 1 | H406 | 729,50 €/St | **HHS126DC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | H406 | 840,20 €/St | **HHS161DC** |

HNS025DC

## Leistungsschalter, P160, 40 kA, 3-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 25 A | 3 P | 1 | H406 | 292,50 €/St | **HNS025DC** |
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | H406 | 321,80 €/St | **HNS040DC** |
| 220 / 690 V | 63 A | 3 P | 1 | H406 | 321,80 €/St | **HNS063DC** |
| 220 / 690 V | 80 A | 3 P | 1 | H406 | 357,90 €/St | **HNS080DC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | H406 | 396,20 €/St | **HNS100DC** |
| 220 / 690 V | 125 A | 3 P | 1 | H406 | 618,90 €/St | **HNS125DC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | H406 | 684,10 €/St | **HNS160DC** |

HNS026DC

## Leistungsschalter, P160, 40 kA, 4-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 25 A | 4 P | 1 | H406 | 379,90 €/St | **HNS026DC** |
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | H406 | 405,50 €/St | **HNS041DC** |
| 220 / 690 V | 63 A | 4 P | 1 | H406 | 405,50 €/St | **HNS064DC** |
| 220 / 690 V | 80 A | 4 P | 1 | H406 | 455,70 €/St | **HNS081DC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | H406 | 506,90 €/St | **HNS101DC** |
| 220 / 690 V | 125 A | 4 P | 1 | H406 | 792,30 €/St | **HNS126DC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | H406 | 881,00 €/St | **HNS161DC** |

### Leistungsschalter, P160, 40 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | H406 | 509,20 €/St | **HNS040GC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | H406 | 509,20 €/St | **HNS100GC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | H406 | 729,50 €/St | **HNS160GC** |

HNS040GC

### Leistungsschalter, P160, 40 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | H406 | 686,40 €/St | **HNS041GC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | H406 | 686,40 €/St | **HNS101GC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | H406 | 911,80 €/St | **HNS161GC** |

HNS041GC

### Leistungsschalter, P160, 40 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | H406 | 635,20 €/St | **HNS040JC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | H406 | 635,20 €/St | **HNS100JC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | H406 | 861,20 €/St | **HNS160JC** |

HNS040JC

### Leistungsschalter, P160, 40 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | H406 | 856,50 €/St | **HNS041JC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | H406 | 856,50 €/St | **HNS101JC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | H406 | 986,00 €/St | **HNS161JC** |

HNS041JC

### Leistungsschalter, P160, 40 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | H406 | 1.236,40 €/St | **HNS040NC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | H406 | 1.337,80 €/St | **HNS100NC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | H406 | 1.462,50 €/St | **HNS160NC** |

HNS160NC

HNS041NC

### Leistungsschalter, P160, 40 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | H406 | 1.587,10 €/St | **HNS041NC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | H406 | 1.718,90 €/St | **HNS101NC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | H406 | 1.876,10 €/St | **HNS161NC** |

HMS025DC

### Leistungsschalter, P160, 50 kA, 3-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 25 A | 3 P | 1 | H406 | 315,80 €/St | **HMS025DC** |
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | H406 | 343,80 €/St | **HMS040DC** |
| 220 / 690 V | 63 A | 3 P | 1 | H406 | 343,80 €/St | **HMS063DC** |
| 220 / 690 V | 80 A | 3 P | 1 | H406 | 384,50 €/St | **HMS080DC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | H406 | 426,60 €/St | **HMS100DC** |
| 220 / 690 V | 125 A | 3 P | 1 | H406 | 650,30 €/St | **HMS125DC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | H406 | 722,60 €/St | **HMS160DC** |

HMS026DC

### Leistungsschalter, P160, 50 kA, 4-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 25 A | 4 P | 1 | H406 | 411,40 €/St | **HMS026DC** |
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | H406 | 440,50 €/St | **HMS041DC** |
| 220 / 690 V | 63 A | 4 P | 1 | H406 | 440,50 €/St | **HMS064DC** |
| 220 / 690 V | 80 A | 4 P | 1 | H406 | 492,90 €/St | **HMS081DC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | H406 | 547,70 €/St | **HMS101DC** |
| 220 / 690 V | 125 A | 4 P | 1 | H406 | 836,70 €/St | **HMS126DC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | H406 | 931,10 €/St | **HMS161DC** |

HMS040GC

### Leistungsschalter, P160, 50 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | H406 | 525,70 €/St | **HMS040GC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | H406 | 525,70 €/St | **HMS100GC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | H406 | 799,40 €/St | **HMS160GC** |

HMS041GC

### Leistungsschalter, P160, 50 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | H406 | 703,90 €/St | **HMS041GC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | H406 | 703,90 €/St | **HMS101GC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | H406 | 1.005,00 €/St | **HMS161GC** |

### Leistungsschalter, P160, 50 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | H406 | 658,40 €/St | **HMS040JC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | H406 | 658,40 €/St | **HMS100JC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | H406 | 945,00 €/St | **HMS160JC** |

HMS040JC

### Leistungsschalter, P160, 50 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | H406 | 881,00 €/St | **HMS041JC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | H406 | 881,00 €/St | **HMS101JC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | H406 | 1.089,80 €/St | **HMS161JC** |

HMS041JC

### Leistungsschalter, P160, 50 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | H406 | 1.272,50 €/St | **HMS040NC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | H406 | 1.337,80 €/St | **HMS100NC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | H406 | 1.462,50 €/St | **HMS160NC** |

HMS040NC

### Leistungsschalter, P160, 50 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | H406 | 1.636,10 €/St | **HMS041NC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | H406 | 1.765,50 €/St | **HMS101NC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | H406 | 1.921,70 €/St | **HMS161NC** |

HMS041NC

### Leistungsschalter, P160, 70 kA, 3-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 25 A | 3 P | 1 | H406 | 331,00 €/St | **HES025DC** |
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | H406 | 357,90 €/St | **HES040DC** |
| 220 / 690 V | 63 A | 3 P | 1 | H406 | 357,90 €/St | **HES063DC** |
| 220 / 690 V | 80 A | 3 P | 1 | H406 | 400,90 €/St | **HES080DC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | H406 | 443,90 €/St | **HES100DC** |
| 220 / 690 V | 125 A | 3 P | 1 | H406 | 693,40 €/St | **HES125DC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | H406 | 783,10 €/St | **HES160DC** |

HES025DC

HES026DC

### Leistungsschalter, P160, 70 kA, 4-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 25 A | 4 P | 1 | H406 | 432,30 €/St | **HES026DC** |
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | H406 | 459,20 €/St | **HES041DC** |
| 220 / 690 V | 63 A | 4 P | 1 | H406 | 459,20 €/St | **HES064DC** |
| 220 / 690 V | 80 A | 4 P | 1 | H406 | 514,00 €/St | **HES081DC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | H406 | 569,90 €/St | **HES101DC** |
| 220 / 690 V | 125 A | 4 P | 1 | H406 | 895,10 €/St | **HES126DC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | H406 | 1.011,60 €/St | **HES161DC** |

HES040GC

### Leistungsschalter, P160, 70 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | H406 | 571,00 €/St | **HES040GC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | H406 | 571,00 €/St | **HES100GC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | H406 | 821,60 €/St | **HES160GC** |

HES041GC

### Leistungsschalter, P160, 70 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | H406 | 764,40 €/St | **HES041GC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | H406 | 764,40 €/St | **HES101GC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | H406 | 1.032,90 €/St | **HES161GC** |

HES040JC

### Leistungsschalter, P160, 70 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | H406 | 715,50 €/St | **HES040JC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | H406 | 715,50 €/St | **HES100JC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | H406 | 969,60 €/St | **HES160JC** |

HES041JC

### Leistungsschalter, P160, 70 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | H406 | 949,80 €/St | **HES041JC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | H406 | 949,80 €/St | **HES101JC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | H406 | 1.167,10 €/St | **HES161JC** |

### Leistungsschalter, P160, 70 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | H406 | 1.412,30 €/St | **HES040NC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | H406 | 1.515,00 €/St | **HES100NC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | H406 | 1.637,30 €/St | **HES160NC** |

HES040NC

### Leistungsschalter, P160, 70 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | H406 | 1.798,20 €/St | **HES041NC** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | H406 | 1.926,30 €/St | **HES101NC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | H406 | 2.084,80 €/St | **HES161NC** |

HES041NC

### Lasttrennschalter, 3-polig

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 125 A | 3 P | 1 | H406 | 267,10 €/St | **HCS125AC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | H406 | 307,20 €/St | **HCS160AC** |

HCS125AC

### Lasttrennschalter, 4-polig

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 125 A | 4 P | 1 | H406 | 329,90 €/St | **HCS126AC** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | H406 | 379,40 €/St | **HCS161AC** |

HCS126AC

### Konfigurationstool h3+ Energy

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Konfigurationstool für h3+ | 1 | H405 | 1.945,50 €/St | **HTP610H** |
| MIP-VGA Adapter für h3+ | 1 | H405 | 195,60 €/St | **HTP020H** |
| VGA-Kabel 1m für HTP610H | 1 | H405 | 49,40 €/St | **HTP030H** |
| Ersatzakku für HTP610H | 1 | H405 | 97,90 €/St | **HTP050H** |
| Steckernetzteil für HTP610H | 1 | H405 | 81,60 €/St | **HTP040H** |

HTP610H

### Türeinbau-Display h3+ Energy

Ausschnitt (B x H): 92 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Türeinbau-Display für h3+ Energy | 1 | H405 | 319,90 €/St | **HTD210H** |

HTD210H

HTC310H

## Kommunikationsmodul ModbusRTU für h3+ Energy

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| KOM-Modul Modbus RTU | 1 | H405 | 300,20 €/St | **HTC310H** |
| KOM-Modul Modbus RTU 2 Ein-/2 Ausgänge | 1 | H405 | 359,60 €/St | **HTC320H** |
| Modbus-Kabel RJ45-RJ45 + Schirmerdung 1m | 1 | H411 | 29,70 €/St | **HTG471H** |
| Modbus-Kabel RJ45-RJ45 + Schirmerdung 2m | 1 | H411 | 40,20 €/St | **HTG472H** |
| Modbus-Kabel RJ45-RJ45 + Schirmerdung 5m | 1 | H411 | 51,10 €/St | **HTG474H** |
| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 0,2m | 1 | H411 | 23,00 €/St | **HTG480H** |
| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 1m | 1 | H411 | 25,30 €/St | **HTG481H** |
| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 2m | 1 | H411 | 31,20 €/St | **HTG482H** |
| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 5m | 1 | H411 | 42,10 €/St | **HTG484H** |
| Abschlusswiderstand RJ45 für MODBUS RTU | 1 | H411 | 14,40 €/St | **HTG467H** |
| Halterung für Kom-Modul am MCCB h3+ | 2 | H405 | 32,80 €/St | **HTC100H** |

HXS120H

## Zubehör h3+ Energy

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schaltzykluszähler h3+ Energy | 1 | H405 | 150,80 €/St | **HXS120H** |
| Hilfs- und Signalkontakt 230V h3+ Energy | 1 | H405 | 217,50 €/St | **HXS121H** |
| Hilfs- und Signalkontakt 125V h3+ Energy | 1 | H405 | 217,50 €/St | **HXS122H** |
| Kabel CIP - CIP-Stecker 0,5 m für h3+ | 1 | H405 | 58,00 €/St | **HTC330H** |
| Kabel CIP - CIP-Stecker 1,5 m für h3+ | 1 | H405 | 65,40 €/St | **HTC340H** |
| Kabel CIP - CIP-Stecker 3 m für h3+ | 1 | H405 | 80,70 €/St | **HTC350H** |
| Kabel CIP - CIP-Stecker 5 m für h3+ | 1 | H405 | 97,20 €/St | **HTC360H** |
| Kabel CIP - CIP-Stecker 10 m für h3+ | 1 | H405 | 167,90 €/St | **HTC370H** |
| Kabel für OAC- u. PTA-Kontakt 1,20 m h3+ | 1 | H405 | 61,20 €/St | **HTC130H** |
| Kabel CIP-Stecker - Spg.Vers. 1,20 m h3+ | 1 | H405 | 61,20 €/St | **HTC140H** |
| Kabel ZSI-Stecker - ohne 1,20 m für h3+ | 1 | H405 | 61,20 €/St | **HTC150H** |
| Halterung für Kom-Modul am MCCB h3+ | 2 | H405 | 32,80 €/St | **HTC100H** |
| Kabel für Neutralleiterpotenzial an NSP | 1 | H405 | 35,80 €/St | **HTC160H** |

HXA021H

## Hilfskontakte

**Eigenschaften:**
- Hilfsschalter mit QuickConnect Technik
- Jeweils mit einem Schließer und einem Öffner

| Bemessungsspannung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 230 V | 1 | H405 | 42,30 €/St | **HXA021H** |
| 125 V | 1 | H405 | 71,50 €/St | **HXA025H** |

HXA024H

## Signalkontakte

**Eigenschaften:**
- Signalkontakt mit QuickConnect Technik
- Jeweils mit einem Schließer und einem Öffner

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Kontaktart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 V | 3 A | 1 Ö/S | 1 | H405 | 71,50 €/St | **HXA024H** |
| 125 V | 0,1 A | 1 Ö/S | 1 | H405 | 68,70 €/St | **HXA026H** |

HXA004H

## Arbeitsstromauslöser

**Eigenschaften:**
- Arbeitsstromauslöser ermöglichen die Fernauslösung der Leistungs- und Lasttrennschalter.
- Pro Leistungsschalter kann ein Fernauslöser eingebaut werden. (100 % Einschaltdauer)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Arbeitsstromauslöser 24VDC x/P160…x/P630 | 1 | H405 | 68,70 €/St | **HXA001H** |
| Arbeitsstromauslöser 100-120VAC x/P160…x/P630 | 1 | H405 | 68,70 €/St | **HXA003H** |
| Arbeitsstromauslöser 200-240VAC x/P160…x/P630 | 1 | H405 | 62,70 €/St | **HXA004H** |
| Arbeitsstromauslöser 380-450VAC x/P160…x/P630 | 1 | H405 | 62,70 €/St | **HXA005H** |

## Unterspannungsauslöser

**Eigenschaften:**
- Unterspannungsauslöser ermöglichen die Fernauslösung der Leistungs- und Lasttrennschalter.
- Pro Leistungsschalter kann ein Unterspannungsauslöser eingebaut werden. (100 % Einschaltdauer)
- Unterspannungsauslöser lösen unverzögert aus, wenn die Versorgungsspannung unter den Ansprechwert fällt
- Bei den zeitverzögerten Auslöser ist die Abschaltung mit 500ms verzögert

HXA011H

| Bezeichnung | Verzögert | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| U-Spannungsauslöser 24VDC(x/P160…x/P630) | nein | 1 | H405 | 78,90 €/St | **HXA011H** |
| U-Spannungsauslöser 200-240V AC (x/P160…x/P630) | nein | 1 | H405 | 78,90 €/St | **HXA014H** |
| U-Spannungsauslöser 380-450V AC (x/P160…x/P630) | nein | 1 | H405 | 78,90 €/St | **HXA015H** |
| U-Spannungsauslöser verz. 24VDC (x/P160-x/P250) | ja | 1 | H405 | 156,20 €/St | **HXA051H** |
| U-Spannungsauslöser verz110-120VAC(x/P160-x/P250) | ja | 1 | H405 | 156,20 €/St | **HXA053H** |
| U-Spannungsauslöser verz220-240VAC(x/P160-x/P250) | ja | 1 | H405 | 156,20 €/St | **HXA054H** |
| U-Spannungsauslöser verz380-450VAC(x/P160-x/P250) | ja | 1 | H405 | 156,20 €/St | **HXA055H** |

## Drehantrieb direkt am Gerät

**Eigenschaften:**
- Verriegelbar in EIN und AUS - Stellung
- für alle Leistungs-/ Lasttrennschalter Baugröße P160
- Einbautiefe beachten

HXS030H

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Drehantrieb direkt am Schalter P160 | 1 | H405 | 40,20 €/St | **HXS030H** |
| Absperreinrichtung für Drehantrieb h3+ | 1 | H405 | 37,10 €/St | **HXS888H** |

## Drehantrieb - Set zum Türeinbau

**Eigenschaften:**
- Verriegelbar in EIN und AUS - Stellung
- für alle Leistungs-/ Lasttrennschalter Baugröße P160
- Achsenverlängerung max. Durchmesser 8 mm, 200 mm lang
- Einbautiefe beachten

HXS031H

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Drehantrieb zum Türeinbau P160 | 1 | H405 | 91,50 €/St | **HXS031H** |
| Absperreinrichtung für Drehantrieb h3+ | 1 | H405 | 37,10 €/St | **HXS888H** |

## Drehantrieb zum Türeinbau

**Eigenschaften:**
- Verriegelbar in EIN und AUS - Stellung
- für alle Leistungs-/ Lasttrennschalter Baugröße P160
- Achsenverlängerung max. Durchmesser 8 mm, 200 mm lang
- Einbautiefe beachten

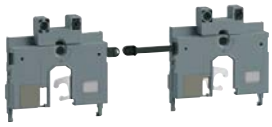
HXS901H

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Drehantrieb f. Schranktür IP55 P160-P250 | 1 | H405 | 51,60 €/St | **HXS901H** |

## Achsverlängerung

HXS912H

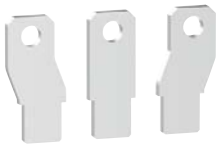
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Achse 8x8mm 200mm Schaft 10x10 P160-P250 | 1 | H405 | 27,90 €/St | **HXS912H** |
| Achse 8x8mm 320mm Schaft 10x10 P160-P250 | 1 | H405 | 43,90 €/St | **HXS913H** |
| Achse 8x8mm 500mm Schaft 10x10 P160-P250 | 1 | H405 | 62,40 €/St | **HXS915H** |
| Achsenführ. Schranktür P160-P250-x/P630 | 1 | H405 | 25,70 €/St | **HXS920H** |



HXS165H

## Mechanische Verriegelung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verriegelungsset Abstand 25mm 3p P160 | 1 | H405 | 29,20 €/St | **HXS165H** |
| Verriegelungsset Abstand 25mm 4p P160 | 1 | H405 | 29,20 €/St | **HXS166H** |
| Verriegl.Set 3P/4P P160 Bowdenzug | 1 | H405 | 33,80 €/St | **HXS066H** |
| Bowdenzug 1 m für mech. Verriegelung | 1 | H405 | 25,00 €/St | **HXB070H** |
| Bowdenzug 1,5 m für mech. Verriegelung | 1 | H405 | 31,60 €/St | **HXB071H** |



HYS014H

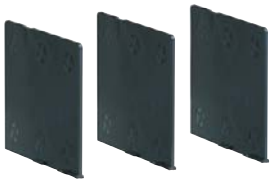
## Anschlussverlängerung, 3-polig

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Anschlussverlängerung P160 M8 4P | 4 P | 1 | H405 | 45,20 €/St | **HYS010H** |
| Anschlussverläng. gespreizt P160 M8 3P | 3 P | 1 | H405 | 40,90 €/St | **HYS011H** |
| Anschlussverlängerung gespreizt P160 3P | 3 P | 1 | H405 | 40,90 €/St | **HYS014H** |

HYS013H

## Anschlussverlängerung, 4-polig

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Anschlussverlängerung P160 4P | 4 P | 1 | H405 | 40,90 €/St | **HYS013H** |
| Anschlussverlängerung gespreizt P160 4P | 4 P | 1 | H405 | 45,20 €/St | **HYS015H** |
| Anschlussverlängerung P160 M8 4P | 4 P | 1 | H405 | 45,20 €/St | **HYS010H** |
| Anschlussverläng. gespreizt P160 M8 4P | 4 P | 1 | H405 | 45,20 €/St | **HYS012H** |



HYS019H

## Phasentrennwände, 3-/4-polig

**Eigenschaften:**
- Set = 3 Stück
- Länge 50 mm
- bei Anwendung von zwei Leistungsschaltern, Phasentrennwände einsetzen

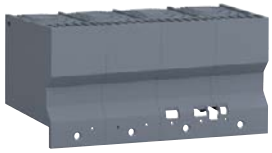
| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Phasentrennwände P160 3/4P | 4 P | 1 | H405 | 14,80 €/St | **HYS019H** |

HYS021H

## Klemmenabdeckung, 3-polig

**Eigenschaften:**
- für Anschlussverlängerung
- bei Anschlussverlängerung gespreizt bitte Klemmabdeckung breit verwenden

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Klemmenabdeckung P160 3P lang | 3 P | 1 | H405 | 35,30 €/St | **HYS021H** |
| Klemmenabdeckung P160 3P breit | 3 P | 1 | H405 | 35,30 €/St | **HYS023H** |
| Klemmenabdeckung Rück. u. Plug. P160 3P | 3 P | 1 | H405 | 35,30 €/St | **HYS025H** |
| Klemmenabdeckung rückseitig P160 3P lang | 3 P | 1 | H405 | 31,70 €/St | **HYS050H** |
| Klemmenabdeckung rücks. P160 3P breit | 3 P | 1 | H405 | 31,70 €/St | **HYS052H** |
| Klemmenabdeckung Plug-in Sockel P160 3P | 3 P | 1 | H405 | 35,30 €/St | **HYS321H** |



HYS022H

## Klemmenabdeckung, 4-polig

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Klemmenabdeckung P160 4P lang | 4 P | 1 | H405 | 40,90 €/St | **HYS022H** |
| Klemmenabdeckung P160 4P breit | 4 P | 1 | H405 | 40,90 €/St | **HYS024H** |
| Klemmenabdeckung Rück. u. Plug. P160 4P | 4 P | 1 | H405 | 40,90 €/St | **HYS026H** |
| Klemmenabdeckung rückseitig P160 4P lang | 4 P | 1 | H405 | 36,80 €/St | **HYS051H** |
| Klemmenabdeckung rücks. P160 4P breit | 4 P | 1 | H405 | 36,80 €/St | **HYS053H** |
| Klemmenabdeckung Plug-in Sockel P160 4P | 4 P | 1 | H405 | 40,90 €/St | **HYS322H** |

HXA039H

## Knebel-Verriegelungsstück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Knebel-Verriegl.stk(x/P160-x/P250-x630) | 1 | H405 | 7,30 €/St | **HXA039H** |

## Anschlussklemmen für Cu/Al-Leitern, 3-polig

HYT001H

**Eigenschaften:**
- flexible Anschlussleitung von 6 -72 mm²
- starre Anschlussleitung von 6 - 95 mm²

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Klemmen P160 Einbau Cu/Al 3P 1x 10-95mm² | 3 P | 1 | H405 | 21,90 €/St | **HYS001H** |
| Klemmen P160 Anbau Cu/Al 3P 1x35-120mm² | 3 P | 1 | H405 | 33,40 €/St | **HYS005H** |
| Klemmen P160 Anbau Cu/Al 3P 6x4-25mm² | 3 P | 1 | H405 | 148,20 €/St | **HYS055H** |
| Klemmen P160 M8 Cu/Al 3P 1x35-120mm² | 3 P | 1 | H405 | 33,40 €/St | **HYS105H** |
| Klemmen P160 M8 Cu/Al 3P 6x4-25mm² | 3 P | 1 | H405 | 148,20 €/St | **HYS155H** |

## Anschlussklemmen für Cu/Al-Leitern, 4-polig

HYT002H

**Eigenschaften:**
- flexible Anschlussleitung von 6 -72 mm²
- starre Anschlussleitung von 6 - 95 mm²

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Klemmen P160 Einbau Cu/Al 4P 1x 10-95mm² | 4 P | 1 | H405 | 27,80 €/St | **HYS002H** |
| Klemmen P160 Anbau Cu/Al 4P 1x35-120mm² | 4 P | 1 | H405 | 43,90 €/St | **HYS006H** |
| Klemmen P160 Anbau Cu/Al 4P 6x4-25mm² | 4 P | 1 | H405 | 197,50 €/St | **HYS056H** |
| Klemmen P160 M8 Cu/Al 4P 1x35-120mm² | 4 P | 1 | H405 | 43,90 €/St | **HYS106H** |
| Klemmen P160 M8 Cu/Al 4P 6x4-25mm² | 4 P | 1 | H405 | 197,50 €/St | **HYS156H** |

## Rückanschluss, 3-polig

HYS031H

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Rückanschluss P160 3P (16-50A) | 3 P | 1 | H405 | 35,30 €/St | **HYS031H** |
| Rückanschluss P160 3P (63-160A) | 3 P | 1 | H405 | 40,90 €/St | **HYS131H** |

## Rückanschluss, 4-polig

HYS032H

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Rückanschluss P160 4P (16-50A) | 4 P | 1 | H405 | 45,20 €/St | **HYS032H** |
| Rückanschluss P160 4P (63-160A) | 4 P | 1 | H405 | 52,60 €/St | **HYS132H** |

## Hutschienenadapter

HYS033H

**Eigenschaften:**
- zum Nachrüsten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hutschienenadapter P160 | 1 | H405 | 11,60 €/St | **HYS033H** |

# Leistungs- und Lasttrennschalter, Baugröße P250

- mit thermischer und magnetischer Auslösung zum Schutz elektrischer Anlagen und Netze
- Befestigung auf Hutschiene, Montageplatte oder in Bausteinen im Verteiler-Innenausbausystem univers N
- An der Knebelstellung sind die drei unterschiedlichen Betriebszustände „EIN“, „AUS“ und „ausgelöst“ erkennbar
- Rahmenklemmen zum Anschluss von Kupferkabeln sind Standard
- Rahmenklemmen zum Anschluss von Aluminiumkabeln sind erhältlich
- mechanische Prüftaste
- über verschiedene Zubehörteile ist die Funktionserweiterung der Leistungsschalter möglich

HNT050DR

## Leistungsschalter, P250, 40 kA, 3-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 50 A | 3 P | 1 | H406 | 529,00 €/St | **HNT050DR** |
| 220 / 690 V | 63 A | 3 P | 1 | H406 | 600,10 €/St | **HNT063DR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | H406 | 665,40 €/St | **HNT100DR** |
| 220 / 690 V | 125 A | 3 P | 1 | H406 | 731,90 €/St | **HNT125DR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | H406 | 869,40 €/St | **HNT160DR** |
| 220 / 690 V | 200 A | 3 P | 1 | H406 | 953,30 €/St | **HNT200DR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | H406 | 1.063,90 €/St | **HNT250DR** |

HNT051DR

## Leistungsschalter, P250, 40 kA, 4-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 50 A | 4 P | 1 | H406 | 691,00 €/St | **HNT051DR** |
| 220 / 690 V | 63 A | 4 P | 1 | H406 | 778,50 €/St | **HNT064DR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | H406 | 863,50 €/St | **HNT101DR** |
| 220 / 690 V | 125 A | 4 P | 1 | H406 | 949,80 €/St | **HNT126DR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | H406 | 1.129,20 €/St | **HNT161DR** |
| 220 / 690 V | 200 A | 4 P | 1 | H406 | 1.239,90 €/St | **HNT201DR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | H406 | 1.386,70 €/St | **HNT251DR** |

HNT040GR

## Leistungsschalter, P250, 40 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | H406 | 708,50 €/St | **HNT040GR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | H406 | 708,50 €/St | **HNT100GR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | H406 | 931,10 €/St | **HNT160GR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | H406 | 1.135,00 €/St | **HNT250GR** |

HNT041GR

## Leistungsschalter, P250, 40 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | H406 | 919,40 €/St | **HNT041GR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | H406 | 919,40 €/St | **HNT101GR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | H406 | 1.209,60 €/St | **HNT161GR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | H406 | 1.475,40 €/St | **HNT251GR** |

### Leistungsschalter, P250, 40 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | H406 | 884,50 €/St | **HNT040JR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | H406 | 884,50 €/St | **HNT100JR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | H406 | 1.096,50 €/St | **HNT160JR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | H406 | 1.326,10 €/St | **HNT250JR** |

HNT040JR

### Leistungsschalter, P250, 40 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | H406 | 1.150,20 €/St | **HNT041JR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | H406 | 1.150,20 €/St | **HNT101JR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | H406 | 1.426,30 €/St | **HNT161JR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | H406 | 1.724,70 €/St | **HNT251JR** |

HNT041JR

### Leistungsschalter, P250, 40 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | H406 | 1.236,40 €/St | **HNT040NR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | H406 | 1.337,80 €/St | **HNT100NR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | H406 | 1.462,50 €/St | **HNT160NR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | H406 | 1.801,60 €/St | **HNT250NR** |

HNT040NR

### Leistungsschalter, P250, 40 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | H406 | 1.587,10 €/St | **HNT041NR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | H406 | 1.718,90 €/St | **HNT101NR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | H406 | 1.876,10 €/St | **HNT161NR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | H406 | 2.136,00 €/St | **HNT251NR** |

HNT041NR

### Leistungsschalter, P250, 50 kA, 3-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 50 A | 3 P | 1 | H406 | 588,40 €/St | **HMT050DR** |
| 220 / 690 V | 63 A | 3 P | 1 | H406 | 644,50 €/St | **HMT063DR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | H406 | 716,70 €/St | **HMT100DR** |
| 220 / 690 V | 125 A | 3 P | 1 | H406 | 786,60 €/St | **HMT125DR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | H406 | 925,30 €/St | **HMT160DR** |
| 220 / 690 V | 200 A | 3 P | 1 | H406 | 1.017,40 €/St | **HMT200DR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | H406 | 1.135,00 €/St | **HMT250DR** |

HMT050DR

HMT051DR

### Leistungsschalter, P250, 50 kA, 4-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 50 A | 4 P | 1 | H406 | 765,70 €/St | **HMT051DR** |
| 220 / 690 V | 63 A | 4 P | 1 | H406 | 836,70 €/St | **HMT064DR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | H406 | 932,30 €/St | **HMT101DR** |
| 220 / 690 V | 125 A | 4 P | 1 | H406 | 1.024,20 €/St | **HMT126DR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | H406 | 1.203,80 €/St | **HMT161DR** |
| 220 / 690 V | 200 A | 4 P | 1 | H406 | 1.323,80 €/St | **HMT201DR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | H406 | 1.475,40 €/St | **HMT251DR** |

HMT040GR

### Leistungsschalter, P250, 50 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | H406 | 737,70 €/St | **HMT040GR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | H406 | 737,70 €/St | **HMT100GR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | H406 | 971,90 €/St | **HMT160GR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | H406 | 1.194,40 €/St | **HMT250GR** |

HMT041GR

### Leistungsschalter, P250, 50 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | H406 | 959,00 €/St | **HMT041GR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | H406 | 959,00 €/St | **HMT101GR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | H406 | 1.263,20 €/St | **HMT161GR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | H406 | 1.555,70 €/St | **HMT251GR** |

HMT040JR

### Leistungsschalter, P250, 50 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | H406 | 924,10 €/St | **HMT040JR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | H406 | 924,10 €/St | **HMT100JR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | H406 | 1.146,70 €/St | **HMT160JR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | H406 | 1.386,70 €/St | **HMT250JR** |

HMT041JR

### Leistungsschalter, P250, 50 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | H406 | 1.156,00 €/St | **HMT041JR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | H406 | 1.156,00 €/St | **HMT101JR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | H406 | 1.354,10 €/St | **HMT161JR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | H406 | 1.733,00 €/St | **HMT251JR** |

### Leistungsschalter, P250, 50 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | H406 | 1.272,50 €/St | **HMT040NR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | H406 | 1.374,00 €/St | **HMT100NR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | H406 | 1.497,60 €/St | **HMT160NR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | H406 | 1.838,90 €/St | **HMT250NR** |

HMT040NR

### Leistungsschalter, P250, 50 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | H406 | 1.636,10 €/St | **HMT041NR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | H406 | 1.765,50 €/St | **HMT101NR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | H406 | 1.921,70 €/St | **HMT161NR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | H406 | 2.181,40 €/St | **HMT251NR** |

HMT041NR

### Leistungsschalter, P250, 70 kA, 3-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 50 A | 3 P | 1 | H406 | 357,90 €/St | **HET050DR** |
| 220 / 690 V | 63 A | 3 P | 1 | H406 | 680,60 €/St | **HET063DR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | H406 | 756,20 €/St | **HET100DR** |
| 220 / 690 V | 125 A | 3 P | 1 | H406 | 832,00 €/St | **HET125DR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | H406 | 987,00 €/St | **HET160DR** |
| 220 / 690 V | 200 A | 3 P | 1 | H406 | 1.072,00 €/St | **HET200DR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | H406 | 1.194,40 €/St | **HET250DR** |

HET050DR

### Leistungsschalter, P250, 70 kA, 4-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 50 A | 4 P | 1 | H406 | 785,60 €/St | **HET051DR** |
| 220 / 690 V | 63 A | 4 P | 1 | H406 | 884,50 €/St | **HET064DR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | H406 | 983,50 €/St | **HET101DR** |
| 220 / 690 V | 125 A | 4 P | 1 | H406 | 1.082,60 €/St | **HET126DR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | H406 | 1.285,40 €/St | **HET161DR** |
| 220 / 690 V | 200 A | 4 P | 1 | H406 | 1.392,50 €/St | **HET201DR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | H406 | 1.555,70 €/St | **HET251DR** |

HET051DR

### Leistungsschalter, P250, 70 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | H406 | 821,60 €/St | **HET040GR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | H406 | 821,60 €/St | **HET100GR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | H406 | 1.072,00 €/St | **HET160GR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | H406 | 1.315,70 €/St | **HET250GR** |

HET040GR

HET041GR

### Leistungsschalter, P250, 70 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | H406 | 1.063,90 €/St | **HET041GR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | H406 | 1.063,90 €/St | **HET101GR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | H406 | 1.392,50 €/St | **HET161GR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | H406 | 1.710,70 €/St | **HET251GR** |

HET040JR

### Leistungsschalter, P250, 70 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | H406 | 996,30 €/St | **HET040JR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | H406 | 996,30 €/St | **HET100JR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | H406 | 1.249,30 €/St | **HET160JR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | H406 | 1.494,00 €/St | **HET250JR** |

HET041JR

### Leistungsschalter, P250, 70 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | H406 | 1.297,00 €/St | **HET041JR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | H406 | 1.297,00 €/St | **HET101JR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | H406 | 1.623,20 €/St | **HET161JR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | H406 | 1.941,50 €/St | **HET251JR** |

HET250NR

### Leistungsschalter, P250, 70 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 3 P | 1 | H406 | 1.412,30 €/St | **HET040NR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 3 P | 1 | H406 | 1.515,00 €/St | **HET100NR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 3 P | 1 | H406 | 1.637,30 €/St | **HET160NR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | H406 | 2.048,70 €/St | **HET250NR** |

HET041NR

### Leistungsschalter, P250, 70 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 40 A | 4 P | 1 | H406 | 1.798,20 €/St | **HET041NR** |
| 220 / 690 V | 100 A | 4 P | 1 | H406 | 1.926,30 €/St | **HET101NR** |
| 220 / 690 V | 160 A | 4 P | 1 | H406 | 2.084,80 €/St | **HET161NR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | H406 | 2.413,30 €/St | **HET251NR** |

## Elektronischer FI-Block, 4-polig

| Bezeichnung | Bemessungsspannung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| FI-Block P250 4P 100A Idn 30 mA fest | 220 / 415 V | 1 | H405 | 805,30 €/St | **HBT100F** |
| FI-Block P250 4P 100A Idn 30 mA bis 6 A | 220 / 415 V | 1 | H405 | 834,70 €/St | **HBT100H** |
| FI-Block P250 4P 160A Idn 30 mA fest | 220 / 415 V | 1 | H405 | 862,80 €/St | **HBT160F** |
| FI-Block P250 4P 160A Idn 30 mA bis 6 A | 220 / 415 V | 1 | H405 | 895,50 €/St | **HBT160H** |
| FI-Block P250 4P 250A Idn 30 mA bis 6 A | 220 / 415 V | 1 | H405 | 1.214,90 €/St | **HBT250H** |

HBT100F

## Lasttrennschalter, 3-polig

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 200 A | 3 P | 1 | H406 | 456,40 €/St | **HCT200AR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | H406 | 537,00 €/St | **HCT250AR** |

HCT200AR

## Lasttrennschalter, 4-polig

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 200 A | 4 P | 1 | H406 | 551,00 €/St | **HCT201AR** |
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | H406 | 648,30 €/St | **HCT251AR** |

HCT201AR

## Konfigurationstool h3+ Energy

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Konfigurationstool für h3+ | 1 | H405 | 1.945,50 €/St | **HTP610H** |
| MIP-VGA Adapter für h3+ | 1 | H405 | 195,60 €/St | **HTP020H** |
| VGA-Kabel 1m für HTP610H | 1 | H405 | 49,40 €/St | **HTP030H** |
| Ersatzakku für HTP610H | 1 | H405 | 97,90 €/St | **HTP050H** |
| Steckernetzteil für HTP610H | 1 | H405 | 81,60 €/St | **HTP040H** |

HTP610H

## Türeinbau-Display h3+ Energy

Ausschnitt (B x H): 92 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Türeinbau-Display für h3+ Energy | 1 | H405 | 319,90 €/St | **HTD210H** |

HTD210H

HTC310H

## Kommunikationsmodul ModbusRTU für h3+ Energy

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| KOM-Modul Modbus RTU | 1 | H405 | 300,20 €/St | **HTC310H** |
| KOM-Modul Modbus RTU 2 Ein-/2 Ausgänge | 1 | H405 | 359,60 €/St | **HTC320H** |
| Modbus-Kabel RJ45-RJ45 + Schirmerdung 1m | 1 | H411 | 29,70 €/St | **HTG471H** |
| Modbus-Kabel RJ45-RJ45 + Schirmerdung 2m | 1 | H411 | 40,20 €/St | **HTG472H** |
| Modbus-Kabel RJ45-RJ45 + Schirmerdung 5m | 1 | H411 | 51,10 €/St | **HTG474H** |
| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 0,2m | 1 | H411 | 23,00 €/St | **HTG480H** |
| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 1m | 1 | H411 | 25,30 €/St | **HTG481H** |
| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 2m | 1 | H411 | 31,20 €/St | **HTG482H** |
| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 5m | 1 | H411 | 42,10 €/St | **HTG484H** |
| Abschlusswiderstand RJ45 für MODBUS RTU | 1 | H411 | 14,40 €/St | **HTG467H** |
| Halterung für Kom-Modul am MCCB h3+ | 2 | H405 | 32,80 €/St | **HTC100H** |

HXS120H

## Zubehör h3+ Energy

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schaltzykluszähler h3+ Energy | 1 | H405 | 150,80 €/St | **HXS120H** |
| Hilfs- und Signalkontakt 230V h3+ Energy | 1 | H405 | 217,50 €/St | **HXS121H** |
| Hilfs- und Signalkontakt 125V h3+ Energy | 1 | H405 | 217,50 €/St | **HXS122H** |
| Kabel CIP - CIP-Stecker 0,5 m für h3+ | 1 | H405 | 58,00 €/St | **HTC330H** |
| Kabel CIP - CIP-Stecker 1,5 m für h3+ | 1 | H405 | 65,40 €/St | **HTC340H** |
| Kabel CIP - CIP-Stecker 3 m für h3+ | 1 | H405 | 80,70 €/St | **HTC350H** |
| Kabel CIP - CIP-Stecker 5 m für h3+ | 1 | H405 | 97,20 €/St | **HTC360H** |
| Kabel CIP - CIP-Stecker 10 m für h3+ | 1 | H405 | 167,90 €/St | **HTC370H** |
| Kabel für OAC- u. PTA-Kontakt 1,20 m h3+ | 1 | H405 | 61,20 €/St | **HTC130H** |
| Kabel CIP-Stecker - Spg.Vers. 1,20 m h3+ | 1 | H405 | 61,20 €/St | **HTC140H** |
| Kabel ZSI-Stecker - ohne 1,20 m für h3+ | 1 | H405 | 61,20 €/St | **HTC150H** |
| Halterung für Kom-Modul am MCCB h3+ | 2 | H405 | 32,80 €/St | **HTC100H** |
| Kabel für Neutralleiterpotenzial an NSP | 1 | H405 | 35,80 €/St | **HTC160H** |

HXA021H

## Hilfskontakte

**Eigenschaften:**
- Hilfsschalter mit QuickConnect Technik
- Jeweils mit einem Schließer und einem Öffner

| Bemessungsspannung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 230 V | 1 | H405 | 42,30 €/St | **HXA021H** |
| 125 V | 1 | H405 | 71,50 €/St | **HXA025H** |

HXA024H

## Signalkontakte

**Eigenschaften:**
- Signalkontakt mit QuickConnect Technik
- Jeweils mit einem Schließer und einem Öffner

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Kontaktart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 V | 3 A | 1 Ö/S | 1 | H405 | 71,50 €/St | **HXA024H** |
| 125 V | 0,1 A | 1 Ö/S | 1 | H405 | 68,70 €/St | **HXA026H** |

HXA004H

## Arbeitsstromauslöser

**Eigenschaften:**
- Arbeitsstromauslöser ermöglichen die Fernauslösung der Leistungs- und Lasttrennschalter.
- Pro Leistungsschalter kann ein Fernauslöser eingebaut werden. (100 % Einschaltdauer)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Arbeitsstromauslöser 24VDC x/P160…x/P630 | 1 | H405 | 68,70 €/St | **HXA001H** |
| Arbeitsstromauslöser 100-120VAC x/P160…x/P630 | 1 | H405 | 68,70 €/St | **HXA003H** |
| Arbeitsstromauslöser 200-240VAC x/P160…x/P630 | 1 | H405 | 62,70 €/St | **HXA004H** |
| Arbeitsstromauslöser 380-450VAC x/P160…x/P630 | 1 | H405 | 62,70 €/St | **HXA005H** |

## Unterspannungsauslöser

**Eigenschaften:**
- Unterspannungsauslöser ermöglichen die Fernauslösung der Leistungs- und Lasttrennschalter.
- Pro Leistungsschalter kann ein Unterspannungsauslöser eingebaut werden. (100 % Einschaltdauer)
- Unterspannungsauslöser lösen unverzögert aus, wenn die Versorgungsspannung unter den Ansprechwert fällt
- Bei den zeitverzögerten Auslöser ist die Abschaltung mit 500ms verzögert

HXA011H

| Bezeichnung | Verzögert | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| U-Spannungsauslöser 24VDC(x/P160…x/P630) | nein | 1 | H405 | 78,90 €/St | **HXA011H** |
| U-Spannungsauslöser 200-240V AC (x/P160…x/P630) | nein | 1 | H405 | 78,90 €/St | **HXA014H** |
| U-Spannungsauslöser 380-450V AC (x/P160…x/P630) | nein | 1 | H405 | 78,90 €/St | **HXA015H** |
| U-Spannungsauslöser verz. 24VDC (x/P160-x/P250) | ja | 1 | H405 | 156,20 €/St | **HXA051H** |
| U-Spannungsauslöser verz110-120VAC(x/P160-x/P250) | ja | 1 | H405 | 156,20 €/St | **HXA053H** |
| U-Spannungsauslöser verz220-240VAC(x/P160-x/P250) | ja | 1 | H405 | 156,20 €/St | **HXA054H** |
| U-Spannungsauslöser verz380-450VAC(x/P160-x/P250) | ja | 1 | H405 | 156,20 €/St | **HXA055H** |

## Drehantrieb direkt am Gerät

**Eigenschaften:**
- Verriegelbar in EIN und AUS - Stellung
- für alle Leistungs-/ Lasttrennschalter Baugröße P160
- Einbautiefe beachten

HXS030H

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Drehantrieb direkt am Schalter P160 | 1 | H405 | 40,20 €/St | **HXS030H** |
| Absperreinrichtung für Drehantrieb h3+ | 1 | H405 | 37,10 €/St | **HXS888H** |

## Drehantrieb - Set zum Türeinbau

**Eigenschaften:**
- Verriegelbar in EIN und AUS - Stellung
- für alle Leistungs-/ Lasttrennschalter Baugröße P160
- Achsenverlängerung max. Durchmesser 8 mm, 200 mm lang
- Einbautiefe beachten

HXS031H

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Drehantrieb zum Türeinbau P160 | 1 | H405 | 91,50 €/St | **HXS031H** |
| Absperreinrichtung für Drehantrieb h3+ | 1 | H405 | 37,10 €/St | **HXS888H** |

## Drehantrieb zum Türeinbau

**Eigenschaften:**
- Verriegelbar in EIN und AUS - Stellung
- für alle Leistungs-/ Lasttrennschalter Baugröße P160
- Achsenverlängerung max. Durchmesser 8 mm, 200 mm lang
- Einbautiefe beachten

HXS901H

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Drehantrieb f. Schranktür IP55 P160-P250 | 1 | H405 | 51,60 €/St | **HXS901H** |

## Achsverlängerung

HXS912H

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Achse 8x8mm 200mm Schaft 10x10 P160-P250 | 1 | H405 | 27,90 €/St | **HXS912H** |
| Achse 8x8mm 320mm Schaft 10x10 P160-P250 | 1 | H405 | 43,90 €/St | **HXS913H** |
| Achse 8x8mm 500mm Schaft 10x10 P160-P250 | 1 | H405 | 62,40 €/St | **HXS915H** |
| Achsenführ. Schranktür P160-P250-x/P630 | 1 | H405 | 25,70 €/St | **HXS920H** |

HXT042H

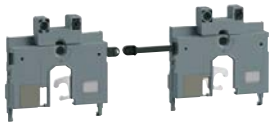
## Motorantrieb mit Auto-Reset

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Motorantrieb P250 230VAC Autoreset | 1 | H405 | 757,00 €/St | **HXT042H** |
| Motorantrieb P250 24VDC Autoreset | 1 | H405 | 757,00 €/St | **HXT040H** |
| Motorantrieb P250 110V ACDC Autoreset | 1 | H405 | 757,00 €/St | **HXT041H** |
| Motorantr. P250 200-220VAC/DC Autoreset | 1 | H405 | 757,00 €/St | **HXT045H** |
| Motorantrieb P250 48VDC mit Autoreset | 1 | H405 | 757,00 €/St | **HXT048H** |

HXT044H

## Motorantrieb ohne Auto-Reset

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Motorantrieb P250 230 V AC | 1 | H405 | 757,00 €/St | **HXT044H** |
| Motorantrieb P250 24V DC | 1 | H405 | 757,00 €/St | **HXT043H** |
| Motorantrieb P250 100-110VAC/DC | 1 | H405 | 757,00 €/St | **HXT046H** |
| Motorantrieb P250 200-220VAC/DC | 1 | H405 | 757,00 €/St | **HXT047H** |
| Motorantrieb P250 48VDC | 1 | H405 | 757,00 €/St | **HXT049H** |



HXT165H

## Mechanische Verriegelung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verriegelungsset Abstand 60mm 3p P250 | 1 | H405 | 29,20 €/St | **HXT165H** |
| Verriegelungsset Abstand 60mm 4p P250 | 1 | H405 | 29,20 €/St | **HXT166H** |
| Verriegl.Set 3P/4P P250 Bowdenzug | 1 | H405 | 33,80 €/St | **HXT066H** |
| Bowdenzug 1 m für mech. Verriegelung | 1 | H405 | 25,00 €/St | **HXB070H** |
| Bowdenzug 1,5 m für mech. Verriegelung | 1 | H405 | 31,60 €/St | **HXB071H** |

HYB010H

## Anschlussverlängerung, 3-polig

| Bezeichnung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Anschlussverlängerung x/P250 4P | 250 A | 4 P | 1 | H405 | 45,20 €/St | **HYB010H** |
| Anschlussverläng. x/P250 3P gespreizt | 250 A | 3 P | 1 | H405 | 45,20 €/St | **HYB011H** |

HYB010H

## Anschlussverlängerung, 4-polig

| Bezeichnung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Anschlussverlängerung x/P250 4P | 250 A | 4 P | 1 | H405 | 45,20 €/St | **HYB010H** |
| Anschlussverläng. x250/h250 4P gespreizt | 250 A | 4 P | 1 | H405 | 56,90 €/St | **HYB012H** |

HYT019H

## Phasentrennwände, 3-/4-polig

**Eigenschaften:**
- Set = 3 Stück
- Länge 50 mm
- bei Anwendung von zwei Leistungsschaltern, Phasentrennwände einsetzen

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Phasentrennwände P250 3/4P | 4 P | 1 | H405 | 14,80 €/St | **HYT019H** |

HXA039H

## Knebel-Verriegelungsstück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Knebel-Verriegl.stk(x/P160-x/P250-x630) | 1 | H405 | 7,30 €/St | **HXA039H** |

HXB068H

## elektrische Verriegelung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Elektr.Verrieg.kabel (x/P/h250) | 1 | H405 | 34,40 €/St | **HXB068H** |
| Elekt.Verr.kabl zw x/h/P250 & h/P400-630 | 1 | H405 | 34,40 €/St | **HXB069H** |

## Klemmenabdeckung, 3-polig

**Eigenschaften:**
- für Anschlussverlängerung
- bei Anschlussverlängerung gespreizt bitte Klemmabdeckung breit verwenden

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Klemmenabdeckung P250 3P lang | 3 P | 1 | H405 | 45,20 €/St | **HYT021H** |
| Klemmenabdeckung P250 3P breit | 3 P | 1 | H405 | 45,20 €/St | **HYT023H** |
| Klemmenabdeckung Rück. u. Plug. P250 3P | 3 P | 1 | H405 | 45,20 €/St | **HYT025H** |
| Klemmenabdeckung rückseitig P250 3P lang | 3 P | 1 | H405 | 40,70 €/St | **HYT050H** |
| Klemmenabdeckung rücks. P250 3P breit | 3 P | 1 | H405 | 40,70 €/St | **HYT052H** |
| Klemmenabdeckung h250 3p lang | 3 P | 1 | H405 | 45,20 €/St | **HYC321H** |

HYT021H

## Klemmenabdeckung, 4-polig

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Klemmenabdeckung P250 4P lang | 4 P | 1 | H405 | 52,60 €/St | **HYT022H** |
| Klemmenabdeckung P250 4P breit | 4 P | 1 | H405 | 52,60 €/St | **HYT024H** |
| Klemmenabdeckung Rück. u. Plug. P250 4P | 4 P | 1 | H405 | 52,60 €/St | **HYT026H** |
| Klemmenabdeckung rückseitig P250 4P lang | 4 P | 1 | H405 | 47,40 €/St | **HYT051H** |
| Klemmenabdeckung rücks. P250 4P breit | 4 P | 1 | H405 | 47,40 €/St | **HYT053H** |
| Klemmenabdeckung h250 4p lang | 4 P | 1 | H405 | 52,60 €/St | **HYC322H** |

HYT022H

## Anschlussklemmen für Cu/Al-Leitern, 3-polig

**Eigenschaften:**
- flexible Anschlussleitung von 6 -72 mm²
- starre Anschlussleitung von 6 - 95 mm²

HYT001H

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Klemmen P250 Einbau Cu/Al 3P 1x10-150mm² | 3 P | 1 | H405 | 24,80 €/St | **HYT001H** |
| Klemmen P250 Anbau Cu/Al 3P 1x 50-185mm² | 3 P | 1 | H405 | 120,60 €/St | **HYT005H** |
| Klemmen P250 Anbau Cu/Al 3P 2x 35-120mm² | 3 P | 1 | H405 | 200,60 €/St | **HYT007H** |
| Klemmen P250 Anbau Cu/Al 3P 6x 6-35mm² | 3 P | 1 | H405 | 222,30 €/St | **HYT065H** |

## Anschlussklemmen für Cu/Al-Leitern, 4-polig

**Eigenschaften:**
- flexible Anschlussleitung von 6 -72 mm²
- starre Anschlussleitung von 6 - 95 mm²

HYT002H

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Klemmen P250 Einbau Cu/Al 4P 1x10-150mm² | 4 P | 1 | H405 | 35,30 €/St | **HYT002H** |
| Klemmen P250 Anbau Cu/Al 4P 1x 50-185mm² | 4 P | 1 | H405 | 161,50 €/St | **HYT006H** |
| Klemmen P250 Anbau Cu/Al 4P 2x 35-120mm² | 4 P | 1 | H405 | 261,30 €/St | **HYT008H** |
| Klemmen P250 Anbau Cu/Al 4P 6x 6-35mm² | 4 P | 1 | H405 | 294,40 €/St | **HYT066H** |

## Rückanschluss, 3-polig

| Bezeichnung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rückanschluss x/P250 3P | 250 A | 3 P | 1 | H405 | 40,90 €/St | **HYB031H** |

HYB031H

## Rückanschluss, 4-polig

| Bezeichnung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rückanschluss x/P250 4P | 160 A | 4 P | 1 | H405 | 52,60 €/St | **HYB032H** |

HYB032H

# Leistungs- und Lasttrennschalter, Baugröße x/P630

- mit thermischer und magnetischer Auslösung zum Schutz elektrischer Anlagen und Netze
- Befestigung auf Hutschiene, Montageplatte oder in Bausteinen im Verteiler-Innenausbausystem univers N
- An der Knebelstellung sind die drei unterschiedlichen Betriebszustände „EIN“, „AUS“ und „ausgelöst“ erkennbar
- Rahmenklemmen zum Anschluss von Kupferkabeln sind Standard
- Rahmenklemmen zum Anschluss von Aluminiumkabeln sind erhältlich
- mechanische Prüftaste
- über verschiedene Zubehörteile ist die Funktionserweiterung der Leistungsschalter möglich

HNJ250DR

## Leistungsschalter, x630, 40 kA, 3-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 415 V | 250 A | 3 P | 1 | H406 | 1.228,00 €/St | **HNJ250DR** |
| 220 / 415 V | 320 A | 3 P | 1 | H406 | 1.228,00 €/St | **HNJ320DR** |
| 220 / 415 V | 400 A | 3 P | 1 | H406 | 1.228,00 €/St | **HNJ400DR** |
| 220 / 415 V | 630 A | 3 P | 1 | H406 | 1.700,50 €/St | **HNJ630DE** |

HNJ251DR

## Leistungsschalter, x630, 40 kA, 4-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 415 V | 250 A | 4 P | 1 | H406 | 1.556,10 €/St | **HNJ251DR** |
| 220 / 415 V | 320 A | 4 P | 1 | H406 | 1.556,10 €/St | **HNJ321DR** |
| 220 / 415 V | 400 A | 4 P | 1 | H406 | 1.556,10 €/St | **HNJ401DR** |
| 220 / 415 V | 630 A | 4 P | 1 | H406 | 2.158,50 €/St | **HNJ631DE** |

HNJ250GR

## Leistungsschalter, x630, 40 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 415 V | 250 A | 3 P | 1 | H406 | 1.270,20 €/St | **HNJ250GR** |
| 220 / 415 V | 400 A | 3 P | 1 | H406 | 1.270,20 €/St | **HNJ400GR** |
| 220 / 415 V | 630 A | 3 P | 1 | H406 | 1.700,50 €/St | **HNJ630GR** |

HNJ251GR

## Leistungsschalter, x630, 40 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 415 V | 250 A | 4 P | 1 | H406 | 1.609,00 €/St | **HNJ251GR** |
| 220 / 415 V | 400 A | 4 P | 1 | H406 | 1.609,00 €/St | **HNJ401GR** |
| 220 / 415 V | 630 A | 4 P | 1 | H406 | 2.158,50 €/St | **HNJ631GR** |

### Leistungsschalter, P630, 40 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | H406 | 1.420,80 €/St | **HNW250JR** |
| 220 / 690 V | 400 A | 3 P | 1 | H406 | 1.420,80 €/St | **HNW400JR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 3 P | 1 | H406 | 1.851,90 €/St | **HNW630JR** |

HNW250JR

### Leistungsschalter, P630, 40 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | H406 | 1.797,20 €/St | **HNW251JR** |
| 220 / 690 V | 400 A | 4 P | 1 | H406 | 1.797,20 €/St | **HNW401JR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 4 P | 1 | H406 | 2.347,60 €/St | **HNW631JR** |

HNW251JR

### Leistungsschalter, P630, 40 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | H406 | 1.960,30 €/St | **HNW250NR** |
| 220 / 690 V | 400 A | 3 P | 1 | H406 | 1.960,30 €/St | **HNW400NR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 3 P | 1 | H406 | 2.306,80 €/St | **HNW630NR** |

HNW250NR

### Leistungsschalter, P630, 40 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | H406 | 2.479,80 €/St | **HNW251NR** |
| 220 / 690 V | 400 A | 4 P | 1 | H406 | 2.479,80 €/St | **HNW401NR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 4 P | 1 | H406 | 2.924,20 €/St | **HNW631NR** |

HNW251NR

### Leistungsschalter, x630, 50 kA, 3-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 415 V | 250 A | 3 P | 1 | H406 | 1.295,30 €/St | **HMJ250DR** |
| 220 / 415 V | 320 A | 3 P | 1 | H406 | 1.295,30 €/St | **HMJ320DR** |
| 220 / 415 V | 400 A | 3 P | 1 | H406 | 1.295,30 €/St | **HMJ400DR** |
| 220 / 415 V | 630 A | 3 P | 1 | H406 | 1.789,20 €/St | **HMJ630DE** |

HMJ250DR

HMJ251DR

### Leistungsschalter, x630, 50 kA, 4-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 415 V | 250 A | 4 P | 1 | H406 | 1.643,10 €/St | **HMJ251DR** |
| 220 / 415 V | 320 A | 4 P | 1 | H406 | 1.643,10 €/St | **HMJ321DR** |
| 220 / 415 V | 400 A | 4 P | 1 | H406 | 1.643,10 €/St | **HMJ401DR** |
| 220 / 415 V | 630 A | 4 P | 1 | H406 | 2.274,10 €/St | **HMJ631DE** |

HMJ250GR

### Leistungsschalter, x630, 50 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 415 V | 250 A | 3 P | 1 | H406 | 1.337,40 €/St | **HMJ250GR** |
| 220 / 415 V | 400 A | 3 P | 1 | H406 | 1.337,40 €/St | **HMJ400GR** |
| 220 / 415 V | 630 A | 3 P | 1 | H406 | 1.789,20 €/St | **HMJ630GR** |

HMJ251GR

### Leistungsschalter, x630, 50 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 415 V | 250 A | 4 P | 1 | H406 | 1.696,00 €/St | **HMJ251GR** |
| 220 / 415 V | 400 A | 4 P | 1 | H406 | 1.696,00 €/St | **HMJ401GR** |
| 220 / 415 V | 630 A | 4 P | 1 | H406 | 2.274,10 €/St | **HMJ631GR** |

HMW250JR

### Leistungsschalter, P630, 50 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | H406 | 1.487,90 €/St | **HMW250JR** |
| 220 / 690 V | 400 A | 3 P | 1 | H406 | 1.487,90 €/St | **HMW400JR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 3 P | 1 | H406 | 1.940,70 €/St | **HMW630JR** |

HMW251JR

### Leistungsschalter, P630, 50 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | H406 | 1.885,20 €/St | **HMW251JR** |
| 220 / 690 V | 400 A | 4 P | 1 | H406 | 1.885,20 €/St | **HMW401JR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 4 P | 1 | H406 | 2.463,20 €/St | **HMW631JR** |

### Leistungsschalter, P630, 50 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | H406 | 2.053,10 €/St | **HMW250NR** |
| 220 / 690 V | 400 A | 3 P | 1 | H406 | 2.053,10 €/St | **HMW400NR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 3 P | 1 | H406 | 2.417,30 €/St | **HMW630NR** |

HMW400NR

### Leistungsschalter, P630, 50 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | H406 | 2.601,10 €/St | **HMW251NR** |
| 220 / 690 V | 400 A | 4 P | 1 | H406 | 2.601,10 €/St | **HMW401NR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 4 P | 1 | H406 | 3.068,30 €/St | **HMW631NR** |

HMW251NR

### Leistungsschalter, x630, 70 kA, 3-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 415 V | 250 A | 3 P | 1 | H406 | 1.427,10 €/St | **HEJ250DR** |
| 220 / 415 V | 320 A | 3 P | 1 | H406 | 1.427,10 €/St | **HEJ320DR** |
| 220 / 415 V | 400 A | 3 P | 1 | H406 | 1.427,10 €/St | **HEJ400DR** |
| 220 / 415 V | 630 A | 3 P | 1 | H406 | 1.967,50 €/St | **HEJ630DE** |

HEJ250DR

### Leistungsschalter, x630, 70 kA, 4-polig, thermisch und magnetisch einstellbar

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 415 V | 250 A | 4 P | 1 | H406 | 1.814,20 €/St | **HEJ251DR** |
| 220 / 415 V | 320 A | 4 P | 1 | H406 | 1.814,20 €/St | **HEJ321DR** |
| 220 / 415 V | 400 A | 4 P | 1 | H406 | 1.814,20 €/St | **HEJ401DR** |
| 220 / 415 V | 630 A | 4 P | 1 | H406 | 2.506,40 €/St | **HEJ631DE** |

HEJ251DR

### Leistungsschalter, x630, 70 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 415 V | 250 A | 3 P | 1 | H406 | 1.469,20 €/St | **HEJ250GR** |
| 220 / 415 V | 400 A | 3 P | 1 | H406 | 1.469,20 €/St | **HEJ400GR** |
| 220 / 415 V | 630 A | 3 P | 1 | H406 | 1.967,50 €/St | **HEJ630GR** |

HEJ250GR

HEJ251GR

### Leistungsschalter, x630, 70 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSnI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 415 V | 250 A | 4 P | 1 | H406 | 1.867,20 €/St | **HEJ251GR** |
| 220 / 415 V | 400 A | 4 P | 1 | H406 | 1.867,20 €/St | **HEJ401GR** |
| 220 / 415 V | 630 A | 4 P | 1 | H406 | 2.506,40 €/St | **HEJ631GR** |

HEW250JR

### Leistungsschalter, P630, 70 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | H406 | 1.619,80 €/St | **HEW250JR** |
| 220 / 690 V | 400 A | 3 P | 1 | H406 | 1.619,80 €/St | **HEW400JR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 3 P | 1 | H406 | 2.119,10 €/St | **HEW630JR** |

HEW251JR

### Leistungsschalter, P630, 70 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | H406 | 2.056,30 €/St | **HEW251JR** |
| 220 / 690 V | 400 A | 4 P | 1 | H406 | 2.056,30 €/St | **HEW401JR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 4 P | 1 | H406 | 2.695,50 €/St | **HEW631JR** |

HEW250NR

### Leistungsschalter, P630, 70 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | H406 | 2.234,90 €/St | **HEW250NR** |
| 220 / 690 V | 400 A | 3 P | 1 | H406 | 2.234,90 €/St | **HEW400NR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 3 P | 1 | H406 | 2.639,40 €/St | **HEW630NR** |

HEW251NR

### Leistungsschalter, P630, 70 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | H406 | 2.837,30 €/St | **HEW251NR** |
| 220 / 690 V | 400 A | 4 P | 1 | H406 | 2.837,30 €/St | **HEW401NR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 4 P | 1 | H406 | 3.357,40 €/St | **HEW631NR** |

### Leistungsschalter, P630, 110 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | H406 | 1.729,20 €/St | **HPW250JR** |
| 220 / 690 V | 400 A | 3 P | 1 | H406 | 1.729,20 €/St | **HPW400JR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 3 P | 1 | H406 | 2.253,50 €/St | **HPW630JR** |

HPW250JR

### Leistungsschalter, P630, 110 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | H406 | 2.197,00 €/St | **HPW251JR** |
| 220 / 690 V | 400 A | 4 P | 1 | H406 | 2.197,00 €/St | **HPW401JR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 4 P | 1 | H406 | 2.870,20 €/St | **HPW631JR** |

HPW251JR

### Leistungsschalter, P630, 110 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 250 A | 3 P | 1 | H406 | 2.385,80 €/St | **HPW250NR** |
| 220 / 690 V | 400 A | 3 P | 1 | H406 | 2.385,80 €/St | **HPW400NR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 3 P | 1 | H406 | 2.807,00 €/St | **HPW630NR** |

HPW250NR

### Leistungsschalter, P630, 110 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (Energy)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 250 A | 4 P | 1 | H406 | 3.031,40 €/St | **HPW251NR** |
| 220 / 690 V | 400 A | 4 P | 1 | H406 | 3.031,40 €/St | **HPW401NR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 4 P | 1 | H406 | 3.575,10 €/St | **HPW631NR** |

HPW251NR

### Elektronischer FI-Block, 4-polig

| Bezeichnung | Bemessungsspannung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| FI-Block P630 4P 400A Idn adj | 220 / 415 V | 1 | H406 | 1.682,60 €/St | **HBW400H** |
| FI-Block Alarm P630 4P 400A Idn adj | 220 / 415 V | 1 | H406 | 1.890,20 €/St | **HBW400L** |
| FI-Block P630 4P 630A Idn adj | 220 / 415 V | 1 | H406 | 2.136,30 €/St | **HBW630H** |
| FI-Block Alarm P630 4P 630A Idn adj | 220 / 415 V | 1 | H406 | 2.377,40 €/St | **HBW630L** |

HMJ401DR-HBW400H

# Leistungs- und Lasttrennschalter, Baugröße x/P630

HCW400AR

## Lasttrennschalter, 3-polig

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 400 A | 3 P | 1 | H406 | 698,30 €/St | **HCW400AR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 3 P | 1 | H406 | 863,30 €/St | **HCW630AR** |

HCW401AR

## Lasttrennschalter, 4-polig

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 400 A | 4 P | 1 | H406 | 908,00 €/St | **HCW401AR** |
| 220 / 690 V | 630 A | 4 P | 1 | H406 | 1.122,20 €/St | **HCW631AR** |

HTP610H

## Konfigurationstool h3+ Energy

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Konfigurationstool für h3+ | 1 | H405 | 1.945,50 €/St | **HTP610H** |
| MIP-VGA Adapter für h3+ | 1 | H405 | 195,60 €/St | **HTP020H** |
| VGA-Kabel 1m für HTP610H | 1 | H405 | 49,40 €/St | **HTP030H** |
| Ersatzakku für HTP610H | 1 | H405 | 97,90 €/St | **HTP050H** |
| Steckernetzteil für HTP610H | 1 | H405 | 81,60 €/St | **HTP040H** |

HTD210H

## Türeinbau-Display h3+ Energy

Ausschnitt (B x H): 92 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Türeinbau-Display für h3+ Energy | 1 | H405 | 319,90 €/St | **HTD210H** |

## Kommunikationsmodul ModbusRTU für h3+ Energy

HTC310H

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| KOM-Modul Modbus RTU | 1 | H405 | 300,20 €/St | **HTC310H** |
| KOM-Modul Modbus RTU 2 Ein-/2 Ausgänge | 1 | H405 | 359,60 €/St | **HTC320H** |
| Modbus-Kabel RJ45-RJ45 + Schirmerdung 1m | 1 | H411 | 29,70 €/St | **HTG471H** |
| Modbus-Kabel RJ45-RJ45 + Schirmerdung 2m | 1 | H411 | 40,20 €/St | **HTG472H** |
| Modbus-Kabel RJ45-RJ45 + Schirmerdung 5m | 1 | H411 | 51,10 €/St | **HTG474H** |
| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 0,2m | 1 | H411 | 23,00 €/St | **HTG480H** |
| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 1m | 1 | H411 | 25,30 €/St | **HTG481H** |
| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 2m | 1 | H411 | 31,20 €/St | **HTG482H** |
| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 5m | 1 | H411 | 42,10 €/St | **HTG484H** |
| Abschlusswiderstand RJ45 für MODBUS RTU | 1 | H411 | 14,40 €/St | **HTG467H** |
| Halterung für Kom-Modul am MCCB h3+ | 2 | H405 | 32,80 €/St | **HTC100H** |

## Zubehör h3+ Energy

HXS120H

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schaltzykluszähler h3+ Energy | 1 | H405 | 150,80 €/St | **HXS120H** |
| Hilfs- und Signalkontakt 230V h3+ Energy | 1 | H405 | 217,50 €/St | **HXS121H** |
| Hilfs- und Signalkontakt 125V h3+ Energy | 1 | H405 | 217,50 €/St | **HXS122H** |
| Kabel CIP - CIP-Stecker 0,5 m für h3+ | 1 | H405 | 58,00 €/St | **HTC330H** |
| Kabel CIP - CIP-Stecker 1,5 m für h3+ | 1 | H405 | 65,40 €/St | **HTC340H** |
| Kabel CIP - CIP-Stecker 3 m für h3+ | 1 | H405 | 80,70 €/St | **HTC350H** |
| Kabel CIP - CIP-Stecker 5 m für h3+ | 1 | H405 | 97,20 €/St | **HTC360H** |
| Kabel CIP - CIP-Stecker 10 m für h3+ | 1 | H405 | 167,90 €/St | **HTC370H** |
| Kabel für OAC- u. PTA-Kontakt 1,20 m h3+ | 1 | H405 | 61,20 €/St | **HTC130H** |
| Kabel CIP-Stecker - Spg.Vers. 1,20 m h3+ | 1 | H405 | 61,20 €/St | **HTC140H** |
| Kabel ZSI-Stecker - ohne 1,20 m für h3+ | 1 | H405 | 61,20 €/St | **HTC150H** |
| Halterung für Kom-Modul am MCCB h3+ | 2 | H405 | 32,80 €/St | **HTC100H** |
| Kabel für Neutralleiterpotenzial an NSP | 1 | H405 | 35,80 €/St | **HTC160H** |

## Hilfskontakte

**Eigenschaften:**
- Hilfsschalter mit QuickConnect Technik
- Jeweils mit einem Schließer und einem Öffner

HXA021H

| Bemessungsspannung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 230 V | 1 | H405 | 42,30 €/St | **HXA021H** |
| 125 V | 1 | H405 | 71,50 €/St | **HXA025H** |

## Signalkontakte

**Eigenschaften:**
- Signalkontakt mit QuickConnect Technik
- Jeweils mit einem Schließer und einem Öffner

HXA024H

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Kontaktart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 V | 3 A | 1 Ö/S | 1 | H405 | 71,50 €/St | **HXA024H** |
| 125 V | 0,1 A | 1 Ö/S | 1 | H405 | 68,70 €/St | **HXA026H** |

## Arbeitsstromauslöser

**Eigenschaften:**
- Arbeitsstromauslöser ermöglichen die Fernauslösung der Leistungs- und Lasttrennschalter.
- Pro Leistungsschalter kann ein Fernauslöser eingebaut werden. (100 % Einschaltdauer)

HXA001H

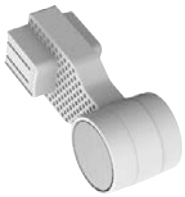
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Arbeitsstromauslöser 24VDC x/P160…x/P630 | 1 | H405 | 68,70 €/St | **HXA001H** |
| Arbeitsstromauslöser 100-120VAC x/P160…x/P630 | 1 | H405 | 68,70 €/St | **HXA003H** |
| Arbeitsstromauslöser 200-240VAC x/P160…x/P630 | 1 | H405 | 62,70 €/St | **HXA004H** |
| Arbeitsstromauslöser 380-450VAC x/P160…x/P630 | 1 | H405 | 62,70 €/St | **HXA005H** |

HXA011H

## Unterspannungsauslöser

**Eigenschaften:**
- Unterspannungsauslöser ermöglichen die Fernauslösung der Leistungs- und Lasttrennschalter.
- Pro Leistungsschalter kann ein Unterspannungsauslöser eingebaut werden. (100 % Einschaltdauer)
- Unterspannungsauslöser lösen unverzögert aus, wenn die Versorgungsspannung unter den Ansprechwert fällt
- Bei den zeitverzögerten Auslöser ist die Abschaltung mit 500ms verzögert

| Bezeichnung | Verzögert | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| U-Spannungsauslöser 24VDC(x/P160…x/P630) | nein | 1 | H405 | 78,90 €/St | **HXA011H** |
| U-Spannungsauslöser 200-240V AC (x/P160…x/P630) | nein | 1 | H405 | 78,90 €/St | **HXA014H** |
| U-Spannungsauslöser 380-450V AC (x/P160…x/P630) | nein | 1 | H405 | 78,90 €/St | **HXA015H** |
| U-Spannungsauslöser verz. 24VDC (x/P160-x/P250) | ja | 1 | H405 | 156,20 €/St | **HXA051H** |
| U-Spannungsauslöser verz110-120VAC(x/P160-x/P250) | ja | 1 | H405 | 156,20 €/St | **HXA053H** |
| U-Spannungsauslöser verz220-240VAC(x/P160-x/P250) | ja | 1 | H405 | 156,20 €/St | **HXA054H** |
| U-Spannungsauslöser verz380-450VAC(x/P160-x/P250) | ja | 1 | H405 | 156,20 €/St | **HXA055H** |



HXW033H

## Schaltknebelverlängerung

**Eigenschaften:**
- Verriegelbar in EIN und AUS - Stellung
- für alle Leistungs-/ Lasttrennschalter Baugröße x630 und P630
- Einbautiefe beachten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hebel-Erweiterung P630 | 1 | H405 | 15,50 €/St | **HXW033H** |

HXW030H

## Drehantrieb direkt am Gerät

**Eigenschaften:**
- Verriegelbar in EIN und AUS - Stellung
- für alle Leistungs-/ Lasttrennschalter Baugröße x/P630
- Einbautiefe beachten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Drehgriff x/P630, direkt | 1 | H405 | 55,70 €/St | **HXW030H** |
| Schlüsselverriegelung. Drehgriff x/P630 | 1 | H405 | 43,00 €/St | **HXW888H** |

HXW031H

## Drehantrieb - Set zum Türeinbau

**Eigenschaften:**
- Verriegelbar in EIN und AUS - Stellung
- für alle Leistungs-/ Lasttrennschalter Baugröße x/P630
- Achsenverlängerung max. Durchmesser 8 mm, 200 mm lang
- Einbautiefe beachten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Drehgriff x/P630, an der Tür | 1 | H405 | 96,30 €/St | **HXW031H** |
| Schlüsselverriegelung. Drehgriff x/P630 | 1 | H405 | 43,00 €/St | **HXW888H** |

HXW901H

## Drehantrieb zum Türeinbau

**Eigenschaften:**
- Verriegelbar in EIN und AUS - Stellung
- für alle Leistungs-/ Lasttrennschalter Baugröße x/P630
- Achsenverlängerung max. Durchmesser 8 mm, 200 mm lang
- Einbautiefe beachten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Griffgröße 2 IP55 (Griff sq : 10x10mm) | 1 | H405 | 66,00 €/St | **HXW901H** |

HXW912H

## Achsverlängerung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Achse 14x14mm 200mm (10x10mm) | 1 | H405 | 36,40 €/St | **HXW912H** |
| Achse 14x14mm 320mm (10x10mm) | 1 | H405 | 55,80 €/St | **HXW913H** |
| Achse 14x14mm 500mm (10x10mm) | 1 | H405 | 81,60 €/St | **HXW915H** |

## elektrische Verriegelung

**Eigenschaften:**
- für die Verriegelung von Leistungsschaltern
- nicht in univers einsetzbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Elektr.Verriegkabl. h400-h/P630-h1000 | 1 | H405 | 47,90 €/St | **HXD068H** |
| Elekt.Verr.kabl zw x/h/P250 & h/P400-630 | 1 | H405 | 34,40 €/St | **HXB069H** |

HXD068H

## Motorantrieb mit Auto-Reset

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Motorantrieb x/P630 24-48VDC Autoreset | 1 | H405 | 885,00 €/St | **HXW040H** |
| Mot. x630/P630 24-48VDC A-Res.,abschl. | 1 | H405 | 975,60 €/St | **HXW040HK** |
| Motorantrieb x/P630 100-110VDC Autoreset | 1 | H405 | 885,00 €/St | **HXW041H** |
| Mot. x630/P630 100-110VDC A-Res.,abschl. | 1 | H405 | 975,60 €/St | **HXW041HK** |
| Motorantrieb x/P630 110-240VAC Autoreset | 1 | H405 | 885,00 €/St | **HXW042H** |
| Mot. x630/P630 110-240VAC A-Res.,abschl. | 1 | H405 | 975,60 €/St | **HXW042HK** |

HXW040H

## Motorantrieb ohne Auto-Reset

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Motorantrieb x630/P630 24-48VDC | 1 | H405 | 885,00 €/St | **HXW043H** |
| Mot. x630/P630 24-48VDC abschließbar | 1 | H405 | 975,60 €/St | **HXW043HK** |
| Motorantrieb x630/P630 110-240VAC | 1 | H405 | 885,00 €/St | **HXW044H** |
| Mot. x630/P630 110-240VAC abschließbar | 1 | H405 | 975,60 €/St | **HXW044HK** |
| Motorantrieb x630/P630 100-110VDC | 1 | H405 | 885,00 €/St | **HXW046H** |
| Mot. x630/P630 100-110VDC abschließbar | 1 | H405 | 975,60 €/St | **HXW046HK** |

HXW043H

## Mechanische Verriegelung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verriegl.Set 3P x/P630 (Motor+Kipphebel) | 1 | H405 | 199,80 €/St | **HXW165H** |
| Verriegl.Set 4P x/P630 (Motor+Kipphebel) | 1 | H405 | 203,50 €/St | **HXW166H** |
| Verriegl.Set 3P/4P x/P630 Bowdenzug | 1 | H405 | 66,00 €/St | **HXW066H** |
| Verriegl.Set 3P x/P630 (Drehantr. komp) | 1 | H405 | 199,80 €/St | **HXW167H** |
| Verriegl.Set 4P x/P630 (Drehantr. komp) | 1 | H405 | 203,50 €/St | **HXW168H** |

HXW165H

## Anschlussverlängerung, 3-polig

| Bezeichnung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Anschlussverlänger. x630/P630 4P (400A) | 400 A | 4 P | 1 | H405 | 86,20 €/St | **HYW010H** |
| Anschlussverbreiter. x630/P630 3P (400A) | 400 A | 3 P | 1 | H405 | 67,10 €/St | **HYW011H** |
| Anschlussverlänger. x630/P630 4P (630A) | 630 A | 4 P | 1 | H405 | 94,60 €/St | **HYW013H** |
| Anschlussverbreiter. x630/P630 3P (630A) | 630 A | 3 P | 1 | H405 | 73,80 €/St | **HYW014H** |

HYW010H

## Anschlussverlängerung, 4-polig

| Bezeichnung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Anschlussverlänger. x630/P630 4P (400A) | 400 A | 4 P | 1 | H405 | 86,20 €/St | **HYW010H** |
| Anschlussverbreiter. x630/P630 4P (400A) | 400 A | 4 P | 1 | H405 | 86,20 €/St | **HYW012H** |
| Anschlussverlänger. x630/P630 4P (630A) | 630 A | 4 P | 1 | H405 | 94,60 €/St | **HYW013H** |
| Anschlussverbreiter. x630/P630 4P (630A) | 630 A | 4 P | 1 | H405 | 94,60 €/St | **HYW015H** |

HYW010H

## Phasentrennwände, 3-/4-polig

**Eigenschaften:**
- Set = 3 Stück
- Länge 50 mm
- bei Anwendung von zwei Leistungsschaltern, Phasentrennwände einsetzen

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Phasentrennwände x630/P630 3/4P | 4 P | 1 | H405 | 20,70 €/St | **HYW019H** |

HYW019H

HYW021H

## Klemmenabdeckung, 3-polig

**Eigenschaften:**
- für Anschlussverlängerung
- bei Anschlussverlängerung gespreizt bitte Klemmabdeckung breit verwenden

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Klemmenabdeckung x630/P630 3P lang | 3 P | 1 | H405 | 77,40 €/St | **HYW021H** |
| Klemmenabdeckung x630/P630 3P breit | 3 P | 1 | H405 | 77,40 €/St | **HYW023H** |
| Klemmenabd. Rear & Plug-in x630/P630 3P | 3 P | 1 | H405 | 77,40 €/St | **HYW025H** |
| Klemmenabdeckung rückseitig P630 3P lang | 3 P | 1 | H405 | 56,20 €/St | **HYW050H** |
| Klemmenabdeckung rücks. P630 3P breit | 3 P | 1 | H405 | 56,20 €/St | **HYW052H** |

HYW022H

## Klemmenabdeckung, 4-polig

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Klemmenabdeckung x630/P630 4P lang | 4 P | 1 | H405 | 95,60 €/St | **HYW022H** |
| Klemmenabdeckung x630/P630 4P breit | 4 P | 1 | H405 | 95,60 €/St | **HYW024H** |
| Klemmenabd. Rear & Plug-in x630/P630 4P | 4 P | 1 | H405 | 95,60 €/St | **HYW026H** |
| Klemmenabdeckung rückseitig P630 4P lang | 4 P | 1 | H405 | 65,90 €/St | **HYW051H** |
| Klemmenabdeckung rücks. P630 4P breit | 4 P | 1 | H405 | 65,90 €/St | **HYW053H** |

HYW001H

## Anschlussklemmen für Cu/Al-Leitern, 3-polig

**Eigenschaften:**
- flexible Anschlussleitung von 6 -72 mm²
- starre Anschlussleitung von 6 - 95 mm²

| Bezeichnung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klemmen x630/P630 Cu/Al 3P 1x 35-300mm² | 630 A | 3 P | 1 | H405 | 151,90 €/St | **HYW001H** |
| Klemmen x630/P630 Cu/Al 3P 2x 35-300mm² | 630 A | 3 P | 1 | H405 | 200,60 €/St | **HYW007H** |

HYW002H

## Anschlussklemmen für Cu/Al-Leitern, 4-polig

**Eigenschaften:**
- flexible Anschlussleitung von 6 -72 mm²
- starre Anschlussleitung von 6 - 95 mm²

| Bezeichnung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klemmen x630/P630 Cu/Al 4P 1x 35-300mm² | 630 A | 4 P | 1 | H405 | 191,60 €/St | **HYW002H** |
| Klemmen x630/P630 Cu/Al 4P 2x 35-300mm² | 630 A | 4 P | 1 | H405 | 261,30 €/St | **HYW008H** |

HYD033H

## Rückanschluss, 3-polig

| Bezeichnung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rückanschluss x/P630 3P | 630 A | 3 P | 1 | H405 | 86,20 €/St | **HYD033H** |

HYD034H

## Rückanschluss, 4-polig

| Bezeichnung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rückanschluss für Baugröße x/P630 4polig | 630 A | 4 P | 1 | H405 | 113,90 €/St | **HYD034H** |

HXA039H

## Knebel-Verriegelungsstück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Knebel-Verriegl.stk(x/P160-x/P250-x630) | 1 | H405 | 7,30 €/St | **HXA039H** |

- mit thermischer und magnetischer Auslösung zum Schutz elektrischer Anlagen und Netze
- Befestigung auf Hutschiene, Montageplatte oder in Bausteinen im Verteiler-Innenausbausystem univers N
- An der Knebelstellung sind die drei unterschiedlichen Betriebszustände „EIN“, „AUS“ und „ausgelöst“ erkennbar
- Rahmenklemmen zum Anschluss von Kupferkabeln sind Standard
- Rahmenklemmen zum Anschluss von Aluminiumkabeln sind erhältlich
- mechanische Prüftaste
- über verschiedene Zubehörteile ist die Funktionserweiterung der Leistungsschalter möglich

### Leistungsschalter, h1000, 50 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 800 A | 3 P | 1 | H400 | 3.200,00 €/St | **HNE800H** |
| 220 / 690 V | 1000 A | 3 P | 1 | H400 | 3.870,10 €/St | **HNE970H** |

HNE800H

### Leistungsschalter, h1000, 50 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 800 A | 4 P | 1 | H400 | 4.080,80 €/St | **HNE801H** |
| 220 / 690 V | 1000 A | 4 P | 1 | H400 | 4.916,60 €/St | **HNE971H** |

HNE801H

### Leistungsschalter, h1000, 70 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 800 A | 3 P | 1 | H404 | 3.418,30 €/St | **HEE800H** |
| 220 / 690 V | 1000 A | 3 P | 1 | H404 | 4.526,00 €/St | **HEE970H** |

HEE800H

### Leistungsschalter, h1000, 70 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 800 A | 4 P | 1 | H404 | 4.299,50 €/St | **HEE801H** |
| 220 / 690 V | 1000 A | 4 P | 1 | H404 | 5.733,60 €/St | **HEE971H** |

HEE801H

### Lasttrennschalter, 3-polig

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 800 A | 3 P | 1 | H404 | 1.433,70 €/St | **HCE800H** |
| 220 / 690 V | 1000 A | 3 P | 1 | H404 | 1.633,50 €/St | **HCE970H** |

HCE800H

### Lasttrennschalter, 4-polig

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 800 A | 4 P | 1 | H404 | 1.808,20 €/St | **HCE801H** |
| 220 / 690 V | 1000 A | 4 P | 1 | H404 | 2.072,30 €/St | **HCE971H** |

HCE801H

HXC021H

## Hilfskontakte

**Eigenschaften:**
- Hilfsschalter mit QuickConnect Technik
- Jeweils mit einem Schließer und einem Öffner

| Bemessungsspannung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 230 V | 1 | H405 | 68,70 €/St | **HXC021H** |
| 125 V | 1 | H405 | 68,70 €/St | **HXC025H** |

HXC024H

## Signalkontakte

**Eigenschaften:**
- Signalkontakt mit QuickConnect Technik
- Jeweils mit einem Schließer und einem Öffner

| Bemessungsspannung | Kontaktart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 230 V | 1 Ö/S | 1 | H405 | 83,00 €/St | **HXC024H** |
| 125 V | 1 Ö/S | 1 | H405 | 81,90 €/St | **HXC026H** |

HXC001H

## Arbeitsstromauslöser

**Eigenschaften:**
- Arbeitsstromauslöser ermöglichen die Fernauslösung der Leistungs- und Lasttrennschalter.
- Pro Leistungsschalter kann ein Fernauslöser eingebaut werden. (100 % Einschaltdauer)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Arbeitsstromausl. 24V DC (h250..h1000) | 1 | H405 | 140,10 €/St | **HXC001H** |
| Arbeitsstromausl. 48V DC (h250..h1000) | 1 | H405 | 140,10 €/St | **HXC002H** |
| Arbeitsstromausl.100-120VAC(h250..h1000) | 1 | H405 | 140,10 €/St | **HXC003H** |
| Arbeitsstromausl.200-240VAC(h250..h1000) | 1 | H405 | 140,10 €/St | **HXC004H** |
| Arbeitsstromausl.380-450VAC(h250..h1000) | 1 | H405 | 140,10 €/St | **HXC005H** |
| Arbeitsstromausl.110V DC (h250..h1000) | 1 | H405 | 140,10 €/St | **HXC008H** |

HXE013H

## Unterspannungsauslöser

**Eigenschaften:**
- Unterspannungsauslöser ermöglichen die Fernauslösung der Leistungs- und Lasttrennschalter.
- Pro Leistungsschalter kann ein Unterspannungsauslöser eingebaut werden. (100 % Einschaltdauer)
- Unterspannungsauslöser lösen unverzögert aus, wenn die Versorgungsspannung unter den Ansprechwert fällt
- Bei den zeitverzögerten Auslöser ist die Abschaltung mit 500ms verzögert

| Bezeichnung | Verzögert | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| U-Auslöser 24VDC (h800..h1600) | nein | 1 | H405 | 181,00 €/St | **HXE011H** |
| U-Auslöser 110-120VAC(h800..h1600) | nein | 1 | H405 | 181,00 €/St | **HXE013H** |
| U-Auslöser h1000-1600 220-240VAC | nein | 1 | H405 | 181,00 €/St | **HXE014H** |
| U-Auslöser h1000-1600 380-415VAC | nein | 1 | H405 | 181,00 €/St | **HXE015H** |
| U-Auslöser h800-1600 100-120V DC | nein | 1 | H405 | 181,00 €/St | **HXE018H** |
| U-Auslöser h800-1600 200-240V DC | nein | 1 | H405 | 181,00 €/St | **HXE019H** |
| U-Auslöser verz h800-h1600 3P 24VDC | ja | 1 | H405 | 361,30 €/St | **HXE051H** |
| U-Auslöser verz h800-1600 3P 110-120VAC | ja | 1 | H405 | 361,30 €/St | **HXE053H** |
| U-Auslöser verz h800-1600 3P 220-240VAC | ja | 1 | H405 | 361,30 €/St | **HXE054H** |
| U-Auslöser verz h800-1600 3P 380-415VAC | ja | 1 | H405 | 361,30 €/St | **HXE055H** |

HXE030H

## Drehantrieb direkt am Gerät

**Eigenschaften:**
- Verriegelbar in EIN und AUS - Stellung
- für alle Leistungs-/ Lasttrennschalter Baugröße h1000
- Einbautiefe beachten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Drehantrieb h1000 | 1 | H405 | 155,00 €/St | **HXE030H** |

## Drehantrieb zum Türeinbau

**Eigenschaften:**
- Verriegelbar in EIN und AUS - Stellung
- für alle Leistungs-/ Lasttrennschalter Baugröße h1000
- Achsenverlängerung max. Durchmesser 8 mm, 200 mm lang
- Einbautiefe beachten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Drehantrieb für h1000 Türeinbau | 1 | H405 | 392,30 €/St | **HXE031H** |

HXE031H

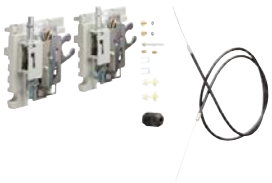
## Motorantrieb

| Bezeichnung | Bemessungsspannung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Motorantrieb h1000 24-48V DC | | 1 | H405 | 1.147,70 €/St | **HXE040H** |
| Motorantrieb h1000 100-240VAC | 100 / 240 V | 1 | H405 | 1.147,70 €/St | **HXE042H** |

HXE040H

## Mechanische Verriegelung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Mechanische Verriegelung für h1000 Set | 1 | H405 | 898,60 €/St | **HXE065H** |



HXE065H

## elektrische Verriegelung für Motorantriebe

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Elektr.Verriegkabl. h400-h/P630-h1000 | 1 | H405 | 47,90 €/St | **HXD068H** |
| Elekt.Verr.kabl zw x/h/P250 & h/P400-630 | 1 | H405 | 34,40 €/St | **HXB069H** |

HXD068H

## Rückanschluss, 3-polig

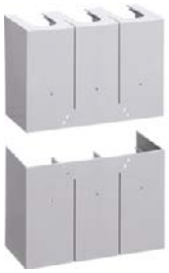
| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Rückanschluss h1000 3P | 3 P | 1 | H405 | 219,00 €/St | **HYE031H** |
| Rückanschluss h1000 3P | 3 P | 1 | H405 | 252,40 €/St | **HYE033H** |

HYE031H

## Rückanschluss, 4-polig

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Rückanschluss für Baugröße h1000 4polig | 4 P | 1 | H405 | 291,60 €/St | **HYE032H** |
| Rückanschluss für Baugröße h1000 4polig | 4 P | 1 | H405 | 325,30 €/St | **HYE034H** |

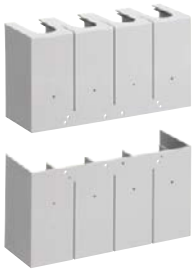
HYE032H



HYE021H

### Klemmenabdeckung, 3-polig

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Klemmenabdeckung h1000 3P lang | 3 P | 1 | H405 | 113,90 €/St | **HYE021H** |
| Klemmenabdeckung h1000 3P kurz | 3 P | 1 | H405 | 113,90 €/St | **HYE025H** |



HYE022H

### Klemmenabdeckung, 4-polig

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Klemmenabdeckung h1000 4P lang | 4 P | 1 | H405 | 128,20 €/St | **HYE022H** |
| Klemmenabdeckung h1000 4P kurz | 4 P | 1 | H405 | 128,20 €/St | **HYE026H** |

HYE007H

### Anschlussklemmen für 4 Al-/Cu-Leiter, 3-polig

| Bezeichnung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klemmen h800/h1000 3P Al/Cu 4x 95-240mm² | 800 A | 3 P | 1 | H405 | 291,40 €/St | **HYE007H** |

HYE008H

### Anschlussklemmen für 4 Al-/Cu-Leiter, 4-polig

| Bezeichnung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klemmen h800/h1000 4P Al/Cu 4x 95-240mm² | 800 A | 4 P | 1 | H405 | 478,90 €/St | **HYE008H** |

HXD039H

### Knebel-Verriegelungsstück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Knebel-Verriegelungsstück h630-1000 | 1 | H405 | 10,50 €/St | **HXD039H** |

- mit thermischer und magnetischer Auslösung zum Schutz elektrischer Anlagen und Netze
- Befestigung auf Hutschiene, Montageplatte oder in Bausteinen im Verteiler-Innenausbausystem univers N
- An der Knebelstellung sind die drei unterschiedlichen Betriebszustände „EIN“, „AUS“ und „ausgelöst“ erkennbar
- Rahmenklemmen zum Anschluss von Kupferkabeln sind Standard
- Rahmenklemmen zum Anschluss von Aluminiumkabeln sind erhältlich
- mechanische Prüftaste
- über verschiedene Zubehörteile ist die Funktionserweiterung der Leistungsschalter möglich

## Leistungsschalter, h1600, 50 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 220 / 690 V
Frequenz: 50/60 Hz

| Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1250 A | 3 P | 1 | H400 | 4.013,60 €/St | **HNF980H** |
| 1600 A | 3 P | 1 | H400 | 6.753,90 €/St | **HNF990H** |

HNF990H

## Leistungsschalter, h1600, 50 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 220 / 690 V
Frequenz: 50/60 Hz

| Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1250 A | 4 P | 1 | H400 | 5.098,70 €/St | **HNF981H** |
| 1600 A | 4 P | 1 | H400 | 9.002,70 €/St | **HNF991H** |

HNF981H

## Leistungsschalter, h1600, 70 kA, 3-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 220 / 690 V
Frequenz: 50/60 Hz

| Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1250 A | 3 P | 1 | H404 | 4.693,20 €/St | **HEF980H** |
| 1600 A | 3 P | 1 | H404 | 9.682,40 €/St | **HEF990H** |

HEF980H

## Leistungsschalter, h1600, 70 kA, 4-polig, elektronisch einstellbar (LSI)

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 220 / 690 V
Frequenz: 50/60 Hz

| Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1250 A | 4 P | 1 | H404 | 5.946,20 €/St | **HEF981H** |
| 1600 A | 4 P | 1 | H404 | 10.707,70 €/St | **HEF991H** |

HEF981H

## Lasttrennschalter, 3-polig

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 1250 A | 3 P | 1 | H404 | 1.827,50 €/St | **HCF980H** |
| 220 / 690 V | 1600 A | 3 P | 1 | H404 | 2.297,10 €/St | **HCF990H** |

HCF980H

## Lasttrennschalter, 4-polig

Frequenz: 50/60 Hz

| Bemessungsspannung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 / 690 V | 1250 A | 4 P | 1 | H404 | 2.359,50 €/St | **HCF981H** |
| 220 / 690 V | 1600 A | 4 P | 1 | H404 | 2.978,20 €/St | **HCF991H** |

HCF981H

HXC021H

## Hilfskontakte

**Eigenschaften:**
- Hilfsschalter mit QuickConnect Technik
- Jeweils mit einem Schließer und einem Öffner

| Bemessungsspannung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 230 V | 1 | H405 | 68,70 €/St | **HXC021H** |
| 125 V | 1 | H405 | 68,70 €/St | **HXC025H** |

HXC024H

## Signalkontakte

**Eigenschaften:**
- Signalkontakt mit QuickConnect Technik
- Jeweils mit einem Schließer und einem Öffner

| Bemessungsspannung | Kontaktart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 230 V | 1 Ö/S | 1 | H405 | 83,00 €/St | **HXC024H** |
| 125 V | 1 Ö/S | 1 | H405 | 81,90 €/St | **HXC026H** |

HXF001H

## Arbeitsstromauslöser

**Eigenschaften:**
- Arbeitsstromauslöser ermöglichen die Fernauslösung der Leistungs- und Lasttrennschalter.
- Pro Leistungsschalter kann ein Fernauslöser eingebaut werden. (100 % Einschaltdauer)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Arbeitsstromausl. h1600 24V DC | 1 | H405 | 146,70 €/St | **HXF001H** |
| Arbeitsstromausl. h1600 48V DC | 1 | H405 | 146,70 €/St | **HXF002H** |
| Arbeitsstromausl. h1600 100-120V AC | 1 | H405 | 146,70 €/St | **HXF003H** |
| Arbeitsstromausl. h1600 200-240V AC | 1 | H405 | 146,70 €/St | **HXF004H** |
| Arbeitsstromausl. h1600 380-450V AC | 1 | H405 | 146,70 €/St | **HXF005H** |
| Arbeitsstromauslöser h1600 110V DC | 1 | H405 | 146,70 €/St | **HXF008H** |

HXE013H

## Unterspannungsauslöser

**Eigenschaften:**
- Unterspannungsauslöser ermöglichen die Fernauslösung der Leistungs- und Lasttrennschalter.
- Pro Leistungsschalter kann ein Unterspannungsauslöser eingebaut werden. (100 % Einschaltdauer)
- Unterspannungsauslöser lösen unverzögert aus, wenn die Versorgungsspannung unter den Ansprechwert fällt
- Bei den zeitverzögerten Auslöser ist die Abschaltung mit 500ms verzögert

| Bezeichnung | Verzögert | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| U-Auslöser 24VDC (h800..h1600) | nein | 1 | H405 | 181,00 €/St | **HXE011H** |
| U-Auslöser 110-120VAC(h800..h1600) | nein | 1 | H405 | 181,00 €/St | **HXE013H** |
| U-Auslöser h1000-1600 220-240VAC | nein | 1 | H405 | 181,00 €/St | **HXE014H** |
| U-Auslöser h1000-1600 380-415VAC | nein | 1 | H405 | 181,00 €/St | **HXE015H** |
| U-Auslöser h800-1600 100-120V DC | nein | 1 | H405 | 181,00 €/St | **HXE018H** |
| U-Auslöser h800-1600 200-240V DC | nein | 1 | H405 | 181,00 €/St | **HXE019H** |
| U-Auslöser verz h800-h1600 3P 24VDC | ja | 1 | H405 | 361,30 €/St | **HXE051H** |
| U-Auslöser verz h800-1600 3P 110-120VAC | ja | 1 | H405 | 361,30 €/St | **HXE053H** |
| U-Auslöser verz h800-1600 3P 220-240VAC | ja | 1 | H405 | 361,30 €/St | **HXE054H** |
| U-Auslöser verz h800-1600 3P 380-415VAC | ja | 1 | H405 | 361,30 €/St | **HXE055H** |

## Drehantrieb direkt am Gerät

**Eigenschaften:**
- Verriegelbar in EIN und AUS - Stellung
- für alle Leistungs-/ Lasttrennschalter Baugröße h1600
- Einbautiefe beachten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Drehantrieb h1600 | 1 | H405 | 229,00 €/St | **HXF030H** |

HXF030H

## Drehantrieb zum Türeinbau

**Eigenschaften:**
- Verriegelbar in EIN und AUS - Stellung
- für alle Leistungs-/ Lasttrennschalter Baugröße h1000
- Achsenverlängerung max. Durchmesser 8 mm, 200 mm lang
- Einbautiefe beachten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Drehantrieb für h1600 Türeinbau | 1 | H405 | 476,80 €/St | **HXF031H** |

HXF031H

## Motorantrieb

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Motorantrieb h1600 24-48V DC | 1 | H405 | 1.263,00 €/St | **HXF040H** |
| Motorantrieb h1600 200-230VAC | 1 | H405 | 1.263,00 €/St | **HXF042H** |

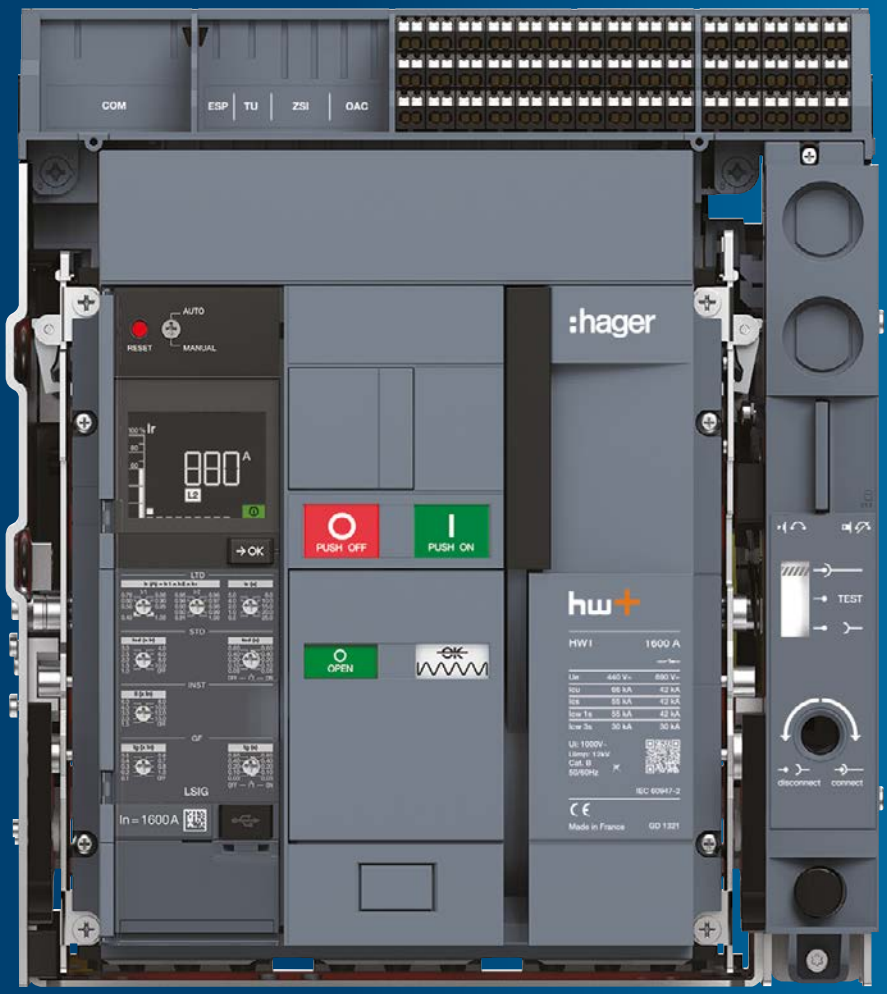
HXF040H

## Knebel-Verriegelungsstück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Knebel-Verriegelungsstück h1600 | 1 | H405 | 17,40 €/St | **HXF039H** |

HXF039H

# Der neue offene Leistungsschalter.



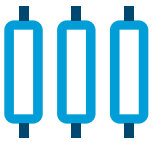

Trotz seiner kompakten Größe schafft es der Leistungsschalter HW1 dank seines intelligenten Konzeptes, alle Funktionen und Tools, die Sie benötigen, in einem einzigen System zu vereinen. So können Sie jederzeit flexibel auf Änderungen in Ihrem System reagieren. Das LCD-Display und die Navigation über die intuitive Menüführung machen Einstellungen und Bedienung zum Kinderspiel. Alle Schutzeinstellungen können einfach und direkt am Auslöser vorgenommen werden. Mit dem Ausgangsalarmkontaktmodul können Sie die Auslösealarme einfach überwachen.

# Alles
# in einer Lösung.

**Kompakte Ausführung**

**Sichere Einstellung des Auslösers**

**Plug & Play Bemessungs-strommodul**



**Ausgangs-alarmkontakte**

**Einfache Inbetriebnah-me über Software**

**Übersichtliche Anzeige von Informationen**

**Einfache und sichere Montage von Zubehör**

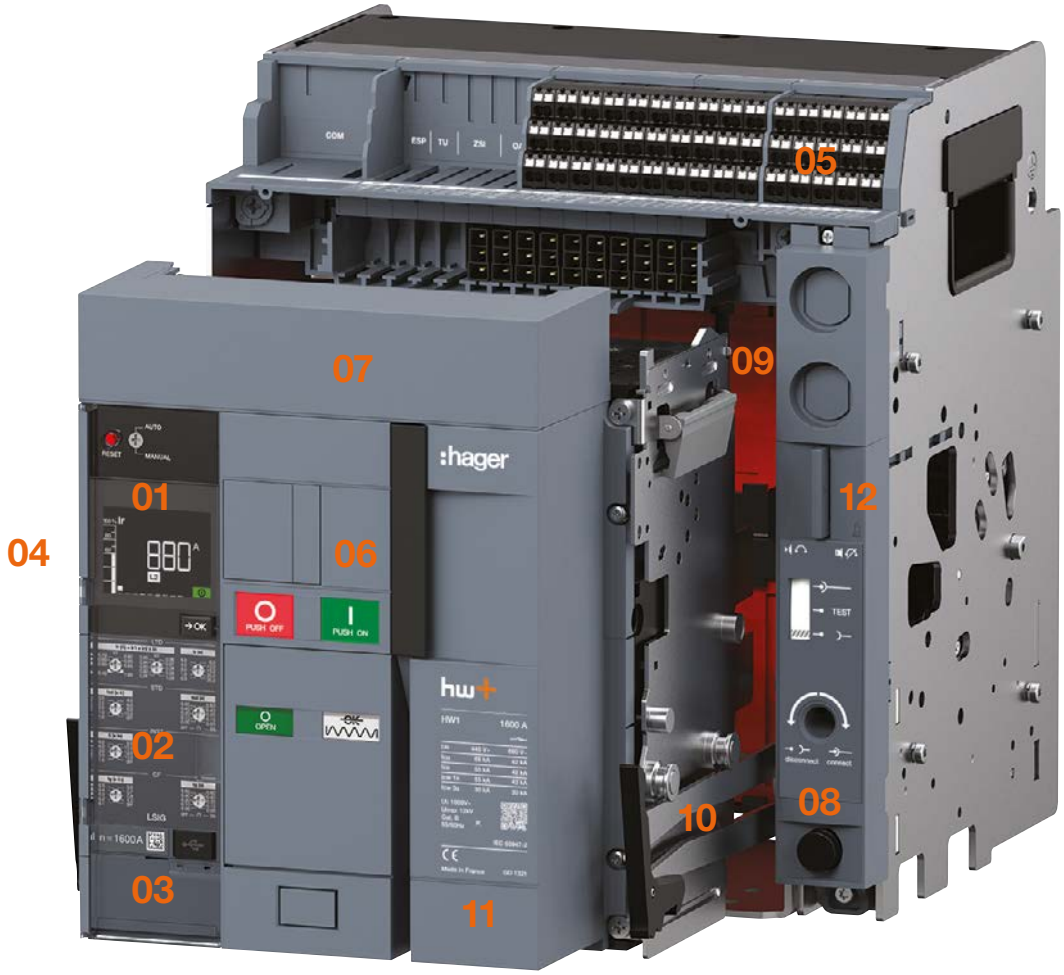
**Leicht verriegel-bare & ineinander-greifende Zubehörteile**

**Warnungen & Auslösealarme**

**Einfache Wartung**

# Für den Schutz entwickelt.

**Der Leistungsschalter HW1 von Hager hat nur das eine Ziel: die Zuverlässigkeit Ihrer Anlage zu maximieren. Er vereint Schutz und benutzerfreundliche Funktionen mit flexiblen Anschlussmöglichkeiten sowie mit einer unschlagbaren Produktqualität in einer äußerst robusten und dennoch einzigartig kompakten Ausführung.**

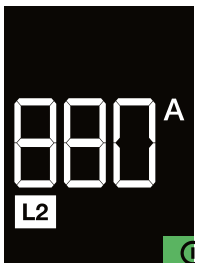



Technische Merkmale

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung | Ue | (V AC–50/60 Hz) | 690 |
| Bemessungsisolationsspannung | Ui | (V) | 1000 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | Uimp | (kV) | 12 |
| Pole | | 3/4 | |
| Ausführungen | | Festeinbau / Einschubtechnik | |
| Normen | | IEC 60947-2 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Icu (kA) | 42/55/66 | | | | | |
| In (A) | 630 | 800 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |

**Weitere Informationen über die Funktionen und Anschlussmöglichkeiten finden Sie unter hager.de/hwplus**




## 01
## LCD-Display

Das gut ablesbare LCD-Display hilft Ihnen bei der Einstellung und Konfiguration Ihrer Auslöseeinheit.

## 02
## Sentinel-Auslöseeinheit

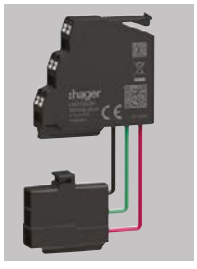
Sichere Einstellung der Sentinel-Auslöseeinheit mit dem kombinierten Einstellrädern und LCD-Display.

## 03
## Bemessungsstrom-modul (Rating Plug)

Erleichtert die Anpassung Ihres Systems durch ein Plug & Play Bemessungsstrommodul.

## 04
## OAC-Modul

Bis zu fünf optionale Ausgangs-Alarmkontakte können über Klemm-leisten angeschlossen werden, um die Hauptauslöseursachen zu überwachen.



## 05
## Reihen-klemmen

quickconnect

Einfache Erweiterung über Klemmen für Arbeitsstromauslöser, Unterspannungs-auslöser, Einschaltspulen und Positions-schalter mittels quickconnect.

## 06
## Verriegelung

Diese Verriegelungsvorrichtung ermöglicht das Blockieren der Drucktaste PUSH ON, um das Schließen des Leistungsschalters zu verhindern.

## 07
## Push & Lock Spulen

Sichere und einfache Montage. Spulen und Auslöser lassen sich mit dem Drück- und Verriegelungssystem einfach und sicher montieren.

## 08
## Drehkurbel und Einführung

Perfekt und sicher in das Gehäuse integriert.

## 09
## Sicherheitsabdeckung

Die abschließbare Sicherheitsabdeckung deckt die Hauptkontakte ab, sobald der Leistungsschalter bei Einschubtechnik aus dem Einschubrahmen entnommen wird.

## 10
## Einschubtechnik

Einfache Entnahme des Leistungsschalters aus dem Einschubrahmen dank seitlich ausziehbaren Führungsschienen.

## 11
## Produktlabel & QR-Code

Alle Informationen, die Sie über Ihren Leistungsschalter benötigen, einschließlich seiner Eigenschaften, finden Sie hier auf einen Blick.

## 12
## Schloss zum Ent- und Verriegeln

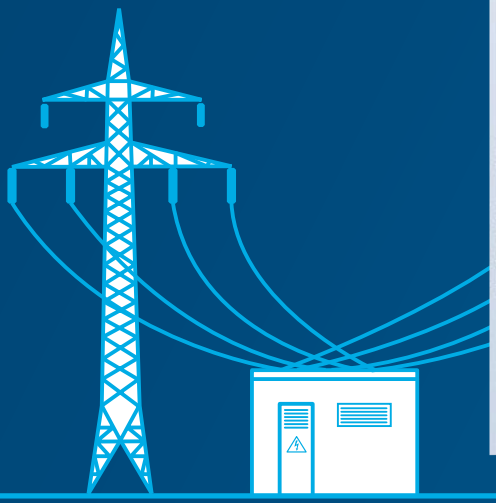
Die Positionsverriegelung gibt die Gehäusestellung bei Einschubtechnik frei und ermöglicht ein Verriegeln mit bis zu 3 Vorhängeschlössern.

# Schutz integriert.

Ob in Industrien, Gebäuden oder Infrastrukturen: Jede Umgebung erfordert eine sichere Stromversorgung.
Das Verteiler-Innenausbausystem univers N Hochstrom hat sich bei unseren Kunden bewährt. Als maßgeschneiderte Lösung meistert es die anspruchsvollsten Anforderungen.

Dank seiner kompakten Größe und seines modularen Aufbaus kann der offene Leistungsschalter HW1 problemlos in unsere Anreihstandverteiler integriert werden. Auf diese Weise befindet sich der offene Leistungsschalter HW1 in kompakter Bauform genau dort, wo er hingehört: im Herzen Ihrer Schaltanlage. Dies bietet nicht nur einen zuverlässigen Schutz gegen Überlastung, Kurzschlüsse und andere Faktoren, sondern gewährleistet auch eine integrierte Überwachung und Energietransparenz im gesamten System mit den entsprechenden Modulerweiterungen. Auf diese Weise können Sie jederzeit das Potenzial Ihres elektrischen Systems nutzen und Optimierungen vornehmen, um das Beste aus ihm herauszuholen.

# Ein System.
# Viele Möglichkeiten.



## 01
## Stabil gebaut – schnell installiert.

Das Verteilersystem univers N Hochstrom macht den Einbau neuer Geräte zu einem Kinderspiel: Für eine sichere und zuverlässige Energieversorgung stehen Anwendungsspezifische Bausätze zur Verfügung.

## 02
## Auf der sicheren Seite.

Als bauartgeprüftes Komplettsystem erfüllt univers N Hochstrom die Anforderungen der DIN EN 61439-1/-2 in Bezug auf ein Maximum an Personen- und Anlagenschutz. So gehen Sie mit Hager in jeder Hinsicht auf Nummer sicher!

## 03
## Hohe Planungs-sicherheit

Mit der Leistungsfähigkeit erhöhen Sie Ihre Planungssicherheit und sparen gleichzeitig Zeit:
Die bewährte Planungssoftware Hagercad unterstützt Sie dabei, das Beste aus Ihrem Projekt zu entwickeln.



Technische Änderungen vorbehalten

**Überall dort, wo viel los ist, wird mehr Strom gebraucht und gleichzeitig ein Höchstmaß an Schutz benötigt. Mit dem Schranksystem univers N Hochstrom meistern Sie alle Herausforderungen und Ströme von bis zu 1600 A. Und das bei höchster Qualität und Montagesicherheit, einfachem Handling und verlässlichem Betrieb sowie unter Einhaltungen aller Normen.**

+ trafonahe Anwendung
+ offener Leistungsschalter in kompakter Bauform
+ als Festeinbau oder mit Einschubtechnik verfügbar
+ mit Direktanschluss an ein 185 mm SaS-System
+ Hauptsammelschienen-systeme bis 1600 A
+ Kurzschlussfestigkeit $I_{cw}$(1sec.) = 40 kA / $I_{cc}$ = 40 kA

## 04 Modulares Gehäuse

Alle Komponenten können individuell eingebaut werden. Abdeckhauben aus torsionsbeständigem Kunststoff sorgen für zusätzliche Stabilität und reduzieren die Montagezeit dank schraubenlose Verriegelungsbolzen. Die Bausatzlieferform gewährleistet eine hohe Flexibilität und eine schnelle Verarbeitung.

## 05 Vollständig anpassbar

Das Angebot an Geräten umfasst alles, was Sie für die Projektierung einer Verteilung mit univers N Hochstrom benötigen: Modulargeräte LS-, FI-, Überspannungsschutz, NH-Trenner/-Leisten sowie Last- und Leistungsschalter. Hinzu kommen intelligente Zähl- und Messgeräte für Smart-Metering-Anwendungen.

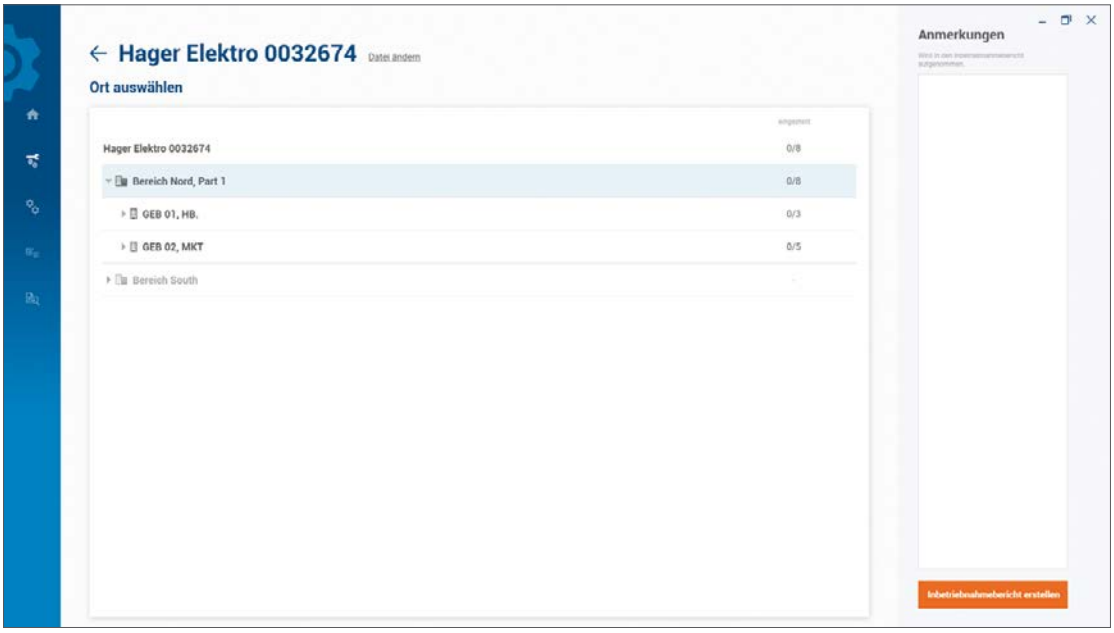
## 06 Vielfältige Sammel-schienensysteme

Eine breite Palette von Sammel-schienensystemen macht die Verteilung des Stroms sehr einfach. Seien Sie sicher: Bei uns finden Sie das richtige Sammelschienensystem, ob als 60- oder 185 mm-System für Reitersicherungssockel bzw. NH-Sicherungsleisten oder ein 4-poliges Hauptsammelschienensystem mit Cu 2x40x10 bis 1600 A.

# Einfache & sichere Inbetriebnahme.

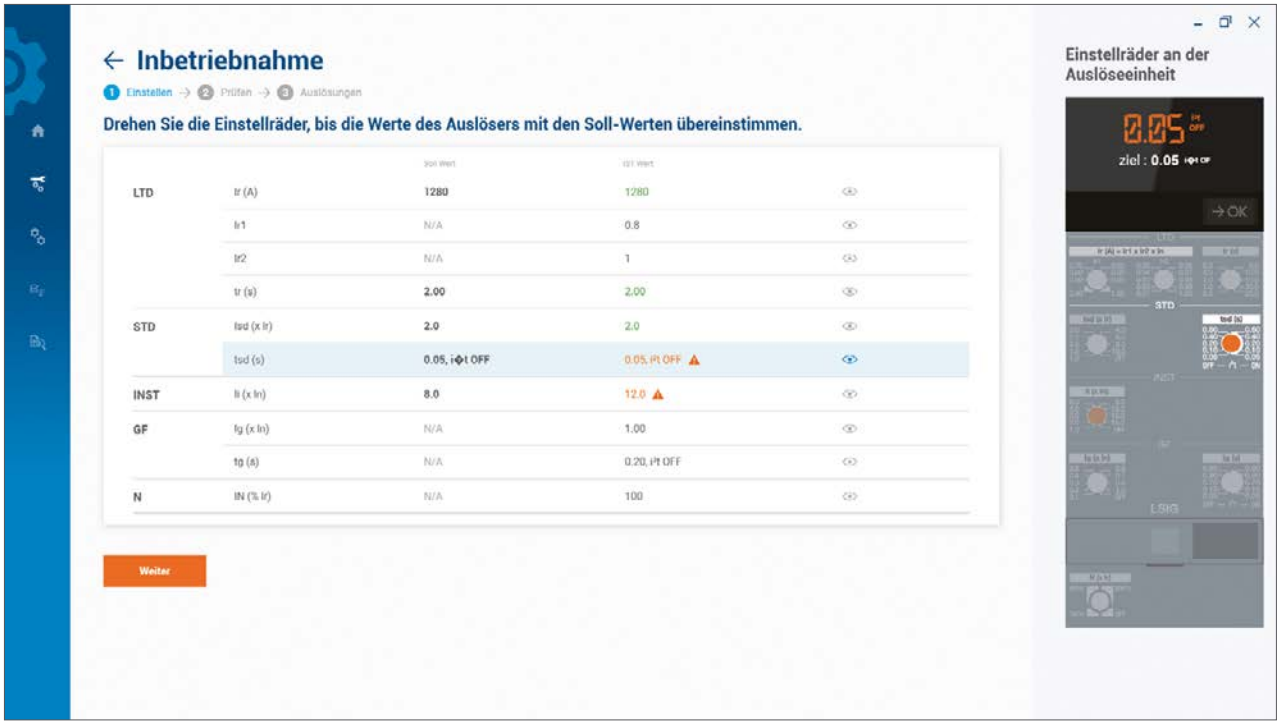
**Ganz gleich wie unterschiedlich die Anforderungen ausfallen mögen, gelten zwei Regeln immer: Die Inbetriebnahme muss gemäß den bei der Auslegung der Anlage berechneten Schutzeinstellungen erfolgen, und die Inbetriebnahme muss so unkompliziert und rasch wie möglich machbar sein.**

**Der neue offene Leistungsschalter HW1 von Hager ist dank der Planungssoftware Hagercad in Kombination mit der neuen Hager Power Setup Software einfach in Betrieb zu nehmen.**



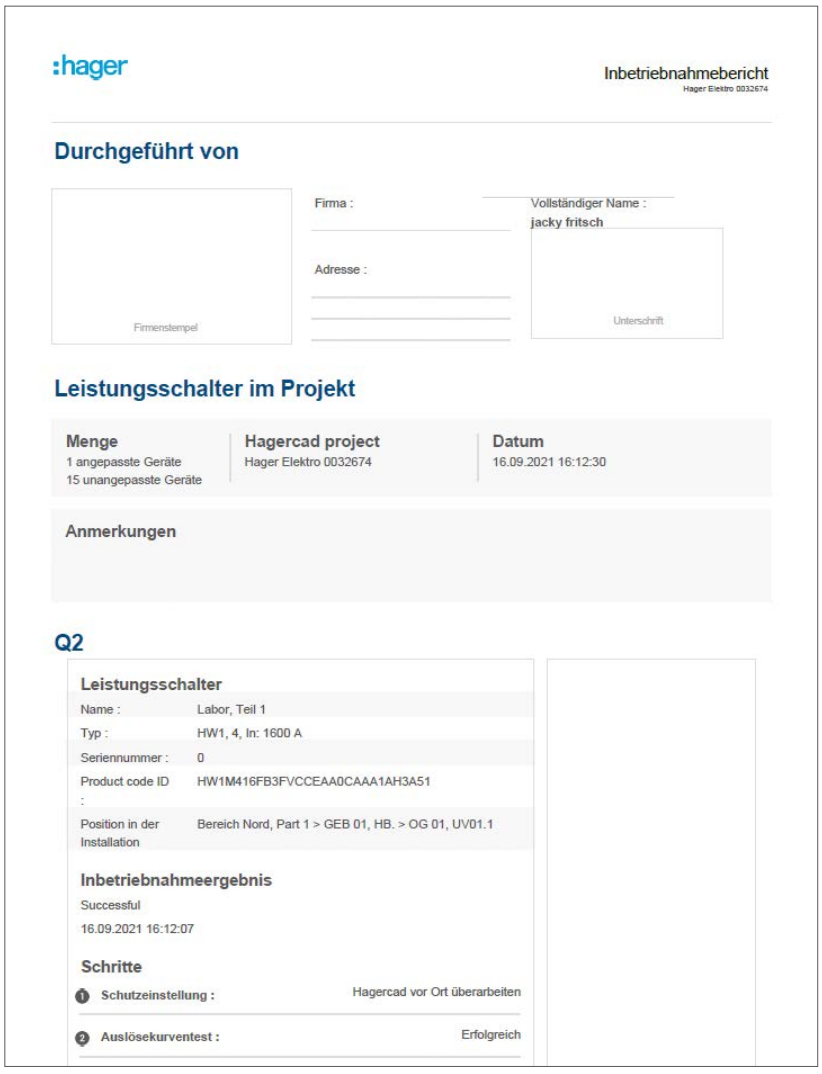

## 01
## Unterstützte Inbetriebnahme

Obwohl jedes Energiesystem individuell betrachtet werden muss, gibt es zahlreiche Einstellungen, die bei der Inbetriebname neuer Anlagen übernommen werden können. Daher haben wir in Hagercad einige Voreinstellungen konfiguriert, die die Erstinstallation so einfach wie möglich machen.




## 02
## Schutzeinstellungen von Hagercad abrufen

Die Schutzeinstellungen können aus Hagercad exportiert werden. Die Prüf- und Inbetriebnahmesoftware unterstützt beim Import dieser Struktur, damit die HW1-Leistungsschalter benutzerfreundlich und sicher in Betrieb genommen werden können.

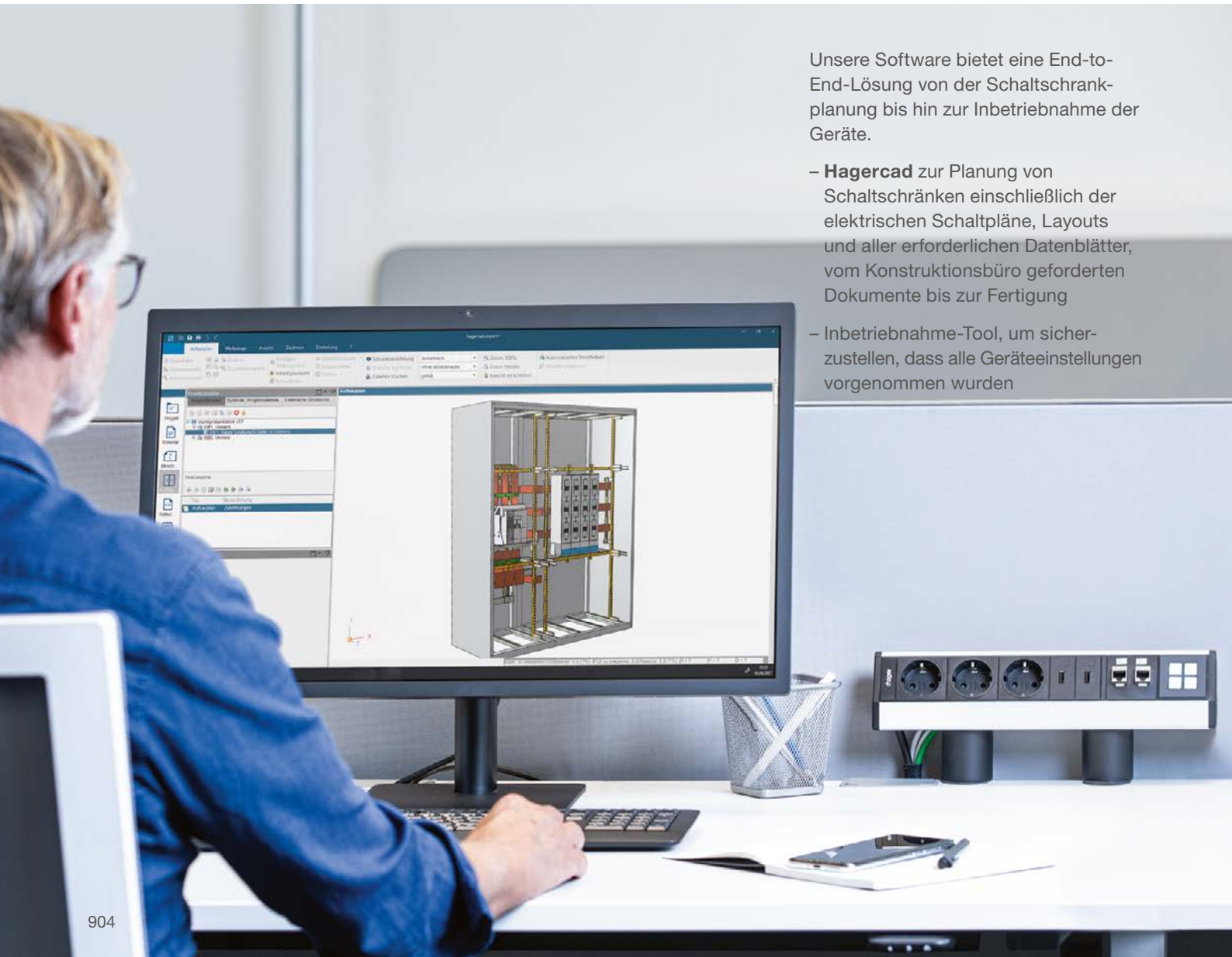



## 03
## Nachweis mit Inbetrieb-nahmeprotokoll abrufen

Mit der Hager Power Setup Software sind Sie in der Lage, alle Ihre Tätigkeiten am Leistungsschalter in einem detaillierten Bericht zu dokumentieren. So können Sie jederzeit den Nachweis erbringen, dass dieser ordnungsgemäß eingestellt und protokolliert wurde.

# Hagercad:
# Die Komplettlösung zur Planung und Individualisierung.

**Als Spezialist für die einfache und sichere Elektroinstallation verstehen wir nicht nur viel von der Planung und Ausschreibung von Niederspannungsverteilungsanlagen. Wir wissen auch, wie wir die Konfiguration Ihres Leistungsschalters so einfach wie möglich für Sie machen.**



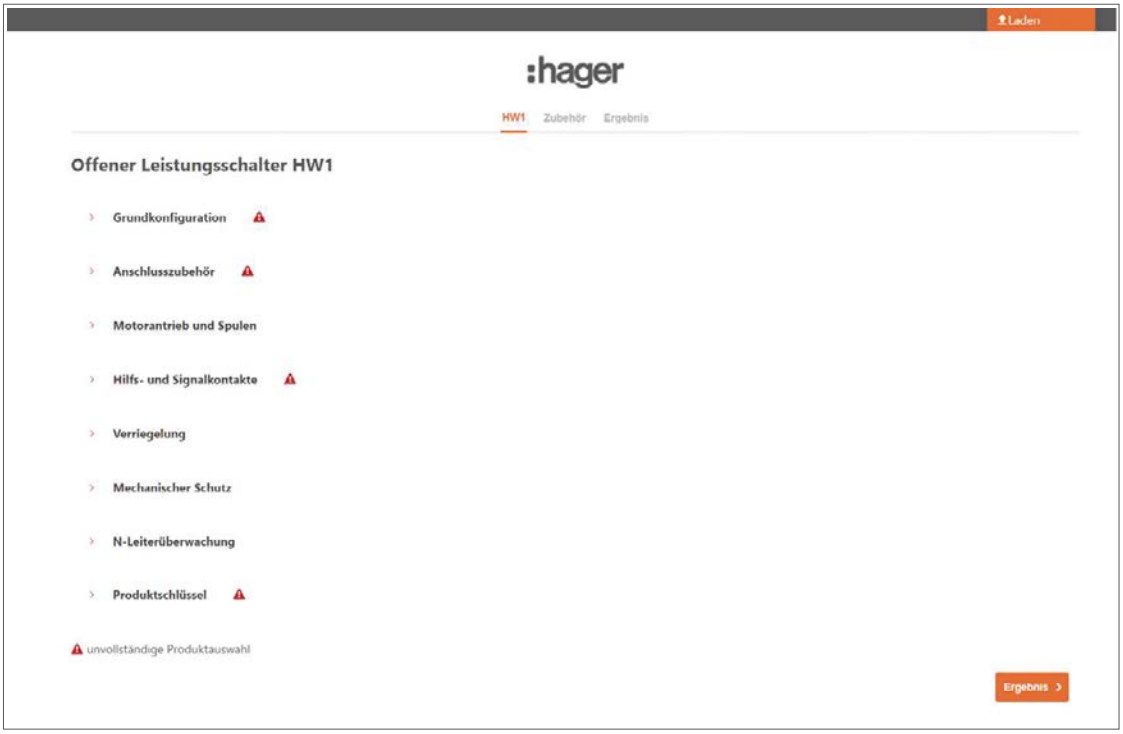
Unsere Software bietet eine End-to-End-Lösung von der Schaltschrankplanung bis hin zur Inbetriebnahme der Geräte.

– **Hagercad** zur Planung von Schaltschränken einschließlich der elektrischen Schaltpläne, Layouts und aller erforderlichen Datenblätter, vom Konstruktionsbüro geforderten Dokumente bis zur Fertigung

– Inbetriebnahme-Tool, um sicherzustellen, dass alle Geräteeinstellungen vorgenommen wurden

# Konfigurieren Sie Ihren Leistungsschalter mit dem HW1 Web-Konfigurator:

Mit dem Web-Konfigurator HW1 können Sie den Leistungsschalter an Ihre Anforderungen anpassen. Bei der Konfiguration können Sie den Typ, die Auslöseeinheit, Befehls- und Signalgeräte, Verriegelungseinrichtungen sowie die mechanischen Schutzeinrichtungen frei auswählen.



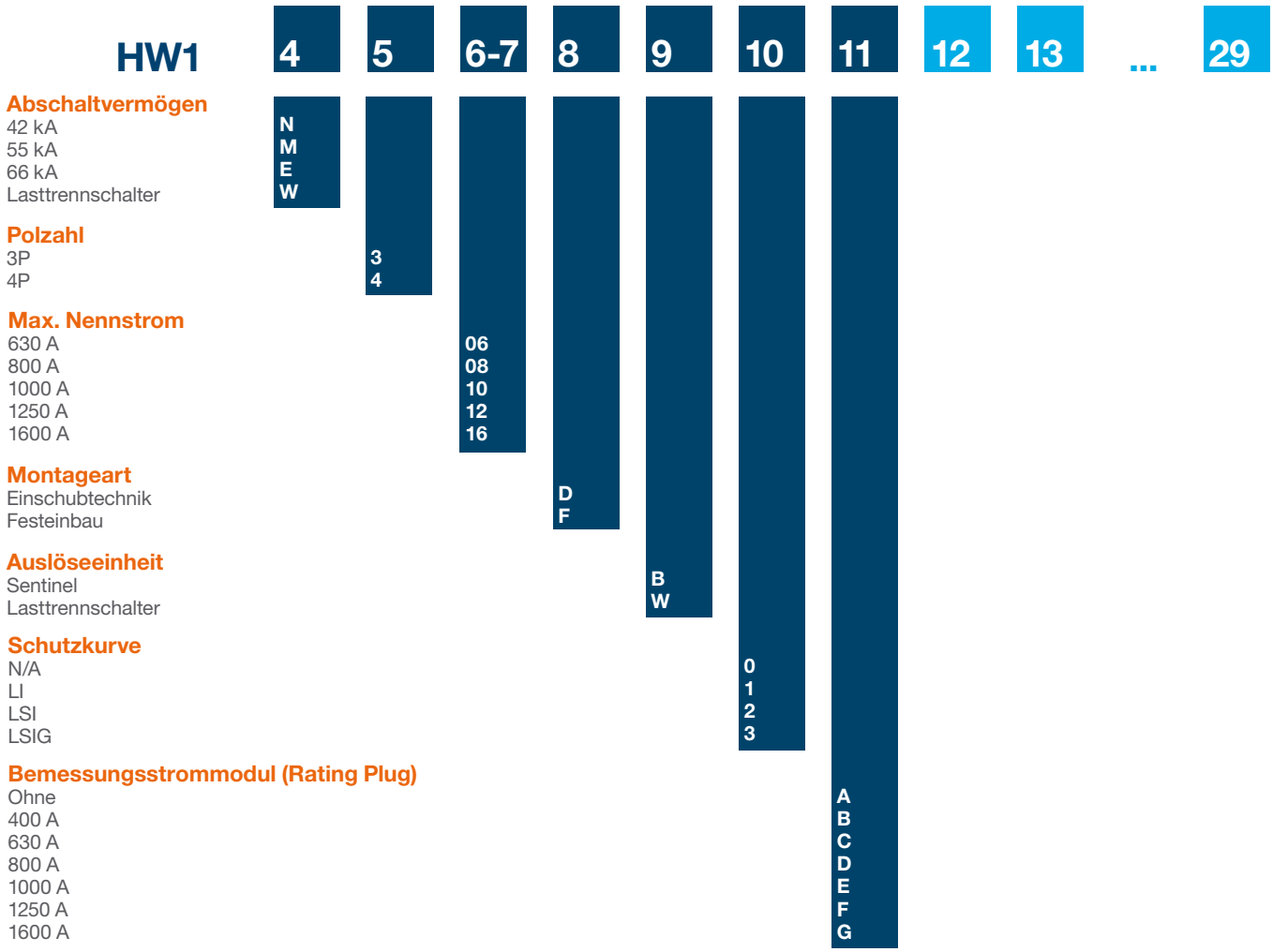

# Schnittstellen- und Konfigurationsregeln:

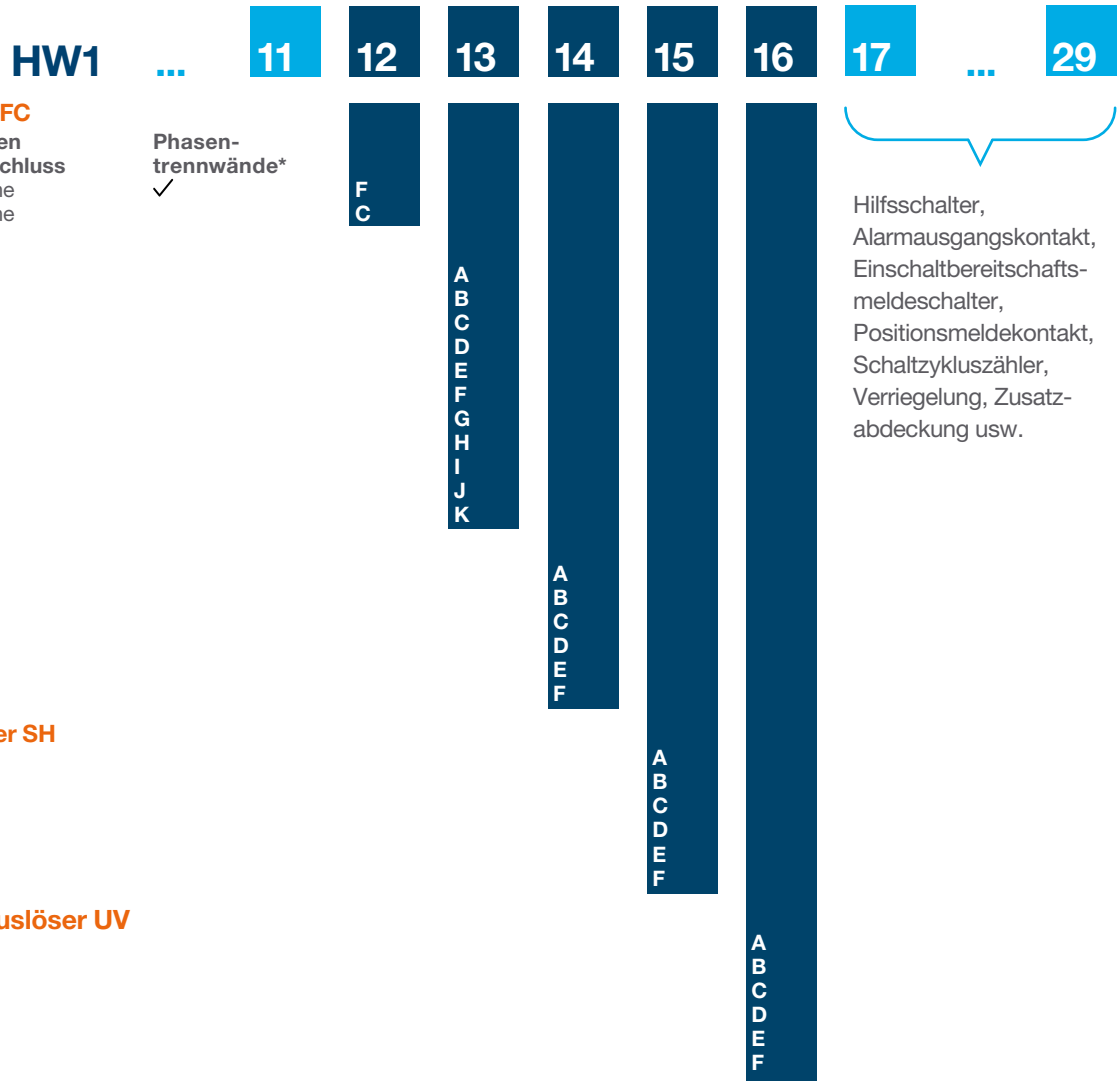
Mithilfe der ergonomischen und intuitiven Benutzeroberfläche lassen sich alle Komponenten und Zubehörteile schnell auswählen. Zuordnungsregeln sparen Zeit durch eine zulässige Auswahl der endgültigen Konfiguration. Eine neue Konfiguration kann auf verschiedene Arten erstellt oder bearbeitet werden:

– durch Befolgen der Schritte im Formular
– mithilfe der „hw+ Produktcode“-Konfigurationskennung
– durch Wiederverwendung einer gespeicherten Konfiguration

**hager.de/hwpluskonfi**

# Aufbau der Konfiguration.






## Anschlussklemmen FC

| Oben Anschluss | Unten Anschluss | Phasen-trennwände* |
|---|---|---|
| Vorne | Vorne | ✓ |
| Vorne | Vorne | |

## Motorantrieb MO

Ohne
24 V AC
48-60 V AC
100-130 V AC
200-250 V AC
380-400 V AC
415-450 V AC
24 V DC
48-60 V DC
100-130 V DC
200-250 V DC

## Einschaltspule CC

Ohne
24-30 V AC/DC
48-60 V AC/DC
100-130 V AC/DC
200-250 V AC/DC
380-400 V AC/DC

## Arbeitsstromauslöser SH

Ohne
24-30 V AC/DC
48-60 V AC/DC
100-130 V AC/DC
200-250 V AC/DC
380-400 V AC/DC

## Unterspannungsauslöser UV

Ohne
24-30 V AC/DC
48-60 V AC/DC
100-130 V AC/DC
200-250 V AC/DC
380-400 V AC/DC

**Verwenden Sie für eine vollständige Konfiguration Ihres HW1-Leistungsschalters Hagercad oder den Online-Konfigurator hager.de/hwplus**

* nur bei Un≥500V

- Preise und Lieferzeiten auf Anfrage, bitte wenden Sie sich an unser Technisches Service Center in Ihrer Region.

HW1N306FB

## Offene Leistungsschalter HW1, Festeinbau, 3-polig, 42 kA, Sentinel

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| ACB 630A 3P 42kA HW1 Fest für Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1N306FB |
| ACB 800A 3P 42kA HW1 Fest für Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1N308FB |
| ACB 1000A 3P 42kA HW1 Fest für Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1N310FB |
| ACB 1250A 3P 42kA HW1 Fest für Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1N312FB |
| ACB 1600A 3P 42kA HW1 Fest für Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1N316FB |

HW1M306FB

## Offene Leistungsschalter HW1, Festeinbau, 3-polig, 55 kA, Sentinel

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| ACB 630A 3P 55kA HW1 Fest für Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1M306FB |
| ACB 800A 3P 55kA HW1 Fest für Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1M308FB |
| ACB 1000A 3P 55kA HW1 Fest für Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1M310FB |
| ACB 1250A 3P 55kA HW1 Fest für Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1M312FB |
| ACB 1600A 3P 55kA HW1 Fest für Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1M316FB |

HW1E306FB

## Offene Leistungsschalter HW1, Festeinbau, 3-polig, 66 kA, Sentinel

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| ACB 630A 3P 66kA HW1 Fest für Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1E306FB |
| ACB 800A 3P 66kA HW1 Fest für Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1E308FB |
| ACB 1000A 3P 66kA HW1 Fest für Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1E310FB |
| ACB 1250A 3P 66kA HW1 Fest für Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1E312FB |
| ACB 1600A 3P 66kA HW1 Fest für Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1E316FB |

HW1N406FB

## Offene Leistungsschalter HW1, Festeinbau, 4-polig, 42 kA, Sentinel

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| ACB 630A 4P 42kA HW1 Fest für Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1N406FB |
| ACB 800A 4P 42kA HW1 Fest für Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1N408FB |
| ACB 1000A 4P 42kA HW1 Fest für Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1N410FB |
| ACB 1250A 4P 42kA HW1 Fest für Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1N412FB |
| ACB 1600A 4P 42kA HW1 Fest für Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1N416FB |

HW1M406FB

## Offene Leistungsschalter HW1, Festeinbau, 4-polig, 55 kA, Sentinel

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| ACB 630A 4P 55kA HW1 Fest für Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1M406FB |
| ACB 800A 4P 55kA HW1 Fest für Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1M408FB |
| ACB 1000A 4P 55kA HW1 Fest für Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1M410FB |
| ACB 1250A 4P 55kA HW1 Fest für Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1M412FB |
| ACB 1600A 4P 55kA HW1 Fest für Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1M416FB |

HW1E406FB

## Offene Leistungsschalter HW1, Festeinbau, 4-polig, 66 kA, Sentinel

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| ACB 630A 4P 66kA HW1 Fest für Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1E406FB |
| ACB 800A 4P 66kA HW1 Fest für Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1E408FB |
| ACB 1000A 4P 66kA HW1 Fest für Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1E410FB |
| ACB 1250A 4P 66kA HW1 Fest für Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1E412FB |
| ACB 1600A 4P 66kA HW1 Fest für Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1E416FB |

- Preise und Lieferzeiten auf Anfrage, bitte wenden Sie sich an unser Technisches Service Center in Ihrer Region.

## Offene Lasttrennschalter HW1, Festeinbau, 3-polig

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Lasttrennschalter 400A 3P HW1 Fest | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1W304FS |
| Lasttrennschalter 630A 3P HW1 Fest | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1W306FS |
| Lasttrennschalter 800A 3P HW1 Fest | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1W308FS |
| Lasttrennschalter 1000A 3P HW1 Fest | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1W310FS |
| Lasttrennschalter 1250A 3P HW1 Fest | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1W312FS |
| Lasttrennschalter 1600A 3P HW1 Fest | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1W316FS |

HW1W304FS

## Offene Lasttrennschalter HW1, Festeinbau, 4-polig

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Lasttrennschalter 400A 4P HW1 Fest | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1W404FS |
| Lasttrennschalter 630A 4P HW1 Fest | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1W406FS |
| Lasttrennschalter 800A 4P HW1 Fest | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1W408FS |
| Lasttrennschalter 1000A 4P HW1 Fest | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1W410FS |
| Lasttrennschalter 1250A 4P HW1 Fest | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1W412FS |
| Lasttrennschalter 1600A 4P HW1 Fest | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1W416FS |

HW1W404FS

## Offene Leistungsschalter HW1, Einschubtechnik, 3-polig, 42 kA, Sentinel

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| ACB 630A 3P 42kA HW1 Einschub-Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1N306DB |
| ACB 800A 3P 42kA HW1 Einschub-Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1N308DB |
| ACB 1000A 3P 42kA HW1 Einschub-Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1N310DB |
| ACB 1250A 3P 42kA HW1 Einschub-Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1N312DB |
| ACB 1600A 3P 42kA HW1 Einschub-Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1N316DB |

HW1N306DB

## Offene Leistungsschalter HW1, Einschubtechnik, 3-polig, 55 kA, Sentinel

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| ACB 630A 3P 55kA HW1 Einschub-Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1M306DB |
| ACB 800A 3P 55kA HW1 Einschub-Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1M308DB |
| ACB 1000A 3P 55kA HW1 Einschub-Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1M310DB |
| ACB 1250A 3P 55kA HW1 Einschub-Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1M312DB |
| ACB 1600A 3P 55kA HW1 Einschub-Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1M316DB |

HW1M306DB

## Offene Leistungsschalter HW1, Einschubtechnik, 3-polig, 66 kA, Sentinel

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| ACB 630A 3P 66kA HW1 Einschub-Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1E306DB |
| ACB 800A 3P 66kA HW1 Einschub-Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1E308DB |
| ACB 1000A 3P 66kA HW1 Einschub-Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1E310DB |
| ACB 1250A 3P 66kA HW1 Einschub-Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1E312DB |
| ACB 1600A 3P 66kA HW1 Einschub-Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1E316DB |

HW1E306DB

- Preise und Lieferzeiten auf Anfrage, bitte wenden Sie sich an unser Technisches Service Center in Ihrer Region.

HW1N406DB

### Offene Leistungsschalter HW1, Einschubtechnik, 4-polig, 42 kA, Sentinel

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| ACB 630A 4P 42kA HW1 Einschub-Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1N406DB |
| ACB 800A 4P 42kA HW1 Einschub-Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1N408DB |
| ACB 1000A 4P 42kA HW1 Einschub-Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1N410DB |
| ACB 1250A 4P 42kA HW1 Einschub-Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1N412DB |
| ACB 1600A 4P 42kA HW1 Einschub-Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1N416DB |

HW1M406DB

### Offene Leistungsschalter HW1, Einschubtechnik, 4-polig, 55 kA, Sentinel

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| ACB 630A 4P 55kA HW1 Einschub-Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1M406DB |
| ACB 800A 4P 55kA HW1 Einschub-Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1M408DB |
| ACB 1000A 4P 55kA HW1 Einschub-Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1M410DB |
| ACB 1250A 4P 55kA HW1 Einschub-Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1M412DB |
| ACB 1600A 4P 55kA HW1 Einschub-Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1M416DB |

HW1E406DB

### Offene Leistungsschalter HW1, Einschubtechnik, 4-polig, 66 kA, Sentinel

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| ACB 630A 4P 66kA HW1 Einschub-Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1E406DB |
| ACB 800A 4P 66kA HW1 Einschub-Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1E408DB |
| ACB 1000A 4P 66kA HW1 Einschub-Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1E410DB |
| ACB 1250A 4P 66kA HW1 Einschub-Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1E412DB |
| ACB 1600A 4P 66kA HW1 Einschub-Sentinel | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1E416DB |

HW1W304DS

### Offene Lasttrennschalter HW1, Einschubtechnik, 3-polig

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Lasttrennschalter 400A 3P HW1 Einschub | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1W304DS |
| Lasttrennschalter 630A 3P HW1 Einschub | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1W306DS |
| Lasttrennschalter 800A 3P HW1 Einschub | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1W308DS |
| Lasttrennschalter 1000A 3P HW1 Einschub | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1W310DS |
| Lasttrennschalter 1250A 3P HW1 Einschub | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1W312DS |
| Lasttrennschalter 1600A 3P HW1 Einschub | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1W316DS |

HW1W404DS

### Offene Lasttrennschalter HW1, Einschubtechnik, 4-polig

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Lasttrennschalter 400A 4P HW1 Einschub | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1W404DS |
| Lasttrennschalter 630A 4P HW1 Einschub | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1W406DS |
| Lasttrennschalter 800A 4P HW1 Einschub | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1W408DS |
| Lasttrennschalter 1000A 4P HW1 Einschub | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1W410DS |
| Lasttrennschalter 1250A 4P HW1 Einschub | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1W412DS |
| Lasttrennschalter 1600A 4P HW1 Einschub | 1 | H461 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1W416DS |

- Preise und Lieferzeiten auf Anfrage, bitte wenden Sie sich an unser Technisches Service Center in Ihrer Region.



## Auslöseeinheiten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Auslöseeinheit (TU) Sentinel LI | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWW450H |
| Auslöseeinheit (TU) Sentinel LSI | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWW451H |
| Auslöseeinheit (TU) Sentinel LSIG | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWW452H |
| Batterie für Auslöseeinheit | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWW463H |
| OAC-Ausgangskontaktmodul für hw+ | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWX090H |

HWW451H

## Einschubrahmen

- Berührungschutzabdeckung (verriegelbar) zu den Hauptkontakten bei jedem Einschubrahmen, werkseitig eingebaut

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Einschubrahmen 3P HW1 (CHA) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1C3EH |
| Einschubrahmen 4P HW1 (CHA) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HW1C4EH |

HW1C3EH

## Motorantriebe

Frequenz: 50 bis 60 Hz
Betriebstemperatur: -25…70 °C

| Steuerspannung Wechselstrom | Steuerspannung Gleichstrom | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 V | - | 9,6 A | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWX001H |
| 48 / 60 V | - | 9,6 A | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWX002H |
| 100 / 130 V | - | 9,6 A | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWX003H |
| 200 / 250 V | - | 1 A | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWX004H |
| 380 / 400 V | - | 0,6 A | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWX005H |
| 415 / 450 V | - | 0,5 A | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWX006H |
| - | 24 V - 24 V | 9,6 A | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWX701H |
| - | 48 V - 60 V | 4,8 A | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWX702H |
| - | 100 V - 130 V | 2 A | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWX703H |
| - | 200 V - 250 V | 1 A | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWX704H |

HWX001H

## Arbeitsstromauslöser

| Bezeichnung | Verzögert | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Arbeitsstromauslöser 24-30V AC/DC (SH) | nein | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWX020H |
| Arbeitsstromauslöser 48-60V AC/DC (SH) | nein | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWX021H |
| Arbeitsstromauslöser 100-130V AC/DC (SH) | nein | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWX022H |
| Arbeitsstromauslöser 200-250V AC/DC (SH) | nein | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWX023H |
| Arbeitsstromauslöser 380-480V AC/DC (SH) | nein | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWX024H |

HWX020H

## Einschaltspulen

| Bezeichnung | Verzögert | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Einschaltspule 24-30V AC/DC (CC) | nein | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWX025H |
| Einschaltspule 48-60V AC/DC (CC) | nein | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWX026H |
| Einschaltspule 100-130V AC/DC (CC) | nein | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWX027H |
| Einschaltspule 200-250V AC/DC (CC) | nein | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWX028H |
| Einschaltspule 380-480V AC (CC) | nein | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWX029H |

HWX025H

## Unterspannungsauslöser

| Bezeichnung | Verzögert | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Unterspannungsauslös. 24-30V AC/DC (UV) | nein | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWX030H |
| Unterspannungsauslös. 48-60V AC/DC (UV) | nein | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWX031H |
| Unterspannungsauslös. 100-130V AC/DC(UV) | nein | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWX032H |
| Unterspannungsauslös. 200-250V AC/DC(UV) | nein | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWX033H |
| Unterspannungsauslös. 380-480V AC (UV) | nein | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWX034H |
| Ext.Verzög. U-Spg. Auslöser 200-250V AC | ja | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY033H |
| Ext.Verzög. U-Spg. Auslöser 380-480V AC | ja | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY034H |

HWX030H

- Preise und Lieferzeiten auf Anfrage, bitte wenden Sie sich an unser Technisches Service Center in Ihrer Region.

HWY033H

## Externe Verzögerungseinheit für Unterspannungsauslöser

| Bezeichnung | Verzögert | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ext.Verzög. U-Spg. Auslöser 200-250V AC | ja | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY033H |
| Ext.Verzög. U-Spg. Auslöser 380-480V AC | ja | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY034H |

HWY040H

## Anschlussklemmen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Anschlussverläng. gespreizt 3P HW1 (SP) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY001H |
| Anschlussverläng. gespreizt 4P HW1 (SP) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY002H |
| Vertikale Verbindungsadapt. 3P HW1 (VCA) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY005H |
| Vertikale Verbindungsadapt. 4P HW1 (VCA) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY006H |
| Klemmenanschluss vorne- 3P HW1 Fest (FC) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY040H |
| Klemmenanschluss vorne- 4P HW1 Fest (FC) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY041H |
| Klemmenans. vorne-oben-3P HW1-Einsc.(FC) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY044H |
| Klemmenans. vorne-oben-4P HW1-Einsc.(FC) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY045H |
| Klemmenans. vorn-unten-3P HW1-Einsc.(FC) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY046H |
| Klemmenans. vorn-unten-4P HW1-Einsc.(FC) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY047H |

HWY958H

## Abdeckung Lichtbogenlöschkammer

- anwendbar bei Festeinbau Schalter
- in univers Anwendungen nicht notwendig

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Abdeckung Lichtbogenlöschkammer 3P | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY958H |
| Abdeckung Lichtbogenlöschkammer 4P | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY959H |

HWY240H

## Phasentrennwände

- nur bei Un≥500V

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Phasentrennwände 3P HW1 (IB) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY240H |
| Phasentrennwände 4P HW1 (IB) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY241H |

HWY282H

## Türflansch

- wird bei univers Anwendung an die Haube montiert
- erhöht die Schutzart von IP20 auf IP3X

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Türflansch HW1 HT für Festeinbau (DF) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY282H |
| Türflansch HW1 HT für Einschub (DF) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY283H |

- Preise und Lieferzeiten auf Anfrage, bitte wenden Sie sich an unser Technisches Service Center in Ihrer Region.

## Klemmenblöcke

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Typ A für (AX, MO, FS, RTC, UV, SH, CC) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | **HWY950H** |
| Typ B für (ENCT, Sentinel) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | **HWY951H** |
| Typ C für (ZSI, OAC) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | **HWY952H** |

HWY950H

## Hilfsschalter

Die Mindestlast bei „Standard“ beträgt 24V/100mA und bei „Low Level“ 15V/2mA . Das Schaltvermögen bei der Standardausführung beträgt bei AC12: 240V/6A und DC12: 24V/2,5A.

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Hilfsschalter 1 NO/NC (AX) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | **HWX040H** |
| Hilfsschalter low level 1 NO/NC (AX) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | **HWX041H** |

HWX040H

## Positionsmeldekontakt

Die Mindestlast bei „Standard“ beträgt 24V/100mA und bei „Low Level“ 15V/2mA. Das Schaltvermögen bei der Standardausführung beträgt bei AC12: 240V/8A und DC12: 24V/2,5A.

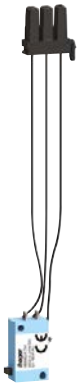
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Positionsmeldekont. 1 NO/NC (PS) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | **HWX050H** |
| Positionsmeldekont. low-lev 1 NO/NC (PS) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | **HWX051H** |

HWX050H

## Fehlermeldeschalter

- Bei den Leistungsschaltern HW1 können maximal zwei Kontakte (FS) installiert werden, außer der Einschaltbereitschaftsmeldeschalter (RTC) ist installiert.
- Das Schaltvermögen beträgt bei AC12: 240V/5A und DC12: 24V/5A.

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Fehlermeldeschalter (FS) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | **HWX047H** |



HWX047H

## Einschaltbereitschaftsmeldeschalter

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Einschaltbereitschaftsmeldeschalter(RTC) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | **HWX091H** |

HWX091H

- Preise und Lieferzeiten auf Anfrage, bitte wenden Sie sich an unser Technisches Service Center in Ihrer Region.

HWX070H

## Mechanischer Schaltspielzähler

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Mechanischer Schaltspielzähler (CYC) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWX070H |

HWY970H

## Externer Stromwandler für N-Leiter

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Ext. N-Stromwandler 400-1600A (ENCT) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY970H |

HWY089H

## Druckknopfabdeckung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Druckknopfabdeckung HW1 (PBC) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY089H |

HWY095H

## Klemmenblockabdeckung für Einschubtechnik

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Klemmenblockabdeck. HW1 3P Einschub (TC) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY095H |
| Klemmenblockabdeck. HW1 4P Einschub (TC) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY096H |

HWY238H

## Verriegelung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Verrieg. Kurbeleinf. offene Tür HW1 (RI) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY238H |
| Bügel für Vorhängeschloss (OLP) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY269H |
| Verrieg. Typ-Ronis Einsch.Rahm. HW1 (CL) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY270H |
| Adap. f. Schloss-Verrieg.“Aus“ HW1 (OLK) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY260H |
| Zylinderschloss RO Typ 1 - K1L1/L4 | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY701 |
| Zylinderschloss RO Typ 2 - K2L2/L4/L5 | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY702 |
| Zylinderschloss RO Typ 3 - K3L3/L5 | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY703 |
| Zylinderschloss RO Typ 4 - K4L4 | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY704 |
| Zylinderschloss RO Typ 5 - K5L5 | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY705 |

HWY276H

## Verwechselungsschutz zw. Einschubrahmen und ACB

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Verwechselungssschutz Einschub. (WIP) | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWY276H |

HWW469H

## Bemessungsstrommodul (Rating Plug)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Bemessungsstrommodul (Rating Plug) 400A | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWW464H |
| Bemessungsstrommodul (Rating Plug) 630A | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWW465H |
| Bemessungsstrommodul (Rating Plug) 800A | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWW466H |
| Bemessungsstrommodul (Rating Plug) 1000A | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWW467H |
| Bemessungsstrommodul (Rating Plug) 1250A | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWW468H |
| Bemessungsstrommodul (Rating Plug) 1600A | 1 | H460 | Preis auf Anfrage | ★ | HWW469H |

**Modularer Lasttrennschalter**
- für Montage auf Hutschiene oder Montageplatte
- Drehantrieb direkt am Gerät im AUS-Zustand mit einem Vorhängeschloss verriegelbar
- Schutzart: IP 20
- gewährleistet das Ein- und Ausschalten unter Last und eine Sicherheitstrennfunktion in allen Niederspannungsstromkreisen
- Norm: DIN EN 60947-3

## Lasttrennschalter, 3- und 4-polig, bis max. 16 mm² massiv

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 380 / 415 V
Isolationsspannung: 800 V

**Eigenschaften:**
- AC 23 - 415 V AC
- Käfigklemme bis max. 16mm² massiv

| Polanzahl | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 P | 20 A | 1 | H400 | 38,70 €/St | **HAB302** |
| 3 P | 32 A | 1 | H400 | 41,80 €/St | **HAB303** |
| 3 P | 40 A | 1 | H400 | 40,30 €/St | **HAB304** |
| 3 P | 63 A | 1 | H400 | 59,60 €/St | **HAB306** |
| 4 P | 20 A | 1 | H400 | 50,70 €/St | **HAB402** |
| 4 P | 32 A | 1 | H400 | 65,30 €/St | **HAB403** |
| 4 P | 40 A | 1 | H400 | 54,80 €/St | **HAB404** |
| 4 P | 63 A | 1 | H400 | 70,00 €/St | **HAB406** |

HAB406

## Lasttrennschalter, 3- und 4-polig, bis max. 35mm² massiv

Isolationsspannung: 800 V
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 380 / 415 V

**Eigenschaften:**
- AC 23 - 415 V AC
- Käfigklemmen bis max. 35mm² massiv

| Polanzahl | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 P | 63 A | 1 | H400 | 62,50 €/St | **HAC306** |
| 3 P | 80 A | 1 | H400 | 75,90 €/St | **HAC308** |
| 3 P | 100 A | 1 | H400 | 89,30 €/St | **HAC310** |
| 4 P | 63 A | 1 | H400 | 83,10 €/St | **HAC406** |
| 4 P | 80 A | 1 | H400 | 101,10 €/St | **HAC408** |
| 4 P | 100 A | 1 | H400 | 116,10 €/St | **HAC410** |

HAC410

## Lasttrennschalter, 4-polig, DC

**Eigenschaften:**
- für Montage auf Hutschiene oder Montageplatte

| Polanzahl | Isolationsspannung | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 P | 1000 V | 32 A | 1 | H450 | 189,40 €/St | **SB432PV** |

SB432PV

## Achsverlängerung für Lasttrennschalter

**Eigenschaften:**
- HZC111 bis 113 für HAB, HAC und HAD
- HZC114 bis 116 für HAE

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Achseverl D5mm L150mm für Geräte 20-100A | 1 | H401 | 13,50 €/St | **HZC111** |
| Achseverl D5mm L200mm für Geräte 20-100A | 1 | H401 | 17,70 €/St | **HZC112** |
| Achseverl D5mm L320mm für Geräte 20-100A | 1 | H401 | 19,50 €/St | **HZC113** |
| Achseverl D6mm L150mm für Geräte 20-100A | 1 | H401 | 17,70 €/St | **HZC114** |
| Achseverl D6mm L200mm für Geräte 20-100A | 1 | H401 | 19,50 €/St | **HZC115** |
| Achseverl D6mm L320mm f. Geräte 100-160A | 1 | H401 | 22,50 €/St | **HZC116** |


HZC113

HZC010

## Drehgriffe, zur Montage auf Schranktür

**Eigenschaften:**
- IP55
- abschließbar in 3 Positionen
- ohne Verlängerungsachse, muss separat bestellt werden
- HZC010 für HAC und HAB
- HZC014 für HAE

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Drehantrieb für Lasttrennschal. 20-100A | 1 | H401 | 27,00 €/St | **HZC010** |
| Drehantrieb für Lasttrennschal. 100-125A | 1 | H401 | 31,40 €/St | **HZC011** |
| Drehantrieb für Lasttrennschal. 100-160A | 1 | H401 | 34,50 €/St | **HZC014** |

HZC311

## Hilfskontakte für Lasttrennschalter

**Eigenschaften:**
- voreilendes Öffnen
- HZC311 und HZC312 für HAB, HAC und HAD
- HZF301 und HZF302 für HAE

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hilfskontakt 1S+1Ö Lasttrennsch. 20-125A | 1 | H401 | 20,90 €/St | **HZC311** |
| Hilfskontakt 2S Lasttrennsch. 20-125A | 1 | H401 | 34,50 €/St | **HZC312** |
| Hilfskontakt 1S Lasttrennsch. 100-160A | 1 | H401 | 21,90 €/St | **HZF301** |
| Hilfskontakt 1Ö Lasttrennsch. 100-160A | 1 | H401 | 21,90 €/St | **HZF302** |

HZC212

## Klemmabdeckung für Lasttrennschalter oben und unten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klemmenabdeckungen Lasttren. 20-63A 3P | 1 | H401 | 17,70 €/St | **HZC211** |
| Klemmenabdeckungen Lasttren. 63-100A 3P | 1 | H401 | 27,00 €/St | **HZC213** |
| Klemmenabdeckungen Lasttren. 100-125A 3P | 1 | H401 | 29,60 €/St | **HZC215** |
| Klemmenabdeckungen Lasttren. 100-160A 3P | 1 | H401 | 25,30 €/St | **HZC217** |
| Klemmenabdeckungen Lasttren. 20-63A 4P | 1 | H401 | 25,30 €/St | **HZC212** |
| Klemmenabdeckungen Lasttren. 63-100A 4P | 1 | H401 | 34,50 €/St | **HZC214** |
| Klemmenabdeckungen Lasttren. 100-125A 4P | 1 | H401 | 38,70 €/St | **HZC216** |
| Klemmenabdeckungen Lasttren. 100-160A 4P | 1 | H401 | 38,70 €/St | **HZC218** |

HAD310

## Lasttrennschalter, 3- und 4-polig, bis max. 70 mm² massiv

Isolationsspannung: 800 V

**Eigenschaften:**
- AC 23 - 415 V AC
- Käfigklemmen bis max. 70 mm² massiv

| Polanzahl | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 P | 100 A | 1 | H400 | 86,40 €/St | **HAD310** |
| 3 P | 125 A | 1 | H400 | 122,10 €/St | **HAD312** |
| 4 P | 100 A | 1 | H400 | 114,70 €/St | **HAD410** |
| 4 P | 125 A | 1 | H400 | 162,50 €/St | **HAD412** |



HZC113

## Achsverlängerung für Lasttrennschalter

**Eigenschaften:**
- HZC111 bis 113 für HAD

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Achseverl D5mm L150mm für Geräte 20-100A | 1 | H401 | 13,50 €/St | **HZC111** |
| Achseverl D5mm L200mm für Geräte 20-100A | 1 | H401 | 17,70 €/St | **HZC112** |
| Achseverl D5mm L320mm für Geräte 20-100A | 1 | H401 | 19,50 €/St | **HZC113** |

## Drehgriffe, zur Montage auf Schranktür

**Eigenschaften:**
- IP55
- abschließbar in 3 Positionen
- ohne Verlängerungsachse, muss separat bestellt werden
- HZC011 für HAD

HZC011

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Drehantrieb für Lasttrennschal. 100-125A | 1 | H401 | 31,40 €/St | **HZC011** |

## Lasttrennschalter, 3- und 4-polig, sichtbare Trennung

Isolationsspannung: 800 V

**Eigenschaften:**
- AC 23 - 415 V AC
- Käfigklemmen bis max. 70 mm² massiv

HAE416

| Polanzahl | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 P | 100 A | 1 | H400 | 86,40 €/St | **HAE310** |
| 3 P | 125 A | 1 | H400 | 122,10 €/St | **HAE312** |
| 3 P | 160 A | 1 | H400 | 180,10 €/St | **HAE316** |
| 4 P | 100 A | 1 | H400 | 114,70 €/St | **HAE410** |
| 4 P | 125 A | 1 | H400 | 163,70 €/St | **HAE412** |
| 4 P | 160 A | 1 | H400 | 239,50 €/St | **HAE416** |

## Achsverlängerung für Lasttrennschalter

**Eigenschaften:**
- HZC114 bis 116 für HAE



HZC114

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Achseverl D6mm L150mm für Geräte 20-100A | 1 | H401 | 17,70 €/St | **HZC114** |
| Achseverl D6mm L200mm für Geräte 20-100A | 1 | H401 | 19,50 €/St | **HZC115** |
| Achseverl D6mm L320mm f. Geräte 100-160A | 1 | H401 | 22,50 €/St | **HZC116** |

## Drehgriffe, zur Montage auf Schranktür

**Eigenschaften:**
- IP55
- abschließbar in 3 Positionen
- ohne Verlängerungsachse, muss separat bestellt werden
- für HAE

HZC014

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Drehantrieb für Lasttrennschal. 100-160A | 1 | H401 | 34,50 €/St | **HZC014** |

## Hilfskontakte für Lasttrennschalter

**Eigenschaften:**
- voreilendes Öffnen
- für HAD

HZC311

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hilfskontakt 1S+1Ö Lasttrennsch. 20-125A | 1 | H401 | 20,90 €/St | **HZC311** |
| Hilfskontakt 2S Lasttrennsch. 20-125A | 1 | H401 | 34,50 €/St | **HZC312** |

## Klemmabdeckung für Lasttrennschalter oben und unten

HZC217

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klemmenabdeckungen Lasttren. 100-160A 3P | 1 | H401 | 25,30 €/St | **HZC217** |
| Klemmenabdeckungen Lasttren. 100-160A 4P | 1 | H401 | 38,70 €/St | **HZC218** |

- Lasttrennschalter bis 630 A vorbereitet zum Einbau in Bausteine System univers N
- Drehantrieb direkt am Gerät
- In: 160 bis 1600 A
- gewährleistet das Ein- und Ausschalten unter Last und eine Sicherheitstrennfunktion in allen Niederspannungsstromkreisen

**Merkmale:**
- Sicherheitstrennung
- (Schaltstellungsanzeige),
- tropenfest
- nach Norm: DIN EN 60947-3, DIN VDE 0660 Teil 107
- Approbationen und Prüfzeugnisse auf Anfrage

HA358

## Lasttrennschalter, 3-polig, handbetätigt

**Eigenschaften:**
- AC 23 - 400 V AC; HA357, AC 22 - 400 V AC
- 1 abschließbarer Griff
- Befestigungsschrauben und Muttern

**Montage in univers Bausteine:**
- HA352 in UK21R1
- HA354/357 in UK21S1
- HA358 in UK42T1

| Polanzahl | Nennstrom | Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter | Isolationsspannung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 P | 125 A | 50mm² max. | 800 V | 1 | H400 | 117,00 €/St | **HA351** |
| 3 P | 160 A | 95mm² | 800 V | 1 | H400 | 170,50 €/St | **HA352** |
| 3 P | 250 A | max. 150mm² | 800 V | 1 | H400 | 325,30 €/St | **HA354** |
| 3 P | 400 A | 1x240mm² | 1000 V | 1 | H400 | 501,20 €/St | **HA357** |
| 3 P | 630 A | 2x300mm² | 1000 V | 1 | H400 | 763,60 €/St | **HA358** |
| 3 P | 800 A | 2x300mm² | 1000 V | 1 | H400 | 1.032,60 €/St | **HA360** |
| 3 P | 1250 A | 4x185mm² | 1000 V | 1 | H400 | 2.358,20 €/St | **HA362** |
| 3 P | 1600 A | 6x240mm² | 1000 V | 1 | H400 | 2.947,40 €/St | **HA364** |
| 3 P | 2000 A | 2x300mm² | 1000 V | 1 | H400 | 5.070,50 €/St | **HA365** |
| 3 P | 2500 A | 2x300mm² | 1000 V | 1 | H400 | 5.880,70 €/St | **HA366** |

HA452

## Lasttrennschalter, 4-polig, handbetätigt

**Eigenschaften:**
- AC 23 - 400 V AC; HA457, AC 22 - 400 V AC
- 1 abschließbarer Griff
- Befestigungsschrauben und Muttern

**Montage in univers Bausteine:**
- HA452 in UK21R1
- HA4354/457 in UK21S1
- HA458 in UK42T1

| Polanzahl | Nennstrom | Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter | Isolationsspannung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 P | 160 A | 95mm² | 800 V | 1 | H400 | 226,90 €/St | **HA452** |
| 4 P | 250 A | max. 150mm² | 800 V | 1 | H400 | 432,60 €/St | **HA454** |
| 4 P | 400 A | 1x240mm² | 1000 V | 1 | H400 | 666,20 €/St | **HA457** |
| 4 P | 630 A | 2x300mm² | 1000 V | 1 | H400 | 1.015,70 €/St | **HA458** |
| 4 P | 1250 A | 4x185mm² | 1000 V | 1 | H400 | 3.060,20 €/St | **HA462** |
| 4 P | 1600 A | 6x240mm² | 1000 V | 1 | H400 | 3.903,60 €/St | **HA464** |
| 4 P | 2000 A | 2x300mm² | 1000 V | 1 | H400 | 6.120,40 €/St | **HA465** |
| 4 P | 2500 A | 2x300mm² | 1000 V | 1 | H400 | 7.039,60 €/St | **HA466** |

## Käfigklemmen, 3-polig

**Eigenschaften:**
- für Al und Cu geeignet

HZ074

| Bezeichnung | Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Anschlussklemmen HA352 Einzelader | 16-95 mm² | 1 | H401 | 32,30 €/St | **HZ073** |
| Anschlussklemmen HA354 Einzelader,3 Stk. | 16-185 mm² | 1 | H401 | 51,70 €/St | **HZ074** |
| Anschlussklemmen HA357 Einzelader | 50-240 mm² | 1 | H401 | 81,00 €/St | **HZ075** |
| Anschlussklemmen HA358 Einzelader | 90-300 mm² | 1 | H401 | 90,00 €/St | **HZ076** |

## Doppelklemmensatz, 3-polig

**Eigenschaften:**
- ermöglicht den Anschluss zweier Käfigklemmen pro Pol

HZ184

| Bezeichnung | Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Klemmenerweiterung f. Lasttrennsch. 160A | 2x 16-95 mm² | 1 | H401 | 64,90 €/St | **HZ183** |
| Klemmenerweiterung f. Lasttrennsch. 250A | 2x 16-185 mm² | 1 | H401 | 102,70 €/St | **HZ184** |
| Klemmenerweiterung f. Lasttrennsch. 400A | 2x 50-240 mm² | 1 | H401 | 146,90 €/St | **HZ185** |
| Klemmenerweiterung f. Lasttrennsch. 630A | 2x 90-300 mm² | 1 | H401 | 180,00 €/St | **HZ186** |

## Schutzabdeckung, 3-polig

**Eigenschaften:**
- für Schalter der Serie HA
- für oben und unten
- ohne Trennung zwischen den Polen

HZ033

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schutzabd. 3P für Lasttrenner HA351/352 | 1 | H401 | 9,30 €/St | **HZ033** |
| Schutzabd. 3P für Lasttrenner HA354/357 | 1 | H401 | 9,60 €/St | **HZ034** |
| Schutzabd. 3P für Lasttrenner HA356/358 | 1 | H401 | 11,40 €/St | **HZ035** |
| Schutzabd. 3P für Lasttrenner HA360 | 1 | H401 | 28,60 €/St | **HZ036** |
| Schutzabd. 3P für Lasttrenner HA363/4/8 | 1 | H401 | 57,10 €/St | **HZ037** |

## Schutzabdeckung, 4-polig

**Eigenschaften:**
- für Schalter der Serie HA
- für oben und unten
- ohne Trennung zwischen den Polen

HZ043

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schutzabd. 4P für Lasttrenner HA451/452 | 1 | H401 | 11,70 €/St | **HZ043** |
| Schutzabd. 4P für Lasttrenner HA454/457 | 1 | H401 | 11,90 €/St | **HZ044** |
| Schutzabd. 4P für Lasttrenner HA456/358 | 1 | H401 | 15,60 €/St | **HZ045** |

HZC201

### Klemmenabdeckung, 3-polig

**Eigenschaften:**
- zum Schutz der Anschlüsse (IP2X)
- für oben oder unten pro Anschluss einmal bestellen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klemmenabdeckungen Lasttren. 125-200A 3P | 1 | H401 | 31,00 €/St | **HZC201** |
| Klemmenabdeckungen Lasttren. 200-400A 3P | 1 | H401 | 41,70 €/St | **HZC203** |
| Klemmenabdeckungen Lasttren. 400-630A 3P | 1 | H401 | 52,10 €/St | **HZC205** |

HZC202

### Klemmenabdeckung, 4-polig

**Eigenschaften:**
- zum Schutz der Anschlüsse (IP2X)
- für oben oder unten pro Anschluss einmal bestellen

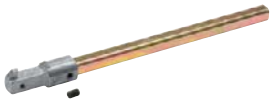
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klemmenabdeckungen Lasttren. 125-200A 4P | 1 | H401 | 41,70 €/St | **HZC202** |
| Klemmenabdeckungen Lasttren. 200-400A 4P | 1 | H401 | 54,80 €/St | **HZC204** |
| Klemmenabdeckungen Lasttren. 400-630A 4P | 1 | H401 | 69,00 €/St | **HZC206** |

HZC002

### Drehantrieb, Montage auf Schranktür

**Eigenschaften:**
- ohne Achsverlängerung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Drehantrieb für Lastumschalter 100-400A | 1 | H401 | 30,20 €/St | **HZC002** |
| Drehantrieb für Lastumschalter 800-1600A | 1 | H401 | 128,10 €/St | **HZC003** |
| Drehantrieb auf Tür 2000 bis 3200A | 1 | H401 | 208,80 €/St | **HZ005** |

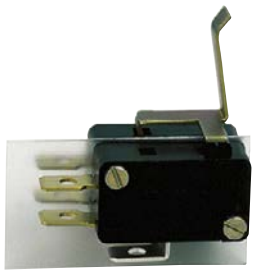


HZC101

### Achsverlängerung

**Eigenschaften:**
- Achsendurchmesser HZC101 + HZC102 10 mm
- Achsendurchmesser HZC105 + HZC106 12 mm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Achse 200mm für Geräte 63-400A | 1 | H401 | 18,50 €/St | **HZC101** |
| Achse 320mm für Geräte 63-630A | 1 | H401 | 20,00 €/St | **HZC102** |
| Achse 200mm für Geräte 800-1800A | 1 | H401 | 34,40 €/St | **HZC105** |
| Achse 320mm für Geräte 800-1800A | 1 | H401 | 40,50 €/St | **HZC106** |



HZ023

### Hilfskontakt, 3-polig, 2 Wechsler

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 250 V

**Eigenschaften:**
- cos phi = 0,8
- mechanische Lebensdauer: $10^7$ Schaltungen
- Vorunterbrechungs- und Signalisationskontakte

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hilfskontakt für Lasttr. 125-3200A 2x 1W | 1 | H401 | 26,40 €/St | **HZ023** |

## Handbetätigter Lasttrennschalter mit Sicherungen für das Ein- und Ausschalten unter Last, 3-polig

**Eigenschaften:**
- Schaltstellungsanzeige
- Doppelunterbrechung je Phase
- Schutz gegen Überströme durch Sicherungen
- IP20 mit Klemmenabdeckung

| Polanzahl | Nennstrom | Sicherungsgröße | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 P | 63 A | NH000 | 1 | H400 | 207,80 €/St | **HFD306** |
| 3 P | 125 A | NH00 | 1 | H400 | 227,70 €/St | **HFD312** |
| 3 P | 160 A | NH00 | 1 | H400 | 257,50 €/St | **HFD316** |
| 3 P | 250 A | NH1 | 1 | H400 | 405,50 €/St | **HFD325** |
| 3 P | 400 A | NH2 | 1 | H400 | 634,50 €/St | **HFD340** |
| 3 P | 630 A | NH3 | 1 | H400 | 997,50 €/St | **HFD363** |

HFD325

## Handbetätigter Lasttrennschalter mit Sicherungen für das Ein- und Ausschalten unter Last, 4-polig

| Polanzahl | Nennstrom | Sicherungsgröße | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 P | 63 A | NH000 | 1 | H400 | 229,10 €/St | **HFD406** |
| 4 P | 125 A | NH00 | 1 | H400 | 276,00 €/St | **HFD412** |
| 4 P | 160 A | NH00 | 1 | H400 | 312,90 €/St | **HFD416** |
| 4 P | 250 A | NH1 | 1 | H400 | 522,40 €/St | **HFD425** |
| 4 P | 400 A | NH2 | 1 | H400 | 727,00 €/St | **HFD440** |
| 4 P | 630 A | NH3 | 1 | H400 | 1.189,70 €/St | **HFD463** |

HFD406

## Türdrehantrieb

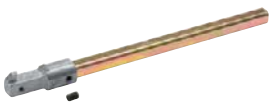
**Eigenschaften:**
- Griff verschließbar
- Ohne Achse

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Drehantrieb für Lastumschalter 20-250A | 1 | H401 | 27,40 €/St | **HZC001** |
| Drehantrieb für Lastumschalter 100-400A | 1 | H401 | 30,20 €/St | **HZC002** |
| Drehantrieb für Lastumschalter 800-1600A | 1 | H401 | 128,10 €/St | **HZC003** |

HZC002

## Achsverlängerung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Achse 200mm für Geräte 63-400A | 1 | H401 | 18,50 €/St | **HZC101** |
| Achse 200mm für Sicherungslast. 630-800A | 1 | H401 | 22,70 €/St | **HZF102** |
| Achse 320mm für Sicherungslast. 630-800A | 1 | H401 | 25,40 €/St | **HZF104** |
| Achse 320mm für Geräte 63-630A | 1 | H401 | 20,00 €/St | **HZC102** |



HZC101

## Hilfskontakt

**Eigenschaften:**
- max. 2 x 2,5 $mm^2$
- für Lasttrennschalter bis 400 A

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hilfskontakt 1S Lasttrennsch. 100-160A | 1 | H401 | 21,90 €/St | **HZF301** |
| Hilfskontakt 1Ö Lasttrennsch. 100-160A | 1 | H401 | 21,90 €/St | **HZF302** |

HZF302

## Klemmenabdeckung, transparent

**Eigenschaften:**
- Schutz gegen direktes Berühren der Anschlussschienen oder von Anschlussteilen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klemmenabdeck. Sicherungslast. 160A 3P | 1 | H401 | 27,20 €/St | **HZF202** |
| Klemmenabdeck. Sicherungslast. 160A 4P | 1 | H401 | 35,70 €/St | **HZF203** |
| Klemmenabdeck. Sicher.Lastt 250A-400A 3P | 1 | H401 | 41,30 €/St | **HZF204** |
| Klemmenabdeck. Sicher.Lastt 250A-400A 4P | 1 | H401 | 54,00 €/St | **HZF205** |
| Klemmenabdeck. Sicherungslast. 630A 3P | 1 | H401 | 55,70 €/St | **HZF206** |
| Klemmenabdeck. Sicherungslast. 630A 4P | 1 | H401 | 69,90 €/St | **HZF207** |

HZF202

**Modulare Umschalter**
für Montage auf Hutschiene oder Montageplatte
- Drehantrieb direkt am Gerät im AUS-Zustand mit einem Vorhängeschloss verriegelbar
- Ith (40°C) 63 bis 160 A

**Funktion:**
Umschalten unter Last von 2 Niederspannungsstromkreisen mit Sicherheitstrennung
- Sicherheitstrennung
- 3 Schaltstellungen I-0-II
- IP20-Stromkreisen
- Normen: DIN EN 60947-3

HIM404

## Umschalter modular, 3- und 4-polig

| Polanzahl | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 P | 20 A | 1 | H400 | 146,10 €/St | **HIM302** |
| 3 P | 40 A | 1 | H400 | 160,40 €/St | **HIM304** |
| 3 P | 63 A | 1 | H400 | 233,40 €/St | **HIM306** |
| 3 P | 80 A | 1 | H400 | 248,00 €/St | **HIM308** |
| 4 P | 20 A | 1 | H400 | 175,50 €/St | **HIM402** |
| 4 P | 40 A | 1 | H400 | 203,90 €/St | **HIM404** |
| 4 P | 63 A | 1 | H400 | 297,40 €/St | **HIM406** |
| 4 P | 80 A | 1 | H400 | 316,90 €/St | **HIM408** |

HZC016

## Türdrehantrieb

**Eigenschaften:**
- IP55
- abschließbar in 3 Positionen
- ohne Verlängerungsachse, muss separat bestellt werden

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Drehantrieb für Lastumschalter 20-80A | 1 | H401 | 22,50 €/St | **HZC016** |


HZC113

## Achsverlängerung für Lasttrennschalter

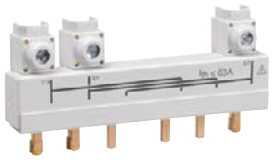
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Achseverl D5mm L150mm für Geräte 20-100A | 1 | H401 | 13,50 €/St | **HZC111** |
| Achseverl D5mm L200mm für Geräte 20-100A | 1 | H401 | 17,70 €/St | **HZC112** |
| Achseverl D5mm L320mm für Geräte 20-100A | 1 | H401 | 19,50 €/St | **HZC113** |
| Achseverl D6mm L150mm für Geräte 20-100A | 1 | H401 | 17,70 €/St | **HZC114** |
| Achseverl D6mm L200mm für Geräte 20-100A | 1 | H401 | 19,50 €/St | **HZC115** |
| Achseverl D6mm L320mm f. Geräte 100-160A | 1 | H401 | 22,50 €/St | **HZC116** |

HZC311

## Hilfskontakte für Lasttrennschalter

**Eigenschaften:**
- voreilendes Öffnen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hilfskontakt 1S+1Ö Lasttrennsch. 20-125A | 1 | H401 | 20,90 €/St | **HZC311** |
| Hilfskontakt 2S Lasttrennsch. 20-125A | 1 | H401 | 34,50 €/St | **HZC312** |


HZC706

## Verbindungsschiene für HIM...

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbindungsschiene, 3-polig, 20-40A | 1 | H401 | 56,70 €/St | **HZC706** |
| Verbindungsschiene, 4-polig, 20-40A | 1 | H401 | 62,20 €/St | **HZC707** |
| Verbindungsschiene, 3-polig, 63-80A | 1 | H401 | 62,70 €/St | **HZC708** |
| Verbindungsschiene, 4-polig, 63-80A | 1 | H401 | 66,80 €/St | **HZC709** |

HZC212

## Klemmabdeckung für Umschalter oben und unten

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klemmenabdeckungen Lasttren. 20-63A 3P | 1 | H401 | 17,70 €/St | **HZC211** |
| Klemmenabdeckungen Lasttren. 63-100A 3P | 1 | H401 | 27,00 €/St | **HZC213** |
| Klemmenabdeckungen Lasttren. 100-125A 3P | 1 | H401 | 29,60 €/St | **HZC215** |
| Klemmenabdeckungen Lasttren. 100-160A 3P | 1 | H401 | 25,30 €/St | **HZC217** |
| Klemmenabdeckungen Lasttren. 20-63A 4P | 1 | H401 | 25,30 €/St | **HZC212** |
| Klemmenabdeckungen Lasttren. 63-100A 4P | 1 | H401 | 34,50 €/St | **HZC214** |
| Klemmenabdeckungen Lasttren. 100-125A 4P | 1 | H401 | 38,70 €/St | **HZC216** |
| Klemmenabdeckungen Lasttren. 100-160A 4P | 1 | H401 | 38,70 €/St | **HZC218** |

**Funktion:**
- Umschalten unter Last von 2 Niederspannungsstromkreisen mit Sicherheitstrennung

**Eigenschaften:**
- Sicherheitstrennung
- 3 Schaltstellungen I - 0 - II
- Hutschienengeräte
- kompakte Bauform
- IP 20
- Normen: DIN EN 60947-3

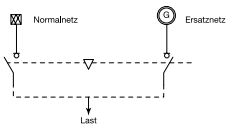
**Zubehör optional:**
- Türantrieb
- Hilfsschalter
- Verbindungsschienen

## Lastumschalter

**Eigenschaften:**
- 3 Positionen fix: I, 0, II

| Polanzahl | Nennstrom | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 P | 63 A | 12 | 1 | H400 | 297,30 €/St | **HI403R** |
| 4 P | 80 A | 12 | 1 | H400 | 316,30 €/St | **HI404R** |
| 4 P | 100 A | 12 | 1 | H400 | 336,90 €/St | **HI405R** |
| 4 P | 125 A | 12,5 | 1 | H400 | 448,70 €/St | **HI406R** |

HI406R




## Türdrehantrieb

**Eigenschaften:**
- ohne Verlängerungsachse

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Drehantr.f. Lastumschalter 63-125A 1Pos. | 1 | H401 | 51,90 €/St | **HZI001** |
| Drehantr.f. Lastumschalter 63-125A 3Pos. | 1 | H401 | 51,90 €/St | **HZI004** |

HZI001

## Achsverlängerung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Achse 200mm für Geräte 80-250A | 1 | H401 | 20,00 €/St | **HZC103** |
| Achse 320mm für Geräte 80-250A | 1 | H401 | 21,40 €/St | **HZC104** |

HZC103

## Hilfsskontakt

**Eigenschaften:**
- Bemessungsspannung: 250 V / AC, AC 1
- 2 Wechsler
- Nennstrom: 5 A
- voreilende Öffnung und Signalisierung der Position 1 + 2
- für HI403R, HI404R, HI405R, HI406R

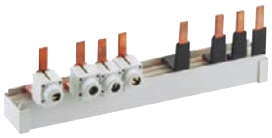
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 1 Wechsler Hilfskontakt HI63/125 | 1 | H401 | 63,20 €/St | **HZ160R** |

HZ160R

## Verbindungsschiene

**Eigenschaften:**
- für HI403R, HI404R, HI405R, HI406R

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Phasenschiene HI63/125 | 1 | H401 | 67,00 €/St | **HZ156R** |



HZ156R

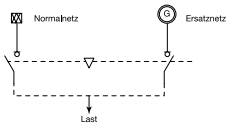
- Umschalter zum Aufbau auf Montageplatten
- Un = 400 / 690 V AC

**Funktion:**
- Umschalten unter Last von 2 Niederspannungsstromkreisen mit Sicherheitstrennung

**Eigenschaften:**
- Sicherheitstrennung
- 3 Schaltstellungen I - 0 - II
- Montage auf Montageplatten
- kompakte Bauform
- IP 20
- Normen: DIN EN 60947-3

**Zubehör optional:**
- Türantrieb
- Hilfsschalter
- Abgangsbrücke

HI458




## Lastumschalter

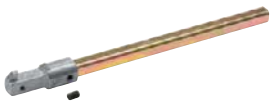
**Eigenschaften:**
- 3 Positionen fix: I, 0, II

| Polanzahl | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 P | 125 A | 1 | H400 | 521,30 €/St | **HI451** |
| 4 P | 160 A | 1 | H400 | 606,10 €/St | **HI452** |
| 4 P | 250 A | 1 | H400 | 948,10 €/St | **HI454** |
| 4 P | 400 A | 1 | H400 | 1.291,00 €/St | **HI456** |
| 4 P | 630 A | 1 | H400 | 2.355,00 €/St | **HI458** |
| 4 P | 800 A | 1 | H400 | 3.944,20 €/St | **HI460** |
| 4 P | 1250 A | 1 | H400 | 4.494,70 €/St | **HI462** |
| 4 P | 1600 A | 1 | H400 | 6.110,10 €/St | **HI464** |

HZI002

## Türdrehantrieb

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Drehantr.f. Lastumschalter 125-630A | 1 | H401 | 57,10 €/St | **HZI002** |
| Drehantr.f. Lastumschalter 800-1600A | 1 | H401 | 112,40 €/St | **HZI003** |



HZC101

## Achsverlängerung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Achse 200mm für Geräte 63-400A | 1 | H401 | 18,50 €/St | **HZC101** |
| Achse 320mm für Geräte 63-630A | 1 | H401 | 20,00 €/St | **HZC102** |

HZ160

## Hilfskontakt

**Eigenschaften:**
- Nennstrom: 12 A
- Bemessungsspannung: - 250 V AC AC1

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hilfskontakt f.Lasttr. 125-1600A 1S+1Ö | 1 | H401 | 30,60 €/St | **HZ160** |

HZC202

## Klemmenabdeckung, transparent

**Eigenschaften:**
- IP 2x pro Pol getrennt

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klemmenabdeckungen Lasttren. 125-200A 4P | 1 | H401 | 41,70 €/St | **HZC202** |
| Klemmenabdeckungen Lasttren. 200-400A 4P | 1 | H401 | 54,80 €/St | **HZC204** |
| Klemmenabdeckungen Lasttren. 400-630A 4P | 1 | H401 | 69,00 €/St | **HZC206** |

HZ159

## Abgangsbrücke

**Eigenschaften:**
- zum Überbrücken der Sekundärseite pro Pol
- 1 Satz = 4 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Phasenschiene 125/160A | 1 | H401 | 143,40 €/St | **HZ156** |
| Phasenschiene 250A | 1 | H401 | 185,90 €/St | **HZ157** |
| Phasenschiene 400A | 1 | H401 | 231,60 €/St | **HZ158** |
| Phasenschiene 630A | 1 | H401 | 287,70 €/St | **HZ159** |
| Abgangsbrücke für HI460, HIB490 4P | 1 | H401 | 444,10 €/St | **HZ162** |
| Abgangsbrücke 4polig für HI462, HIB491 | 1 | H401 | 693,10 €/St | **HZ163** |
| Abgangsbrücke 4polig für HI464, HIB492 | 1 | H401 | 963,80 €/St | **HZ164** |

- Umschalter zum Aufbau auf Montageplatten
- Un = 400 / 690 V AC

**Funktion:**
- Umschalten unter Last von 2 Niederspannungsstromkreisen mit Sicherheitstrennung

**Eigenschaften:**
- Sicherheitstrennung
- 3 Schaltstellungen I - 0 - II
- Montage auf Montageplatten
- kompakte Bauform
- IP 20
- Normen: DIN EN 60947-3

**Zubehör optional:**
- Türantrieb
- Hilfsschalter
- Abgangsbrücke

HIC406A

## Lastumschalter

**Eigenschaften:**
- 3 Positionen fix: I, 0, II

| Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 63 A | 4 P | 1 | H400 | 2.072,90 €/St | **HIC406A** |
| 80 A | 4 P | 1 | H400 | 2.297,30 €/St | **HIC408A** |
| 100 A | 4 P | 1 | H400 | 2.602,40 €/St | **HIC410A** |
| 125 A | 4 P | 1 | H400 | 2.808,80 €/St | **HIC412A** |
| 160 A | 4 P | 1 | H400 | 3.239,50 €/St | **HIC416A** |

HZI230

## Zubehör für Automatische Lastumschalter bis 160 A

**Eigenschaften:**
- 3 Positionen fix: I, 0, II

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Einphasiger Spannungsabgriff | 1 | H401 | 69,00 €/St | **HZI230** |
| Hilfskontakt HIC 1NO + 1NC 20-160A | 1 | H401 | 148,20 €/St | **HZI300** |
| Überbrückungsschienen 2x4P 63-125A | 1 | H401 | 170,80 €/St | **HZI400** |
| Klemmenabdeckungen Lasttren. 100-160A 4P | 1 | H401 | 38,70 €/St | **HZC218** |
| Plombierbare Abdeckung | 1 | H401 | 82,00 €/St | **HZI210** |
| Überbrückungsschienen 2x4P 160A | 1 | H401 | 170,80 €/St | **HZI401** |

- Umschalter mit Motorantrieb 4-polig
- Nennstrom: 125 bis 1600 A

**Funktion:**
- Umschalter mit Motorantrieb zur Fernschaltung von 2 Niederspannungsstromkreisen mit Sicherheitstrennung

**Eigenschaften:**
HIB..M und HIC4..G/E sind 4-polige Lastumschalter, mit motorisierter Steuerung und Schaltstellungsanzeige.
HIM..M - RTSE (Remote operated Transfer Switching): Ferngesteuerte Lastumschaltung mit Motorantrieb.
HIC..G/E - ATSE (Automatic Transfer Switching) Automatischer Lastumschalter

Die spezielle Konzeption der Umschalter mit Motorantrieb, zwei übereinander angeordnete Lasttrennschalter mit Verriegelung und Fernantrieb bietet eine Reihe von Vorteilen:
- 3 stabile Schaltstellungen (I-0-II) und das automatische Umschalten unter Last von einer Stellung zur anderen Sicherheitstrennung mit
- Schaltstellungsanzeige
- manueller Notschaltgriff
- großzügig dimensionierte Anschlussschienen, die den Einsatz von Verbindungsschienen ermöglichen
- Normen: DIN EN 60947-3, DIN EN 60947-6-1

**Zubehör optional:**
- Klemmenabdeckungen und Abgangsbrücken
- Schnittstellen für Visualisierung und Programmierung

HIB425M

## Lastumschalter, ferngesteuert mit Motorantrieb

**Eigenschaften:**
- mit Motorantrieb 3 Positionen fest: I, 0, II
- Einbau in univers N bis 630A
- Bereitschaftsrelais mit ständiger Überwachung der Verfügbarkeit des Gerätes
- integrierter Hilfsschalter (SÖ) für jede Schaltstelle
- Automatische oder manuelle Umschaltung wählbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Umschalter mit Motorantrieb 4P 125A | 1 | H400 | 2.184,20 €/St | **HIB412M** |
| Umschalter mit Motorantrieb 4P 160A | 1 | H400 | 2.579,80 €/St | **HIB416M** |
| Umschalter mit Motorantrieb 4P 250A | 1 | H400 | 3.260,60 €/St | **HIB425M** |
| Umschalter mit Motorantrieb 4P 400A | 1 | H400 | 4.447,40 €/St | **HIB440M** |
| Umschalter mit Motorantrieb 4P 630A | 1 | H400 | 5.698,20 €/St | **HIB463M** |
| Umschalter mit Motorantrieb 4P 800A | 1 | H400 | 9.575,80 €/St | **HIB480M** |
| Umschalter mit Motorantrieb 4P 1250A | 1 | H400 | 11.965,90 €/St | **HIB491M** |
| Umschalter mit Motorantrieb 4P 1600A | 1 | H400 | 15.558,40 €/St | **HIB492M** |

HIC425G

## Lastumschalter, automatisch mit Motorantrieb für Generator/Netz

**Eigenschaften:**
- mit Motorantrieb 3 Positionen fest I, 0, II
- Einbau in univers N bis 630A
- Bereitschaftsrelais mit ständiger Überwachung der Verfügbarkeit des Gerätes
- integrierter Hilfsschalter (SÖ) für jede Schaltstelle
- Automatische oder manuelle Umschaltung wählbar
- integriertes Steuergerät zur automatischen Umschaltung
- Anwendung speziell für Netz/Generatorersatz
- Einsatz mit temporärer Unterbrechung der Lastversorgung, also nicht unterbrechungsfrei

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Automatische Umschalter 4x125A | 1 | H400 | 5.788,10 €/St | **HIC412G** |
| Automatische Umschalter 4x250A | 1 | H400 | 7.371,20 €/St | **HIC425G** |
| Automatische Umschalter 4x400A | 1 | H400 | 9.517,00 €/St | **HIC440G** |
| Automatische Umschalter 4x630A | 1 | H400 | 11.965,60 €/St | **HIC463G** |
| Automatische Umschalter 4x800A | 1 | H400 | 16.279,10 €/St | **HIC480G** |
| Automatische Umschalter 4x1250A | 1 | H400 | 19.145,10 €/St | **HIC491G** |
| Automatische Umschalter 4x1600A | 1 | H400 | 21.781,50 €/St | **HIC492G** |

## Lastumschalter, automatisch mit Motorantrieb mit Energiemanagement

HIC425E

**Eigenschaften:**
- mit Motorantrieb 3 Positionen fest I, 0, II
- Einbau in univers N bis 630A
- Bereitschaftsrelais mit ständiger Überwachung der Verfügbarkeit des Gerätes
- integrierter Hilfsschalter (SÖ) für jede Schaltstelle
- Automatische oder manuelle Umschaltung wählbar
- integriertes Steuergerät zur automatischen Umschaltung
- Anwendung speziell für Netz/Generatorersatz
- Einsatz mit temporärer Unterbrechung der Lastversorgung, also nicht unterbrechungsfrei
- Funktionen für das Energiemanagement und eine Kommunikation.
- siehe hierzu technischer Anhang

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Automatische Umschalter mit EMS 4x125A | 1 | H400 | 7.664,10 €/St | **HIC412E** |
| Automatische Umschalter mit EMS 4x160A | 1 | H400 | 8.645,40 €/St | **HIC416E** |
| Automatische Umschalter mit EMS 4x400A | 1 | H400 | 12.229,20 €/St | **HIC440E** |
| Automatische Umschalter mit EMS 4x630A | 1 | H400 | 15.244,10 €/St | **HIC463E** |
| Automatische Umschalter mit EMS 4x800A | 1 | H400 | 19.821,30 €/St | **HIC480E** |
| Automatische Umschalter mit EMS 4x1250A | 1 | H400 | 21.035,80 €/St | **HIC491E** |
| Automatische Umschalter mit EMS 4x1600A | 1 | H400 | 22.573,70 €/St | **HIC492E** |

## Klemmabdeckung, transparent

HZC202

**Eigenschaften:**
- zum Schutz der Anschlüsse (IP2X)
- für oben oder unten pro Anschluss einmal bestellen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klemmenabdeckungen Lasttren. 125-200A 4P | 1 | H401 | 41,70 €/St | **HZC202** |
| Klemmenabdeckungen Lasttren. 200-400A 4P | 1 | H401 | 54,80 €/St | **HZC204** |
| Klemmenabdeckungen Lasttren. 400-630A 4P | 1 | H401 | 69,00 €/St | **HZC206** |

## Anschlussabdeckung, transparent



HZI202

**Eigenschaften:**
- IP 2x pro Pol getrennt

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Anschlussabdeckung 125/160A 4polig | 1 | H401 | 35,60 €/St | **HZI201** |
| Anschlussabdeckung 250/400A 4polig | 1 | H401 | 38,40 €/St | **HZI202** |
| Anschlussabdeckung 630A 4polig | 1 | H401 | 63,20 €/St | **HZI203** |
| Anschlussabdeckung 800/1250A 4P | 1 | H401 | 120,00 €/St | **HZI204** |
| Anschlussabdeckung 1600A 4P | 1 | H401 | 126,10 €/St | **HZI205** |

## Abgangsbrücke

HZ159

**Eigenschaften:**
- zum Überbrücken der Sekundärseite pro Pol
- 1 Satz = 4 Stück

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Phasenschiene 125/160A | 1 | H401 | 143,40 €/St | **HZ156** |
| Phasenschiene 250A | 1 | H401 | 185,90 €/St | **HZ157** |
| Phasenschiene 400A | 1 | H401 | 231,60 €/St | **HZ158** |
| Phasenschiene 630A | 1 | H401 | 287,70 €/St | **HZ159** |
| Abgangsbrücke für HI460, HIB490 4P | 1 | H401 | 444,10 €/St | **HZ162** |
| Abgangsbrücke 4polig für HI462, HIB491 | 1 | H401 | 693,10 €/St | **HZ163** |
| Abgangsbrücke 4polig für HI464, HIB492 | 1 | H401 | 963,80 €/St | **HZ164** |

HZI910

## Schnittstelle

Betriebstemperatur: -10…55 °C
Breite installiertes Produkt: 96 mm
Höhe installiertes Produkt: 96 mm
Schutzart: IP21

**Eigenschaften:**
- Schnittstelle für Visualisierung des Schaltzustandes
- Türeinbau: Anschluss über RJ45

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schnittstelle für Visualisierung | 1 | H401 | 353,60 €/St | **HZI910** |

HZI911

## Schnittstelle mit Programmierungsmöglichkeit

Höhe installiertes Produkt: 96 mm
Schutzart: IP21

**Eigenschaften:**
- Schnittstelle für Visualisierung des Schaltzustandes sowie Programmierungsmöglichkeit
- Türeinbau: Anschluss über RJ45

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schnittstelle für Visu. und Prog. | 1 | H401 | 568,50 €/St | **HZI911** |

HZI812

## Dual-Netzteil

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 6mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 6mm²
Anzahl Module: 4

**Eigenschaften:**
- Interne Sicherung auf jedem Eingang (3,15A)
- Ermöglicht die Versorgung eines HIB xxx von 2 Netzen 230V AC
- LED Anzeige der Eingänge

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Dual-Spannungsversorgung | 1 | H401 | 284,50 €/St | **HZI812** |

- Norm: DIN EN 60947-2, IEC 60755, IEC 61008-8
- Bemessungsversorgungsspannung: 230 V AC, 50/ 60 Hz
- Bemessungsspannung: 50 - 700 V AC
- Rückstelltaste
- Fest- und einstellbare Geräte

## FI-Relais ohne Zeitverzögerung, 30 mA

**Eigenschaften:**
- Standardausgang: 1 Wechsler, 5 A, 250 V AC1
- unverzögerte Auslösung
- fest eingestellte Empfindlichkeit

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| FI-Relais 30mA ohne Zeitverzögerung | 1 | H279 | 193,10 €/St | **HR500** |

HR500

## FI-Relais ohne Zeitverzögerung, 300 mA

**Eigenschaften:**
- Standardausgang: 1 Wechsler, 5 A, 250 V AC1
- unverzögerte Auslösung
- fest eingestellte Empfindlichkeit

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| FI-Relais 300mA ohne Zeitverzögerung | 1 | H279 | 193,10 €/St | **HR502** |

HR502

## FI-Relais mit Zeitverzögerung, 30 mA - 10 A

Differenzialschutzverzögerung: 0 / 0,1 / 0,3 / 0,4 / 0,5 / 1 / 3 s

**Eigenschaften:**
- Standardausgang: 2 Wechsler, 6 A, 250 V AC1

| Empfindlich-keit | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 30 / 100 / 300 / 500 / 1000 / 3000 / 10000 mA | 1 | H279 | 237,90 €/St | **HR510** |

HR510

## FI-Relais mit Zeitverzögerung, 30 mA - 10 A, LED-Anzeige

Differenzialschutzverzögerung: 0 / 0,1 / 0,3 / 0,4 / 0,5 / 1 / 3 s
Bemessungsfehlerstrom: 30 / 100 / 300 / 500 / 1000 / 3000 / 10000 mA

**Eigenschaften:**
- Standardausgang: 2 Wechsler, 6 A, 250 V AC1
- zusätzliche LED-Anzeige für Fehlerstrom

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| FI-Relais 30mA-10A Zeitverzögert/50%/LED | 1 | H279 | 252,70 €/St | **HR520** |

HR520

## FI-Relais mit Zeitverzögerung, 30 mA - 30 A, LCD-Anzeige

Differenzialschutzverzögerung: 0 / 0,1 / 0,3 / 0,5 / 0,75 / 1 s
Bemessungsfehlerstrom: 30 / 100 / 300 / 500 / 1000 / 3000 / 5000 / 10000 / 30000 mA

**Eigenschaften:**
- Standardausgang: 2 Wechsler, 6 A, 250 V AC1
- zusätzliche LCD-Anzeige

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| FI-Relais 30mA-30A Zeitver./50%/LCD/Test | 1 | H279 | 312,30 €/St | **HR525** |

HR525

HR534

## FI-Relais mit Zeitverzögerung, 30 mA - 30 A, LCD-Anzeige

Differenzialschutzverzögerung: 0 / 0,1 / 0,3 / 0,5 / 0,75 / 1 s
Bemessungsfehlerstrom: 30 / 100 / 300 / 500 / 1000 / 3000 / 5000 / 10000 / 30000 mA

**Eigenschaften:**
- Standardausgang: 4 Schließer, 6 A, 250 V AC1
- zusätzliche LCD-Anzeige
- Leiter können einzeln überwacht werden

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| FI-Relais 30mA-30A Zeitver./LCD/4 Wege | 1 | H279 | 475,90 €/St | **HR534** |

HR701

## Wandler, rund

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| FI-Wandler Rund 35mm für Relais HR | 1 | H279 | 148,80 €/St | **HR701** |
| FI-Wandler Rund 70mm für Relais HR | 1 | H279 | 156,20 €/St | **HR702** |
| FI-Wandler Rund 105mm für Relais HR | 1 | H279 | 304,70 €/St | **HR703** |
| FI-Wandler Rund 140mm für Relais HR | 1 | H279 | 483,10 €/St | **HR704** |
| FI-Wandler Rund 210mm für Relais HR | 1 | H279 | 624,40 €/St | **HR705** |

HR830

## Wandler, rechteckig geschlossen

| Schieneabmessung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 70 x 175 mm | 1 | H279 | 909,10 €/St | **HR830** |
| 115 x 305 mm | 1 | H279 | 1.730,80 €/St | **HR831** |
| 150 x 350 mm | 1 | H279 | 2.228,80 €/St | **HR832** |
| 150 x 350 mm | 1 | H279 | 4.700,80 €/St | **HR833** |

## Motorschutzschalter

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 690 V

**Eigenschaften:**
- Auslösecharakteristik K
- mit thermischem und magnetischem Auslöser
- thermomagnetischer Schalter mit regelbarem Bimetall-Relais
- Hilfsschalter und Unterspannungsauslöser nachträglich anbaubar
- Norm: VDE 0660 Teil 102 zum Schutz 1- bzw. 3-phasiger Motoren

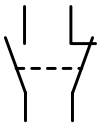
MM513N

| Einstellung der Nennstromgröße thermischer Auslöser bei 30° | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 0,1 / 0,11 / 0,12 / 0,13 / 0,14 / 0,15 / 0,16 A | 1 | H410 | 72,60 €/St | **MM501N** |
| 0,16 / 0,17 / 0,18 / 0,19 / 0,21 / 0,22 / 0,23 / 0,24 / 0,25 A | 1 | H410 | 72,60 €/St | **MM502N** |
| 0,25 / 0,27 / 0,29 / 0,31 / 0,33 / 0,34 / 0,36 / 0,38 / 0,4 A | 1 | H410 | 72,60 €/St | **MM503N** |
| 0,4 / 0,43 / 0,46 / 0,49 / 0,52 / 0,54 / 0,57 / 0,6 / 0,63 A | 1 | H410 | 78,00 €/St | **MM504N** |
| 0,63 / 0,68 / 0,72 / 0,77 / 0,82 / 0,86 / 0,91 / 0,95 / 1 A | 1 | H410 | 87,00 €/St | **MM505N** |
| 1 / 1,1 / 1,2 / 1,2 / 1,3 / 1,4 / 1,5 / 1,5 / 1,6 A | 1 | H410 | 87,00 €/St | **MM506N** |
| 1,6 / 1,7 / 1,8 / 1,9 / 2,1 / 2,2 / 2,3 / 2,4 / 2,5 A | 1 | H410 | 87,00 €/St | **MM507N** |
| 2,5 / 2,7 / 2,9 / 3,1 / 3,3 / 3,4 / 3,6 / 3,8 / 4 A | 1 | H410 | 88,60 €/St | **MM508N** |
| 4 / 4,3 / 4,6 / 4,9 / 5,2 / 5,4 / 5,7 / 6 / 6,3 A | 1 | H410 | 88,60 €/St | **MM509N** |
| 6,3 / 6,8 / 7,2 / 7,7 / 8,2 / 8,6 / 9,1 / 9,5 / 10 A | 1 | H410 | 101,40 €/St | **MM510N** |
| 10 / 10,8 / 11,5 / 12,3 / 13 / 13,8 / 14,5 / 15,3 / 16 A | 1 | H410 | 101,40 €/St | **MM511N** |
| 16 / 16,5 / 17 / 17,5 / 18 / 18,5 / 19 / 19,5 / 20 A | 1 | H410 | 109,60 €/St | **MM512N** |
| 20 / 20,6 / 21,3 / 21,9 / 22,5 / 23,1 / 23,8 / 24,4 / 25 A | 1 | H410 | 131,20 €/St | **MM513N** |

## Hilfskontakt

**Eigenschaften:**
- 1 Schließer + 1 Öffner, 3,5 A - 230 V AC

MZ520N



| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hilfskontakt Motorschutz.1S+1Ö 3,5A 230V | 1 | H410 | 15,00 €/St | **MZ520N** |

## Signalkontakt

**Eigenschaften:**
- 2 Schließer, 3,5 A - 230 V AC, 2 A - 400 V AC
- Signalisierung: a) bei Überlast; b) bei Kurzschluss

MZ527N

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Signalkontakt 2 S 3A AC1 220/500V | 1 | H410 | 20,10 €/St | **MZ527N** |

MZ528N

## Unterspannungsauslöser

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Unterspannungsauslöser 230V AC | 1 | H410 | 43,80 €/St | **MZ528N** |
| Unterspannungsauslöser 400V AC | 1 | H410 | 43,80 €/St | **MZ529N** |

MZ521N

## Aufbaugehäuse IP55

Breite installiertes Produkt: 80 mm
Tiefe installiertes Produkt: 125 mm

**Eigenschaften:**
- mit integriertem Drehschalter

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| AP-Gehäuse für Motorschutzschalter IP54 | 1 | H410 | 42,00 €/St | **MZ521N** |

KD303M

## Phasenschienen, 3-polig

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Phasenschiene 3P Gabel 10mm² 63A 2 Motor | 10 | H601 | 14,40 €/St | **KD302M** |
| Phasenschiene 3P Gabel 10mm² 63A 3 Motor | 10 | H601 | 16,60 €/St | **KD303M** |
| Phasenschiene 3P Gabel 10mm² 63A 4 Motor | 10 | H601 | 15,60 €/St | **KD304M** |

KF30M

## Anschlussklemme, 3-polig

**Eigenschaften:**
- 3 x 25 mm²
- zur Einspeisung der Schienen
- Hutschiene muss abgesenkt werden

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Anschlussklemme Motorsch. 3P 10mm² | 10 | H601 | 12,20 €/St | **KF30M** |

KZ058

## Berührungsschutzkappe

**Eigenschaften:**
- für freie Schienenanschlüsse

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abdeckung f. Motorschutzschalterschienen | 10 | H601 | 2,50 €/St | **KZ058** |

Die neue Generation von hager hw+ Leistungsschaltern und Lasttrennschaltern bietet zuverlässigen Schutz gegen Überlast, Kurzschluss und Betriebsmittel-Erdschluss für alle Niederspannungs-Energieverteiler.

Mit kompakter Größe, 400 A bis 1600 A bei 3 oder 4 Polen, fest oder ausfahrbar, bietet hw+ hohe Schutzleistung mit einem Abschaltvermögen von bis zu 66 kA. Die Reihe hw+ bietet flexible Schutzeinstellungen zur Anpassung an alle elektrischen Verteilungsinstallationen.

Die Reihe hw+ weist zwei Produktkategorien auf:

- Die Leistungsschalter sind mit elektronischem Auslöser Sentinel ausgerüstet, der den Schutz gegen Überlast und Kurzschluss gewährleistet.
- Lasttrennschalter verfügbar in den folgenden Ausführungen:
  400 A, 630 A, 800 A, 1000 A, 1250 A und 1600 A

**Übersicht der Leistungsschalter und Lasttrennschalter**

Feste Version

**3 Pole**

**4 Pole**

Ausfahrbare Version

**3 Pole**

**4 Pole**

## Zubehörkategorien

| Steuerzubehör | Signalisierungs-zubehör | Zubehör für die Verriegelung und gegenseitige Verriegelung | Anschlusszubehör | Schutzzubehör |
|---|---|---|---|---|

## Übersicht der elektronischen Auslöser Sentinel

LI

LSI

LSIG

## Schaltschrankintegration

Diese Leistungsschalter werden generell im Einspeisebereich der Installation als Niederspannungsschutz eingesetzt.

Um die Installationsflexibilität zu erhöhen, stehen verschiedene Montagemethoden und Anschlussarten zur Verfügung. Diese Modelle eignen sich für die Schaltschränke Unimes, Univers und Quadro.

**Hinweis:**
Alle technischen Daten siehe 6LE005047AB Technisches Handbuch

Die neue Generation der Kompaktleistungsschalter h3+ gewährleistet den zuverlässigen Schutz gegen Überströme und Kurzschlüsse und umfasst eine präzise integrierte Energieüberwachung für alle Niederspannungs-Verteilernetze. Mit einem kompakten Gehäuse, einem Nennstrom von 25 bis 630 A sowie mit 3 und 4 Polen bietet der h3+ eine hohe Schutzleistung mit einem Ausschaltvermögen von bis zu 110 kA.Die Kompaktleistungsschalter h3+ werden entweder mit einem integrierten thermisch-magnetischen Schutzauslöser oder einem elektronischen Schutzauslöser angeboten. Die flexiblen Schutzeinstellungen ermöglichen die einfache Selektivität in allen elektrischen Energieverteilungen.

Durch die Einbindung neuer Funktionen in die Kompaktleistungsschalter erfüllt Hager die aktuellsten Standards für die Energieeffizienz. Die Anwender profitieren von einem Energieüberwachungs- und Kommunikationssystem der Genauigkeitsklasse 1, das mit dem Modbus RTU-Protokoll kompatibel ist. Dadurch können sie Schutzparameter konfigurieren, den Energieverbrauch überwachen und Alarme verwalten.Besonderes Augenmerk wurde auf die Ergonomie gelegt, um die Integration der Kompaktleistungsschalter h3+ in elektrische Energieverteilungen zu ermöglichen. Für maximale Flexibilität bei der Installation sorgen die verschiedenen Befestigungsmöglichkeiten und die unterschiedlichen Anschlusstypen.

h3+ P160 3P Energy

h3+ P250 3P Energy

h3+ P630 3P Energy

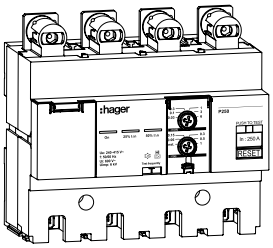
**h3+ Kompaktleistungsschalter - Überblick**
**Eckdaten der Palette der Kompaktleistungsschalter h3+:**
- Zwei Gehäusegrößen: P160, P250 und P630
- Nennstrom von 25 A bis 630 A
- Icu und Ics bis zu 110 kA (415 V~)
- Erhältlich in 3- und 4-polig
- Bemessungsspannung Ue bis zu 690 V~
- Thermisch-magnetische, magnetische oder elektronische Auslöser
- Große Zubehörpalette

**Elektronischer Auslöser Energy mit:**
- Integriertem Display
- Messfunktionen (I, U, P, E, PF, THD…)
- Genauigkeit der Klasse 1 bei Energiemessungen gemäß IEC 61557-12
- Alarm-Management und Ereignisprotokollen
- Ausgangskontakten (PTA, OAC)
- Modbus RTU-Kommunikation für Fernüberwachung und -steuerung
- MIP-Anschluss für Konfigurationstool
- Kommunikationszubehör (Türeinbau-Display, COM-Modul…)

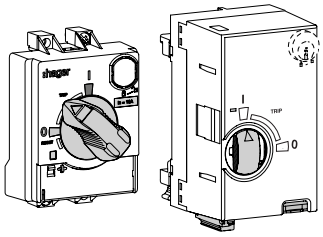
**h3+ Lasttrennschalter**
- Varianten P160: 125 A, 160 A
- Varianten P250: 200 A, 250 A
- Varianten P630: 400 A, 630 A

| | H | N | M | E | P | TM | MAG (ICB) | LSnI | LSI | LSIG | Energy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 25 kA | 40 kA | 50 kA | 70 kA | 110 kA | | | | | | |
| P160 | X | X | X | X | | 25 bis 160 A | | 40 bis 160 A | | - | 40 bis 160 A |
| P250 | X | X | X | X | | 50 bis 250 A | 100 bis 250 A | 40 bis 250 A | | | |
| P630 | X | X | X | X | X | - | | | 250 bis 630 A | | |

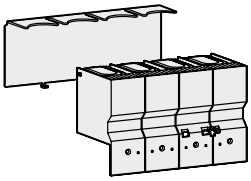
## Zubehör



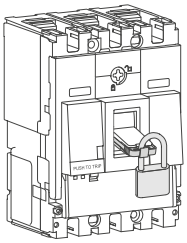
Fehlerstromdetektion



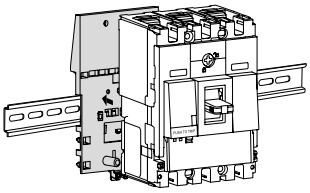
Hand- und Motorbetätigung



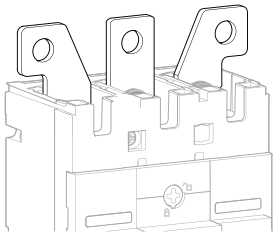
Erhöhung des Berührungs-schutzes



Verriegelung und Absperren



Hutschienenadapter



Anschluss-verlängerungen

## Kommunikationsgeräte

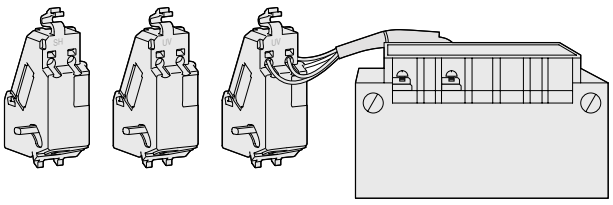
AX/AL Energy

**Modbus-Module**

**Display**

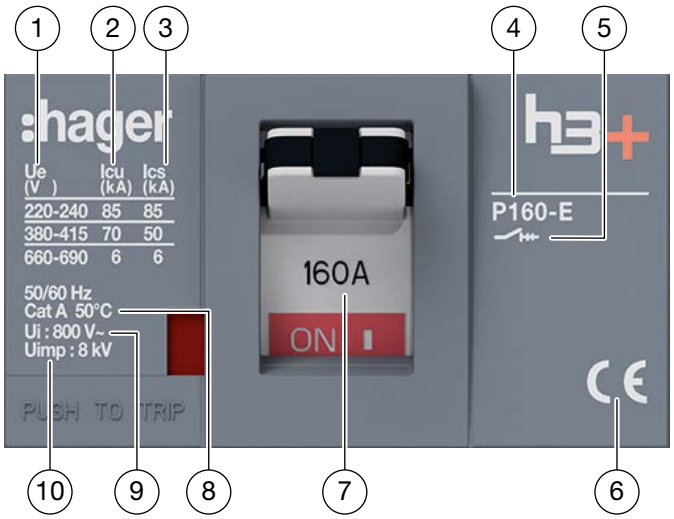
**Konfigurationstool**

## Hilfsvorrichtungen



Arbeitsstrom- und Unterspannungsauslöser

**Informationen zum Produkt**




Einheitliche Merkmale am Produkt
① $U_e$: Bemessungsbetriebsspannung
② $I_{cu}$: Bemessungs-Grenzkurzschluss-Auschaltvermögen
③ $I_{cs}$: Bemessungs-Betriebskurzschluss-Ausschaltvermögen
④ Leistungsschaltertyp, Gehäusegröße und Klassifizierung des Ausschaltvermögens
⑤ Symbol für Schalt-/Trenneigenschaften
⑥ Zulassungen und Normenkonformität
⑦ Nennleistung
⑧ Kalibrierungstemperatur
⑨ $U_i$: Bemessungs-Isolationsspannung
⑩ $U_{imp}$: Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit

Klassifizierung des Ausschaltvermögens:

| | $I_{CU}$ (380 – 415 V~) |
|---|---|
| H | 25 kA |
| N | 40 kA |
| M | 50 kA |
| E | 70 kA |
| P | 110 kA |

**Einhaltung von Normen**
Die Leistungsschalter h3+ und das Zubehör entsprechen den folgenden Normen:

Internationale Normen:
- IEC 60947-1: Allgemeine Festlegungen
- IEC 60947-2: Leistungsschalter
- IEC 60947-3: Lasttrennschalter
- IEC 60947-5-1: Steuergeräte und Schaltelemente

Europäische Normen
- EN 60947-1: Allgemeine Festlegungen
- EN 60947-2: Leistungsschalter
- EN 60947-3: Lasttrennschalter
- EN 60947-5-1: Steuergeräte und Schaltelemente

Nationale Normen:
- China CCC, GB/T140248.2
- China CCC, GB/T140248.3
- China CCC, GB/T140248.1

**Verschmutzungsgrad**
Die h3+ Leistungsschalter sind für den Betrieb in Umgebungen mit einem Verschmutzungsgrad 3 gemäß IEC 60947-1 zertifiziert.

**Umgebungstemperatur**
Die h3+ Leistungsschalter P160, P250 und P630 können bei einer Umgebungstemperatur von -25 °C bis 70 °C eingesetzt werden. Bei Umgebungstemperaturen über 50 °C muss die Leistung reduziert werden. Die h3+ Leistungsschalter P160, P250 und P630 sollten unter normalen Umgebungs- und Betriebstemperaturen in Betrieb genommen werden. Der zulässige Lagertemperaturbereich in der Originalverpackung reicht von -35 °C bis 70 °C.

**Elektromagnetische Störungen**
Die h3+ Leistungsschalter sind geschützt gegen:
- Überspannung durch Leitungsumschaltung,
- Überspannung durch atmosphärische Störungen oder Ausfälle des Verteilsystems (z.B. Ausfall einer Beleuchtungsanlage),
- Geräte, die Funkwellen ausstrahlen (Funkgeräte, Radar usw.),
- Elektrostatische Entladungen, die direkt durch Anwender ausgelöst werden.

Die Immunitätsstufen für den h3+ erfüllen die Anforderungen von:
- IEC/EN 60947-2: Niederspannungsschaltgeräte, Teil 2: Leistungsschalter.
- Anhang F 4.1: Stromoberschwingungen, Anhang F 4.7: Stromeinbrüche.
- Anhang B: Prüfung der Störfestigkeit für Fehlerstromschutz
- IEC/EN 61000-4-2: Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität.
- IEC/EN 61000-4-3: Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder.
- IEC/EN 61000-4-4: Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst.
- IEC/EN 61000-4-5: Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen.
- IEC/EN 61000-4-6: Prüfung der Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder.
- CISPR 11: Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren.

**Überstrom-Selektivität**
Die h3+ Leistungsschalter verfügen über alle Merkmale, die für die Umsetzung der Überstrom-Schutzkoordination gemäß IEC 60947-1 erforderlich sind.
In Abhängigkeit vom Typ von zwei oder mehreren in Reihe geschalteten h3+ Kompaktleistungsschaltern kann eine totale oder partielle Selektivität erzielt werden.

**Totale Überstrom-Selektivität** (Totale Selektivität):
Bei zwei in Reihe geschalteten Kompaktleistungsschaltern stellt der nachgelagerte Leistungsschalter den Schutz ohne Auslösung des vorgelagerten Leistungsschalters sicher.

**Partielle Überstrom-Selektivität** (Partielle Selektivität):
Bei zwei in Reihe geschalteten Kompaktleistungsschaltern stellt der nachgelagerte Kompaktleistungsschalter den Schutz bis zu einem bestimmten Wert des Überlast- oder Kurzschlussstroms ohne Auslösung des vorgelagerten Kompaktleistungsschalters sicher.

Selektivitätstabellen für verschiedene Kombinationen von Schutzgeräten (ACB-MCCB-MCB) werden in einem gesonderten Dokument bereitgestellt.

**Kaskadierung**
Kaskadierung oder Backup-Schutz bedeutet, dass das aktuelle Begrenzungsvermögen eines Kompaktleistungsschalters die Installation von nachgelagerten Leistungsschaltern mit niedrigeren Icu-Werten ermöglicht.

Die unterschiedlichen Werte für Kurzschlussströme zwischen verschiedenen Kombinationen von Schutzgeräten (ACB-MCCB-MCB) werden in Kaskadierungstabellen in einem gesonderten Dokument bereitgestellt.

**Geeignet für das Trennen mit positiver Kontaktanzeige**
Alle h3+ Leistungsschalter P160, P250 und P630 eignen sich für das Trennen gemäß IEC 60947-2:
- Die Trennposition entspricht der Stellung O (OFF).
- Der Bediengriff zeigt die OFF-Position nur an, wenn die Kontakte geöffnet sind, und hält die Isolationsabstände ein.
- Vorhängeschlösser können nur angebracht werden, wenn die Kontakte geöffnet sind und der Bediengriff in einer stabilen Position steht. Die Installation eines Drehgriffs hat keine Auswirkungen auf die Zuverlässigkeit der Positionsanzeige.

Die Trennfunktion wurde im Rahmen von Tests zertifiziert und gewährleistet:
- Die mechanische Zuverlässigkeit der Positionsanzeige,
- Das Fehlen von Fehlerströmen,
- Die Beständigkeit gegenüber Überspannung zwischen vorgelagerten und nachgelagerten Verbindungen.

Die Auslöseposition garantiert nicht die Trennung mit positiver Kontaktanzeige; die Trennfunktion ist nur in der OFF-Position gegeben.

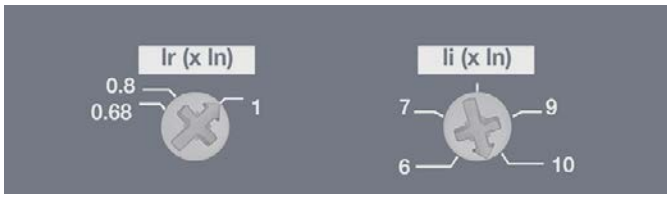
**Schwingungen**
Die h3+ Leistungsschalter P160,P250 und P630 sind beständig gegenüber mechanischen Schwingungen.
Die Leistungsschalter h3+ erfüllen die Anforderungen von IEC 60068-2-52:
- 2,0 bis 13,2 Hz und Amplitude ±1 mm.
- 13,2 bis 100 Hz Beschleunigung ±0,7 g.
- Resonanzfrequenz (±1 mm/±0,7 g) während 90 Min.

Übermäßig starke Schwingungen können eine Fehlauslösung und/oder Schäden an den Anschlüssen und/oder mechanischen Teilen zur Folge haben.

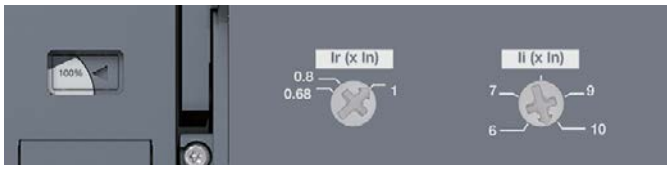
| **Leistungsschalter** | | | **P160** | | | | **P250** | | | | **P630** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Anzahl der Pole | | | 3, 4 | | | | 3, 4 | | | | 3, 4 | | | | |
| **Allgemeine Merkmale** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nennstrom bei 50 °C | $I_n$ | (A) | 160 | | | | 250 | | | | 630 | | | | |
| Nennstrombereich | | (A) | 25 - 160 (Thermisch-magnetisch), 40 - 160 (Elektronisch) | | | | 50 - 250 (Thermisch-magnetisch), 40 - 250 (Elektronisch) | | | | 250 - 630 | | | | |
| Betriebsspannung (AC) | $U_e$ | (V) | 220 - 690 | | | | 220 - 690 | | | | 220 - 690 | | | | |
| Frequenz | f | (Hz) | 50/60 | | | | 50/60 | | | | 50/60 | | | | |
| Bemessungsisolationsspannung | $U_i$ | (V) | 800 | | | | 800 | | | | 800 | | | | |
| Bemessungsimpulsspannungs-festigkeit | $U_{imp}$ | (kV) | 8 | | | | 8 | | | | 8 | | | | |
| Trennfunktion | | | ja | | | | ja | | | | ja | | | | |
| Gebrauchskategorie (IEC60947-2) | | | A | | | | A | | | | B ≤400A<br>A >400A | | | | |
| Verschmutzungsgrad | | | 3 | | | | 3 | | | | 3 | | | | |
| Stufe des Ausschaltvermögens | | | H | N | M | E | H | N | M | E | H | N | M | E | P |
| **Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen ($I_{cu}$)** | | | | | | | | | | | | | | | |
| (AC) 50/60 Hz 220/240 V | $I_{cu}$ | (kA) | 35 | 50 | 65 | 85 | 35 | 50 | 65 | 85 | 35 | 70 | 85 | 100 | 125 |
| (AC) 50/60 Hz 380/415 V | $I_{cu}$ | (kA) | 25 | 40 | 50 | 70 | 25 | 40 | 50 | 70 | 25 | 40 | 50 | 70 | 110 |
| (AC) 50/60 Hz 660/690 V | $I_{cu}$ | (kA) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 12 | 12 | 12 |
| **Bemessungs-Betriebskurzschlussausschaltvermögen ($I_{cs}$)** | | | | | | | | | | | | | | | |
| (AC) 50/60 Hz 220/240 V | $I_{cs}$ | (kA) | 35 | 50 | 65 | 85 | 35 | 50 | 65 | 85 | 35 | 70 | 85 | 100 | 125 |
| (AC) 50/60 Hz 380/415 V | $I_{cs}$ | (kA) | 25 | 40 | 50 | 50 | 25 | 40 | 50 | 50 | 25 | 40 | 50 | 70 | 110 |
| (AC) 50/60 Hz 660/690 V | $I_{cs}$ | (kA) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 12 | 12 | 12 |
| Mechanische Lebensdauer in Anzahl von Schaltvorgängen (IEC 60947-2) | | | 40 000 | | | | 40 000 | | | | 30 000 | | | | |
| Elektrische Lebensdauer in Anzahl von Zyklen (IEC 60947-2) | | | 10 000 | | | | 10 000 | | | | 6 000 ≤400A<br>4 000 > 400A | | | | |
| **Umgebung** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Betriebstemperatur** | | | -25 °C bis +70 °C | | | | -25 °C bis +70 °C | | | | -25 °C bis +70 °C | | | | |
| Lagertemperatur | | | -35 °C bis +70 °C | | | | -35 °C bis +70 °C | | | | -35 °C bis +70 °C | | | | |
| Tropentauglichkeit | | | 95 % rel. Luftfeuchte bei 55 °C | | | | 95 % rel. Luftfeuchte bei 55 °C | | | | 95 % rel. Luftfeuchte bei 55 °C | | | | |
| Höhe | | (m) | < 2000 | | | | < 2000 | | | | ≤ 2000 | | | | |
| **Anschlüsse** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Abstand | | (mm) | 30 | | | | 35 | | | | 45 | | | | |
| Maximales Anzugsdrehmoment der Klemmen | | (N) | 6 | | | | 15 | | | | 18 | | | | |
| Klemmenbreite | | (mm) | 21 | | | | 25 | | | | 32 | | | | |
| **Abmessungen** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Höhe | | (mm) | 130 | | | | 165 | | | | 260 | | | | |
| Breite | 3 P | (mm) | 90 | | | | 105 | | | | 140 | | | | |
| | 4 P | | 120 | | | | 140 | | | | 185 | | | | |
| Tiefe | | (mm) | 97 | | | | 97 | | | | 150 | | | | |
| Gewicht | 3 P | (kg) | 1.1 | | | | 1,5 | | | | 5,8 | | | | |
| | 4 P | (kg) | 1.4 | | | | 1,9 | | | | 7,6 | | | | |

| **Leistungsschalter** | **P160** | | | **P250** | | | | **P630** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Schutz | ja | | | ja | | | | ja | | |
| MAG (ICB): Ii einstellbar | ja | | | ja | | | | nein | | |
| TM (Thermisch-magnetisch): Ir einstellbar, Ii einstellbar, Neutralleiter-Schutz einstellbar an 4P | ja | | | ja | | | | nein | | |
| LSnI: Ir einstellbar, tr fest, Isd einstellbar, tsd fest, Ii fest, Neutralleiter-Schutz einstellbar an 4P | ja | | | ja | | | | nein | | |
| LSI: Ir & tr einstellbar, Isd & tsd einstellbar, Ii einstellbar, Neutralleiter-Schutz einstellbar an 4P | ja | | | ja | | | | ja | | |
| LSIG: Ir & tr einstellbar, Isd & tsd einstellbar, Ii einstellbar, Ig & tg fest, Neutralleiter-Schutz einstellbar an 4P | nein | | | ja | | | | ja | | |
| Energy: Ir & tr einstellbar, Isd & tsd einstellbar, Ii einstellbar, Ig & tg einstellbar, Neutralleiter-Schutz einstellbar an 4P | ja | | | ja | | | | ja | | |
| Fehlerstromschutz mit Zusatzblock | nein | | | ja | | | | ja | | |
| Fehlerstromschutz mit Relais | ja | | | ja | | | | ja | | |
| **Mess- und erweiterte Funktionen** | | | | | | | | | | |
| **Auslöserversion** | **LSnI** | **LSI** | **Energy** | **LSnI** | **LSI** | **LSIG** | **Energy** | **LSI** | **LSIG** | **Energy** |
| Anzeige von Messungen und Auslösegründen | nein | nein | ja | nein | nein | nein | ja | nein | nein | ja |
| PTA-Ausgangskontakt | nein | ja | ja | nein | ja | ja | ja | ja | ja | ja |
| OAC-Ausgangskontakt | nein | nein | ja | nein | nein | nein | ja | nein | nein | ja |
| MIP-Anschluss für Konfigurationstool | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja |
| **Optionen** | | | | | | | | | | |
| Türeinbau-Display | nein | nein | ja | nein | nein | nein | ja | nein | nein | ja |
| COM-Modul für Modbus | nein | nein | ja | nein | ja | nein | ja | nein | nein | ja |
| Leistungsschalterstatus, Schaltvorgangs- und Auslösezähler über AX/AL Energy | nein | nein | ja | nein | nein | nein | ja | nein | nein | ja |
| Konfigurationstool (*) auf bestimmte Funktionen beschränkt. | ja* | ja* | ja | ja* | ja* | ja* | ja | ja* | ja* | ja |

**TM**
h3+ Leistungsschalter mit thermisch-magnetischen Auslösern eignen sich für den Einsatz in der Energieverteilung. Sie werden für den Schutz von Leitungen und Lasten, die durch Transformatoren und Generatoren versorgt werden, verwendet. Sie kommen auch dann zum Einsatz, wenn der Fehlerstrom bedingt durch die Impedanz der Leitungslängen begrenzt ist. Einstellungen werden über Einstellregler an der Vorderseite des Produkts vorgenommen.




Auslöser TM




Auslöser TM mit Neutralleiter-Einstellung

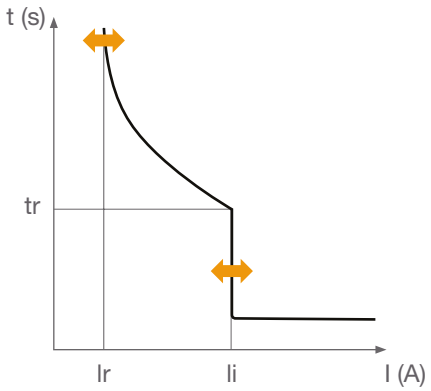
**Thermischer Schutz Ir (A)**
Der thermische Schutz gegen Überlast beruht auf dem Prinzip der Bimetall-Auslösung in einer inversen Zeitkurve $I^2t$ basierend auf Temperaturanstiegsgrenzen. Oberhalb dieser Grenze löst der der Bimetallauslöser den Leistungsschalter aus. Der Schwellenwert für den thermischen Schutz Ir kann zwischen 0,63xIn und In angepasst werden.Die Zeitverzögerung ist fest eingestellt.

**Magnetischer Schutz Ii (A)**
Der magnetische Schutz gegen Kurzschlüsse ist einstellbar und ermöglicht die unverzögerte Auslösung.
P160: einstellbar vom 6- bis zum 12-fachen des Nennstroms (In) von Leistungsschaltern bis 125 A und vom 6- bis zum 10-fachen für 160 A.
P250: einstellbar vom 6- bis zum 13-fachen des Nennstroms (In) von Leistungsschaltern bis 160 A, vom 6- bis zum 12-fachen für 200 A und vom 6- bis zum 10-fachen für 250 A.

**Schutz gegen Fehlerstrom**
Der Schutz gegen Fehlerstrom wird mit einem RCD-Zusatzblock realisiert, der den Arbeitsstromauslöser oder der Unterspannungs-auslöser des Leistungsschalters (optionales Zubehör) betätigt. Der P160 kann nur mit einem RCD-Relais kombiniert werden. Der P250 unterstützt beide Lösungen.

**Neutralleiter-Schutz für TM-Leistungsschalter**
Die TM-Leistungsschalter P160 und P250 sind erhältlich als:
- 3P3D:
  3-poliges Gerät mit Erkennung an jedem Pol, Neutralleiter-Schutz ist nicht möglich.
- 4P4D:
  4-poliges Gerät mit einstellbarem Neutralleiter-Schutz am linken Pol.

**TM-Auslöser**

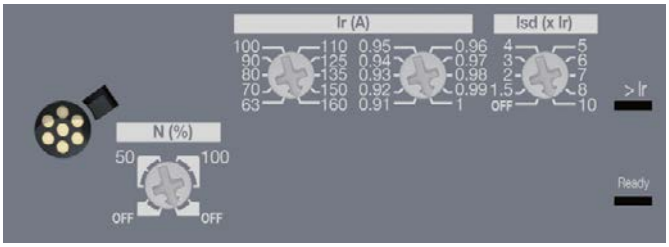



| In bei 50°C | 25 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A | 160 A | 200 A | 250 A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P160 | x | x | | x | x | x | x | x | | |
| P250 | | | x | x | x | x | x | x | x | x |
| **Thermischer Schutz** | | | | | | | | | | |
| Ir ... x In (Auslösestrom zwischen 1,05 und 1,30 x Ir) | einstellbar 0,63 - 0,8 - 1 | | | | | | | | | |
| Zeitverzögerung tr | fest | | | | | | | | | |
| **Magnetischer Schutz** | | | | | | | | | | |
| Ii (+/- 20 %) x In | einstellbar | | | | | | | | | |
| P160 | 6 - 8 - 10 - 12 | | | | | | | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 | | |
| P250 | 6 - 8 - 10 - 13 | | | | | | | | 6 - 8 - 10 - 12 | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 |
| Zeitverzögerung | fest | | | | | | | | | |
| **Neutralleiter-Schutz** | | | | | | | | | | |
| 3P | - | | | | | | | | | |
| 4P | 0 % oder 100 % von Ir | | | | | | | | | |



Technische Änderungen vorbehalten

**LSnI**
h3+ Leistungsschalter mit LSnI-Auslösern eignen sich für den Einsatz in der Energieverteilung. Sie werden für den Schutz von Leitungen eingesetzt. Einstellungen werden über Einstellregler an der Vorderseite des Produkts vorgenommen. Damit können präzise Schutzeinstellungen und eine Auslösekurve, die unabhängig von der Umgebungstemperatur ist, eingerichtet werden.



Auslöser LSnI

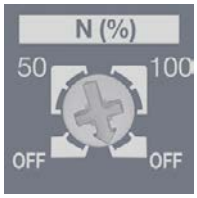
**Langzeitauslöser L**
Der Langzeitauslöser bietet eine inverse Zeitkurve $I^2t$ gegen Überlasten. Die Feinabstimmung von Ir (A) erfolgt über 2 Regler. Die Zeitverzögerung tr (s) kann nicht eingestellt werden.

**Kurzzeitauslöser S**
Der Kurzzeitauslöser ist für Kurzschlüsse gedacht. Isd (A) kann mit einem Regler vom 1,5- bis zum 10-fachen des Langzeitauslösers Ir des Leistungsschalters eingestellt werden. Der Kurzzeitauslöser kann deaktiviert werden. Die Zeitverzögerung tsd kann nicht eingestellt werden.

**Sofortauslöser Ii**
Der unverzögerte Kurzschlussschutz Ii (A) ist fest eingestellt.
Die Nichtauslöse-Zeitverzögerung beträgt 10 ms und die maximale Abschaltzeitverzögerung 50 ms.

**Schutz gegen Fehlerstrom**
Der Schutz gegen Fehlerstrom wird mit einem RCD-Zusatzblock realisiert, der den Arbeitsstromauslöser oder die Unterspannungsauslöser des Leistungsschalters (optionales Zubehör) betätigt. Der P160 kann nur mit einem separaten RCD-Relais kombiniert werden. Der P250 unterstützt beide Lösungen.

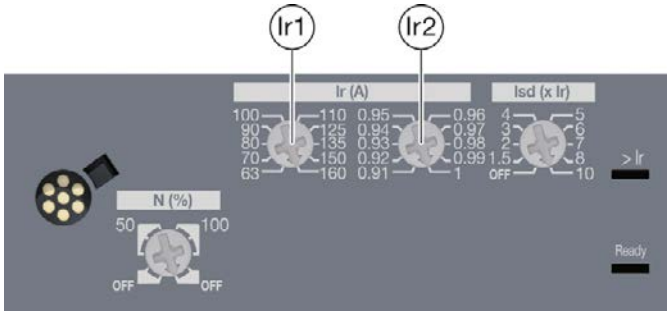
**Neutralleiter-Schutz für LSnI-Leistungsschalter**
Die LSnI-Leistungsschalter P160 und P250 sind erhältlich als:
- 3P3D: Ohne Neutralleiter-Schutz.
- 4P4D: Der Neutralleiter-Schutz kann mit einem Regler auf eine der folgenden Positionen eingestellt werden: OFF; 50 % von Ir und Isd; 100 % von Ir und Isd. Die Zeitverzögerung bleibt wie bei tr und tsd.

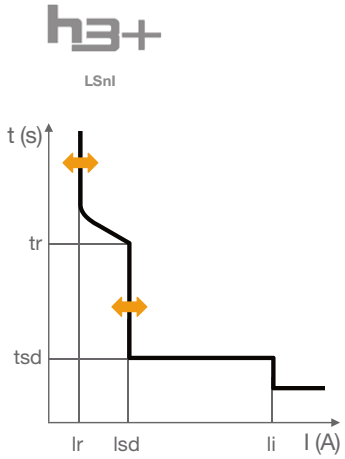



**Front-LED-Anzeigen**
Bereitschafts-LED: Grün, wenn der Auslöser betriebsbereit ist. Sie blinkt orange, wenn ein interner Fehler im Auslöser erkannt wird.
> Ir LED: Sie beginnt, rot zu blinken, wenn I ≥ 105% Ir, und leuchtet dauerhaft rot, wenn I > 112% Ir.

**MIP-Anschluss**
Anschluss für das Konfigurationstool HTP610H.

**LSnI-Auslöser**



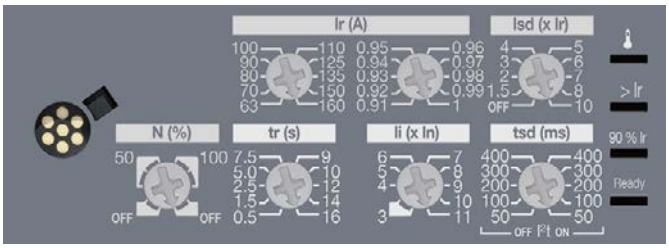




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | In bei 50°C | 40 A | 100 A | 160 A | 250 A |
| | P160 | X | X | X | |
| | P250 | X | X | X | X |
| **Langzeitauslöser** | | | | | |
| Ir (Abnahmeauslösung zwischen 1,05 und 1,20 x Ir) | | | | | |
| Ir1 | In = 40 A | 16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 32 - 34 - 37 - 40 | | | |
| | In = 100 A | 40 - 45 - 50 - 57 - 63 - 72 - 80 - 87 - 93 - 100 | | | |
| | In = 160 A | 63 - 70 - 80 - 90 - 100 - 110 - 125 - 135 - 150 - 160 | | | |
| | In = 250 A | 90 - 100 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 225 - 250 | | | |
| Ir = Ir1 x Ir2 | Feinabstimmung Ir2 | 0.91 - 0.92 - 0.93 - 0.94 - 0.95 - 0.96 - 0.97 - 0.98 - 0.99 - 1 | | | |
| Zeitverzögerung (s)<br>Genauigkeit -21% / +1% | tr | fest | | | |
| | tr bei 6 x Ir | 5 | | | |
| **S Kurzzeitauslöser** | | | | | |
| | Isd = AUS; = Ir x<br>Genauigkeit +/- 10 % | 1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 | | | |
| Zeitverzögerung (ms) | tsd | fest 100 | | | |
| | Nichtaslösezeit | 80 | | | |
| | Maximale Abschaltzeit | 150 | | | |
| **I Sofortauslöser** | | | | | |
| | Ii<br>Genauigkeit +/- 15 % | fest 15 x In | | fest 11 x In | |
| Zeitverzögerung (ms) | | - | | | |
| | Nichtauslösezeit | 10 | | | |
| | Maximale Abschaltzeit | 50 | | | |
| **Neutralleiter-Schutz (nur für 4P)** | | | | | |
| | Neutralleiter-Schutz = Phasenschutz (Ir, Isd) x … | AUS - 50 % - 100 % | | | |
| | Sofortauslöser | wie Phasen | | | |
| | Zeitverzögerung | wie Phasen für tr, tsd und unverzögert | | | |



Technische Änderungen vorbehalten

**LSI**
Die Leistungsschalter h3+ mit LSI-Auslösern sind für den Einsatz in Energieverteilungen konzipiert, bei denen für den Schutz von Leitungen und Lasten umfangreiche Schutzeinstellungen erforderlich sind. Einstellungen werden über Einstellregler an der Vorderseite des Produkts vorgenommen. Damit können präzise Schutzeinstellungen und eine Auslösekurve, die unabhängig von der Umgebungstemperatur ist, eingerichtet werden.



Auslöser LSI

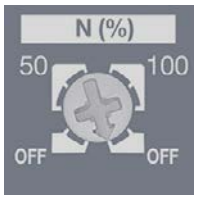
**Langzeitauslöser L**
Der Langzeitauslöser bietet eine inverse Zeitkurve $I^2t$ gegen Überlasten. Die Feinabstimmung von Ir (A) erfolgt über zwei Regler.
Die Zeitverzögerung tr (s) kann über einen Regler eingestellt werden.

**Kurzzeitauslöser S**
Der Kurzzeitauslöser ist für Kurzschlüsse gedacht. Isd (A) kann mit einem Regler vom 1,5- bis zum 10-fachen des Langzeitauslösers Ir des Leistungsschalters eingestellt werden. Der Kurzzeitauslöser kann deaktiviert werden. Die Zeitverzögerung tsd kann mit einem Regler von 50 bis 400 ms mit der Möglichkeit der Einbeziehung einer inversen Zeitkurve ($I^2t$ AUS oder EIN) eingestellt werden.

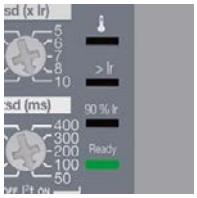
**Sofortauslöser Ii**
Der unverzögerte Kurzschlussschutz Ii (A) kann vom 3- bis zum 15-fachen des Bemessungsstroms In für Leistungsschalter mit In bis zu 100 A und vom 3-bis zum 11-fachen des Bemessungsstroms In für Leistungsschalter mit In 160 A oder 250 A und für P630 mit In 630 A eingestellt werden. 3- bis 12-facher Bemessungsstrom In für P630 Leistungsschalter mit In 250 A oder 400 A Die Nichtauslöse-Zeitverzögerung beträgt 10 ms und die maximale Abschaltzeitverzögerung 50 ms.

**Schutz gegen Fehlerstrom**
Der Schutz gegen Fehlerstrom wird mit einem RCD-Zusatzblock realisiert, der den Arbeitsstromauslöser oder die Unterspannungsauslöser des Leistungsschalters (optionales Zubehör) betätigt. Der P160 kann nur mit einem RCD-Relais kombiniert werden. Der P250 und P630 unterstützt beide Lösungen.

**Neutralleiter-Schutz für LSI-Leistungsschalter**
Die LSI-Leistungsschalter P160, P250 und P630 sind erhältlich als:
- 3P3D: Ohne Neutralleiter-Schutz.
- 4P4D: Der Neutralleiter-Schutz kann mit einem Regler auf eine der folgenden Positionen eingestellt werden: OFF; 50 % von Ir und Isd; 100 % von Ir und Isd. Die Zeitverzögerung bleibt wie bei tr und tsd.

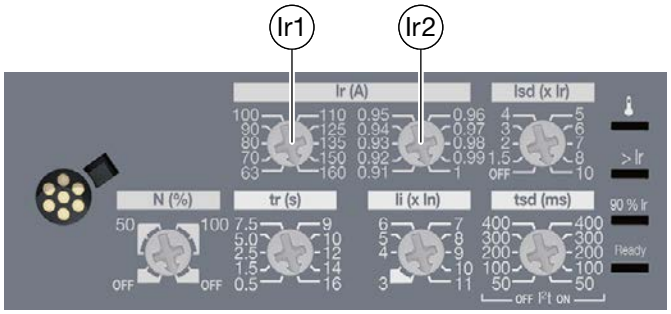


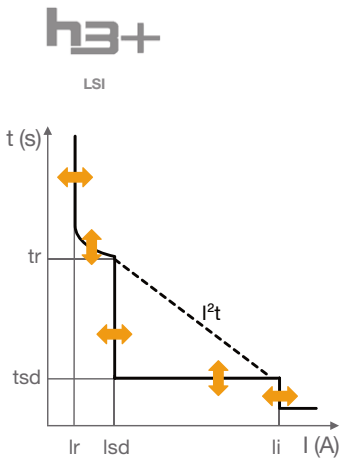

**Front-LED-Anzeigen**
Temperatur-LED: Sie leuchtet rot, wenn die interne Temperatur des Auslösers 105 °C erreicht.
> Ir LED: Sie beginnt, rot zu blinken, wenn I ≥ 105 % Ir, und leuchtet dauerhaft rot, wenn I > 112 % Ir.
90 % Ir LED: Sie beginnt, orange zu blinken, wenn I ≥ 90 % Ir, und leuchtet dauerhaft orange, wenn der entsprechende PTA-Ausgangskontakt aktiviert wird. Bereitschafts-LED: Grün, wenn der Auslöser betriebsbereit ist. Sie blinkt orange, wenn ein interner Fehler im Auslöser erkannt wird.




**MIP-Anschluss**
Anschluss für das Konfigurationstool HTP610H.

**LSI-Auslöser**




| In | | 40 A | 100 A | 160 A | 250 A | 400 A | 630 A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | P160 | X | X | X | | | |
| | P250 | X | X | X | X | | |
| | P630 | | | | X | X | X |

**Langzeitauslöser**

| Ir (Abnahmeauslösung zwischen 1,05 und 1,20 x Ir) | | |
|---|---|---|
| Ir1 (A) | In = 40 A | 16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 32 - 34 - 37 - 40 |
| | In = 100 A | 40 - 45 - 50 - 57 - 63 - 72 - 80 - 87 - 93 - 100 |
| | In = 160 A | 63 - 70 - 80 - 90 -100 - 110 - 125 - 135 - 150 - 160 |
| | In = 250 A | 90 - 100 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 225 - 250 |
| | In = 400 A | 160 - 180 - 200 - 225 - 250 - 300 - 350 - 370 - 400 |
| | In = 630 A | 250 - 300 - 350 - 370 - 400 - 500 - 600 - 630 |
| Ir (A) = Ir1 x Ir2 | Feinabstimmung Ir2 | 0.91 - 0.92 - 0.93 - 0.94 - 0.95 - 0.96 - 0.97 - 0.98 - 0.99 - 1 |
| Zeitverzögerung (s) Genauigkeit -21% / +1% | tr bei 6 x Ir | 0.5 - 1.5 - 2.5 - 5 - 7.5 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 |

**S Kurzzeitauslöser**

| Isd = AUS; = Ir x … | Genauigkeit +/- 10 % | 1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Zeitverzögerung (ms) | tsd I²t AUS | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 |
| | tsd I²t EIN | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 |
| | Nichtauslösezeit | 20 | 80 | 180 | 280 | 380 |
| | Maximale Abschaltzeit | 80 | 150 | 250 | 350 | 450 |

**I Sofortauslöser**

| instantaneous pickup | P160 - P250 | In = 40 A ; 100 A | 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 15 |
|---|---|---|---|
| Ii = In x ... | | In = 160 A ; 250 A | 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 |
| Genauigkeit +/- 15 % | P630 | In = 250 A ; 400 A | 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 |
| | | In = 630 A | 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 |
| Zeitverzögerung (ms) | | Nichtauslösezeit | 10 |
| | | Maximale Abschaltzeit | 50 |

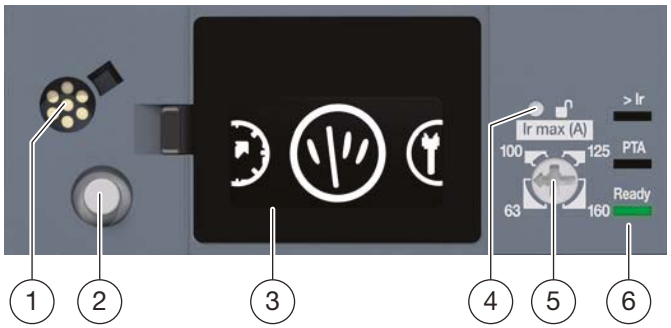
**Neutralleiter-Schutz (nur für 4P)**

| Neutralleiter-Schutz = Phasenschutz (Ir, Isd) x … | | OFF - 50% - 100% |
|---|---|---|
| | Sofortauslöser | wie Phasen |
| | Zeitverzögerung | wie Phasen für tr, tsd und unverzögert Zeitverzögerungen für Phasen |



Technische Änderungen vorbehalten

**Energy-Auslöser**




① Anschluss für Wartungsschnittstelle (MIP)
② h3+ Joystick
③ Integriertes Display
④ Entsperrtaste
⑤ Ir max Regler
⑥ Front-LED-Anzeigen

Die Kompaktleistungsschalter h3+ mit Energy-Auslösern sind für den Schutz von Leitungen und Lasten in Energieverteilungen konzipiert. Sie umfassen zahlreiche Einstellungmöglichkeiten für die Anpassung von Selektivität und Backup-Schutz. Außerdem bieten sie dem Anwender die Moglichkeit des Energiemanagements, indem alle von den integrierten Sensoren erfassten Messwerte angezeigt werden. Die Strommessung erfolgt auf der Basis der Rogowski-Technologie. Darüber hinaus werden erweiterte Remote- und Alarm-Management-Funktionen bereitgestellt.

**Energy-Funktionen:**
- Visualisierung von Messungen
- Konfiguration von Schutzeinstellungen
- Alarm-Management
- Integrierter OAC- und PTA-Ausgangskontakt
- Ereignisprotokolle
- Kommunikationsschnittstelle zum Türeinbau-Display und zum Modbus Kommunikationsmodul

**Integriertes Display h3+ Energy**

Integriertes Display, horizontal

Der Energy-Auslöser versorgt sich durch einen minimalen Strom über den Kompaktleistungsschalter selbst. Trotzdem wird ein externes Netzteil 24 V DC empfohlen, damit das Display unter allen Betriebsbedingungen mit dem Energy-Auslöser Messfunktionen durchführen und alle Ereignisse (Auslösungen, Alarme) speichern kann.
Das Display kann per Konfiguration um 90°, 180° oder 270° gedreht werden. Dadurch wird einer gute Ablesbarkeit bei jeder Montageposition sichergestellt. Darüber hinaus kann der Anwender bevorzugte Messungen festlegen, die dann über den Bildschirm laufen, wenn sich das integrierte Display im Live-Modus befindet.

Die Kompaktleistungsschalter h3+ Energy zeigen die Schutzeinstellungen und die wichtigsten Messungen auf einem kontrastreichen, integrierten Display an. Der h3+ Joystick an der Vorderseite des Kompaktleistungsschalters ermöglicht die Navigation in den vier Hauptmenüs: Schutz, Messen, Konfiguration und Informationen.

**Messungen**

Messungsmenü auf dem integrierten Display

Die Kompaktleistungsschalter h3+ Energy messen unter anderem den Echtzeit-rms-Wert vom Strom, Spannung, Frequenz und Leistung. Zu jeder Messung kann der maximal Wert angezeigt werden. Dieser ist zurücksetzbar.

Die Kompaktleistungsschalter h3+ Energy messen alle Energien mit der Genauigkeitsklasse 1 gemäß IEC 61557-12. Der Energieteilspeicher kann zurückgesetzt werden. Mit dem Kompaktleistungsschalter h3+ Energy können auch Stromverbrauchswerte berechnet werden. Diese Berechnungen können anhand eines festen oder gleitenden Intervalls erfolgen, das von 5 bis 60 Minuten in Schritten von 1 Minuten festgelegt werden kann. Das Berechnungsfenster kann mit einem Signal synchronisiert werden, das vom Kommunikationssystem über das Kommunikationsmodul gesendet wird. Diese Verbrauchswerte können für die Erstellung von Trendverläufen und Prognosen genutzt werden. Sie liefern Basisdaten zur Erstellung eines Lastprofils, und somit die Möglichkeit den Verbrauch auf den Tarif des Netzbetreibers zu optimieren. Darüber hinaus messen die Kompaktleistungsschalter h3+ Energy die gesamte harmonische Verzerrung (THD) des Stroms und der Spannung.

**Messungen**

| | | | Integriertes Display | HTD210H Türeneinbau-Display |
|---|---|---|---|---|
| **Echtzeit-rms-Messungen** | | | | |
| **Strom** | Außen- und Nullleiter | I1, I2, I3; IN | x | x |
| | Durchschnitt | $I_{avg}$ = (I1+I2+I3)/3 | | x |
| | Höchster Strom von der Außenleiter | $I_{max}$ von I1, I2, I3, IN | | x |
| | Erdschluss | IG | x | x |
| | Unsymetrie der Außenleiter | % $I_{avg}$ | | x |
| **Spannung** | Außenleiter-Außenleiter | U12, U23, U31 | x | x |
| | Außenleiter-Neutralleiter | V1N, V2N, V3N | x | x |
| | Durchschnitt Außenleiter-Außenleiter | $U_{avg}$ = (U12 + U21 + U23) / 3 | | xx |
| | Durchschnitt Außenleiter-Neutralleiter | $V_{avg}$ = (V1N + V2N + V3N) / 3 | | x |
| | Nicht ausgeglichen | % $U_{avg}$ und % $V_{avg}$ | | x |
| | Drehfeld | 1 - 2 - 3, 1 - 3 - 2 | x | x |
| **Frequenz** | Frequnez | f | x | xx |
| **Leistung** | Wirkleistung | P, insgesamt / pro Phase | x | x |
| | Blindleistung | Q, insgesamt / pro Phase | x | x |
| | Scheinleistung | S, insgesamt / pro Phase | | x |
| | Leistungsfaktor und cos ϕ (fundamental) | PF und cos ϕ, insgesamt und pro Phase | x (cos ϕ tot) | x |
| **Maximeter** | | | | |
| | Letztes Maximum von Echtzeit-rms-Messungen für Spannung, Strom und Leistung | Rücksetzung über integriertes Display (Spannung, Strom, Leistung) oder HTD210H | x | x |
| **Energieverbrauchsmessung** | | | | |
| **Energy** | Wirk (kWh), Blind (kVARh), Schein (kVAh) | Total, partiell, direkt, bezogen und geliefert | x (außer Scheinenergie) | x |
| **Verbrauchswerte** | | | | |
| **Energiebedarf** | Wirk (kWh), Blind (kVAR), Schein (kVA) | Aktueller Wert im ausgewählten Fenster Maximaler Bedarf seit letzter Rücksetzung | | x |
| **On-Demand-Wert** | Gleitend, fest oder com-symchronisiert | Einstellbar von 5 bis 60 Minuten in Schritten von 1 Minute | | x |
| **Stromqualität** | | | | |
| **Gesamte harmonische Verzerrung** | Spannung | THDU, THDV der Ph-Ph- und Ph-N-Spannung | | x |
| | Strom | THDI des Phasenstroms | | x |

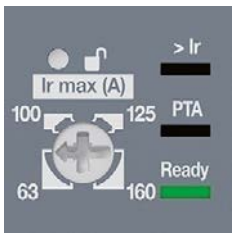
**Messgenauigkeit**
Genauigkeiten des gesamten Messsystems, einschließlich der Sensoren:
- Strom: Klasse 0,5 gemäß IEC 61557-12
- Spannung: Klasse 0,5 gemäß IEC 61557-12
- Leistung und Energie: Klasse 1 gemäß IEC 61557-12
- Frequenz: Klasse 0,2 gemäß IEC 61557-12Modbus Kommunikationsmodul

**Entsperrtaste**

Der Zugriff auf Einstellungen oder die Rücksetzung von Messungen über das integrierte Display ist mit einer Sperrfunktion gesichert. Das integrierte Display kann mit der Entsperrtaste entsperrt werden, die nur mit einem Werkzeug oder einem anderen Gegenstand betätigt werden kann. Es wird empfohlen, keinen spitzen oder scharfen Gegenstand wie einen Schraubendreher oder ein Messer, sondern beispielsweise einen Stift zu verwenden.

**Schutzeinstellungen**
Die Kompaktleistungsschalter h3+ Energy bieten einen Langzeit auslöser mit einer einstellbaren Stromabnahme Ir und einer ein stellbaren Zeitverzögerung tr. Sie bieten außerdem einen Kurzzeitauslöser S mit einstellbarem Isd und tsd und mit der Möglichkeit der Ein beziehung einer inversen Zeitkurve ($I^2t$ AUS oder EIN). Der un verzögerte Kurzschlussschutz Ii (A) ist ebenfalls einstellbar. Dies geschieht mit einer festen Zeitverzögerung.

Integriertes Display - Schutzeinstellungen




Front-LED-Anzeigen

Im entsperrten Modus ändert sich die Farbe des integrierten Displays. Zudem wird ein “Entsperrsymbol” angezeigt. Der entsperrte Modus wird auch aktiviert, wenn der Regler Ir max betätigt wird. Das integrierte Display wird mit dem h3+ Joystick oder nach einer Inaktivitätszeit von 30 Sekunden automatisch verriegelt.

Der **Erdschlussschutz** kann aktiviert oder deaktiviert werden. Ableitstrom Ig und Zeitverzögerung tg sind einstellbar. Der Erdschluss auslöser überwacht Isolationsfehler. Der Schutz umfasst einen Teil einer inversen Zeitkurve $I^2t$.

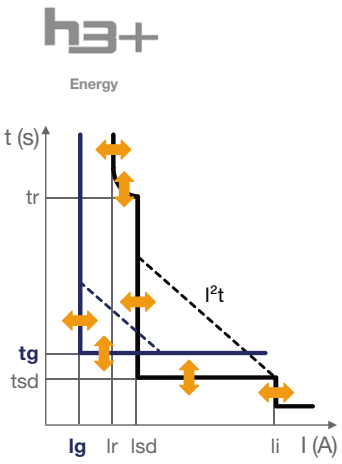
Der **Neutralleiter-Schutz** ist für die Kompaktleistungsschalter 4P Energy verfügbar:
Er kann auf die folgenden Positionen eingestellt werden: OFF; 50 % von Ir und Isd; 100 % von Ir und Isd. Die Zeitverzögerung bleibt wie bei tr und tsd.

Der **Schutz gegen Fehlerstrom** wird mit einem RCD-Zusatzblock realisiert, der den Arbeitsstromauslöser oder die Unterspannungsspule des Leistungsschalters (optionales Zubehör) betätigt.
Der P160 kann nur mit einem RCD-Relais kombiniert werden.
Der P250 unterstützt beide Lösungen.

**Überlastschutz Ir**
Der zulässige Anlagenstrom Ir wird mit dem Regler Ir max vorein gestellt. Bei der Betätigung des Reglers Ir max wird automatisch das integrierte Display entsperrt. Der effektive Ir-Wert wird am Display angezeigt. Die Feineinstellung des Ir-Werts und andere Schutz einstellungen können dann mit dem Joystick angepasst werden. Wenn der Joystick oder ein Regler 30 Sekunden lang nicht betätigt wird, wird das integrierte Display gesperrt.

**Front-LED-Anzeigen**
> Ir LED: Sie beginnt, rot zu blinken, wenn I ≥ 105 % Ir, und leuchtet dauerhaft rot, wenn I > 112 % Ir.
PTA-LED: Sie beginnt, orange zu blinken, wenn der PTA-Schwellenwert erreicht ist (Standard 90 %), und leuchtet dauerhaft orange, wenn der entsprechende PTA-Ausgangskontakt aktiviert wird.
Bereitschafts-LED: Grün, wenn der Auslöser betriebsbereit ist. Sie blinkt orange, wenn ein interner Fehler im Auslöser erkannt wird. .

## Energy-Auslöser




| In | | 40 A | 100 A | 160 A | 250 A | 400 A | 630 A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | P160 | X | X | X | | | |
| | P250 | X | X | X | X | | |
| | P630 | | | | X | X | X |

### Langzeitauslöser L

| | | |
|---|---|---|
| Ir (Auslösung zwischen 1,05 und 1,20 x Ir) | | |
| Ir (A) ; Ir max (A) | In = 40 A | 16 - 25 - 32 - 40 |
| | In = 100 A | 40 - 63 - 80 - 100 |
| | In = 160 A | 63 - 100 - 125 - 160 |
| | In = 250 A | 90 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 |
| | In = 400 A | 160 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400 |
| | In = 630 A | 250 - 300 - 350 - 400 - 500 - 630 |
| Die Feineinstellung in 1A-Schritten unterhalb von Ir max kann mit den Reglern an der Vorderseite des Auslösers erfolgen, bis der Minimalwert erreicht ist. | | |
| Zeitverzögerung (s) Genauigkeit -21% / +1% | tr (s) bei 6 x Ir | 0.5 - 1.5 - 2.5 - 5 - 7.5 - 9 -10 - 12 - 14 - 16 |

### S Kurzzeitauslöser

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Isd = AUS ; = Ir x … | Genauigkeit +/- 10 % | 1,5 bis 10 in Schritten von 0,5 | | | | | |
| Zeitverzögerung (ms) | tsd I²t AUS | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | |
| | tsd I²t EIN | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | |
| | Nichtauslösezeit | 20 | 80 | 180 | 280 | 380 | |
| | Maximale Abschaltzeit | 80 | 150 | 250 | 350 | 450 | |

### I Sofortauslöser

| | | | |
|---|---|---|---|
| Instantaneous Pickup | P160 - P250 | In = 40 A ; 100 A | 3 bis 15 in Schritten von 0,5 |
| Ii = In x ... | | In = 160 A ; 250 A | 3 bis 11 in Schritten von 0,5 |
| Genauigkeit +/- 15 % | P630 | In = 250 A ; 400 A | 3 bis 12 in Schritten von 0,5 |
| | | In = 630 A | 3 bis 11 in Schritten von 0,5 |
| Zeitverzögerung (ms) | | Nichtauslösezeit | 10 |
| | | Maximale Abschaltzeit | 50 |

### Erdschlussauslöser G

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ground fault pickup Ig | In = 40 A | 40 bis 100 in Schriiten von 5 | | | | | | |
| Ig = AUS; = % In | In = 40 A | 20 bis 100 in Schritten von 5 | | | | | | |
| Zeitverzögerung (ms) | tsd I²t AUS | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | |
| 0 | tsd I²t EIN | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | |
| | Nichtauslösezeit | 20 | 80 | 180 | 280 | 380 | 480 | |
| | Maximale Abschaltzeit | 80 | 150 | 250 | 350 | 450 | 550 | |

### Neutralleiter-Schutz (nur für 4P)

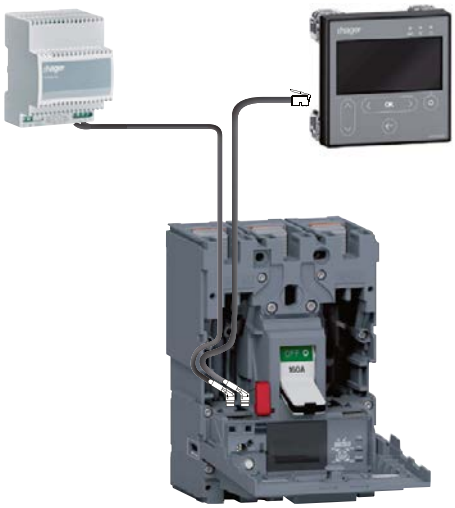
| | | |
|---|---|---|
| Neutralleiter-Schutz = Phasenschutz | (Ir, Isd) x … | AUS - 50 % - 100 % |
| | Sofortauslöser | wie Phasen |
| | Zeitverzögerung | wie Phasen für tr, tsd und unverzögert zeitverzögerungen für Phasen |



Technische Änderungen vorbehalten

**Türeinbau-Display**

h3+ Türeinbau-Display



Kompaktleistungsschalter h3+ Energy mit Anschluss an Stromversorgung

Kompaktleistungsschalter h3+ Energy mit Anschluss an Stromversorgung über ein Kommunikationsmodul

Das Türeinbau-Display HTD210H wird als Remote-Display des Kompaktleistungsschalters h3+ Energy verwendet. Es zeigt verschiedene Informationen an, wie z.B. den Status des Kompaktleistungs schalters, die meisten Messwerte, die Parameter des Leistungs schalters und die Ereignisse wie Auslösealarme und individuelle Alarme. Darüber hinaus können am Display die Schutzeinstellungen und die Messeinstellungen geändert werden. Die Alarme können eingerichtet und aktiviert werden. Es kann durch Halteclips entweder in die Tür oder das Innenausbausystem der Energieverteilung integriert werden.Für die Verbindung des Türeinbau-Displays mit dem Energy-Leistungsschalter wird nur ein Kabel benötigt (einschließlich integrierter 24-VDC-Versorgung).Die Vorderseite des Displays wird mit einer transparenten Abdeckung bedeckt, um nach der Montage in einem
passenden Schaltschrank einen Schutz der Klasse IP65 sicherzustellen. Der LCD-Bildschirm kann dank seiner Hintergrundbeleuchtung auch unter schlechten Beleuchtungsbedingungen leicht abgelesen werden.

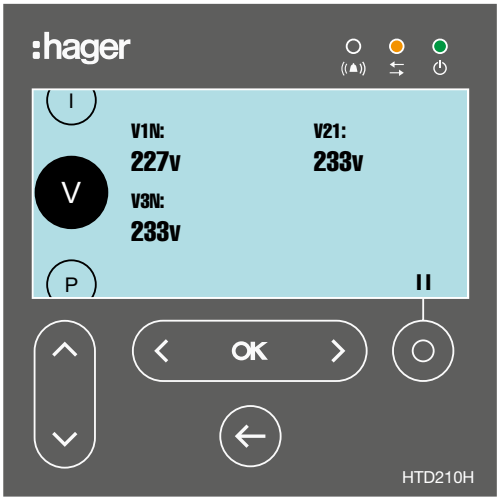
**Montage und Anschluss**
Der Kompaktleistungsschalter h3+ Energy und das Türeinbau-Display HTD210H werden über das CIP-Adapterkabel miteinander verbunden. Dieses CIP-Adapterkabel hat an einer Seite einen RJ9-Stecker für den Anschluss am Türeinbau-Display und an der anderen Seite einen Stecker für den Kompaktleistungsschalter. Das Kabel dient nicht nur der Kommunikation zwischen den beiden Geräten, sondern auch der 24-VDC-Spannungsversorgung, die über ein externes Netzteil bereitgestellt wird, das entweder direkt mit dem Kompakt leistungsschalter oder über das Kommunikationsmodul ange schlossen ist, wenn die Modbus-Kommunikation ebenfalls verwendet wird. Das externe Netzteil muss ein Gerät des Typs SELV (Safety Extra Low Voltage) sein und eine galvanische Trennungzwischen dem Eingang des Netzteils (AC-Spannung) und dem Ausgang des Netzteils (DC-Spannung) aufweisen.

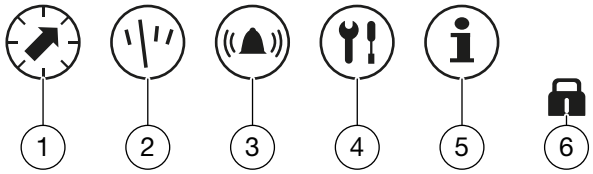
Empfohlenes Netzteil: HTG911H.

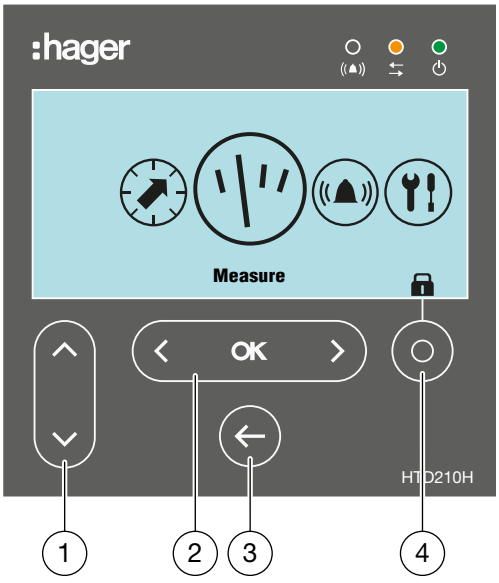
Das CIP-Adapterkabel wird nicht nur für den Anschluss des Türeinbau-Displays an den Kompaktleistungsschalter verwendet, sondern auch für die Verbindung zwischen dem Kommunikationsmodul und dem Kompaktleistungsschalter. Es ist in verschiedenen Längen erhältlich.

| Länge des CIP-Adapterkabels | Türeinbau-Display - Kompakt-leistungschalter | Kommunikations-modul - Kompakt-leistungsschalter |
|---|---|---|
| 0,5 m | x | x |
| 1,5 m | x | x |
| 3 m | x | x |
| 5 m | x | x |
| 10 m | x | x |

**Live-Modus**




① Auf- und Ab-Tasten
② Links-; OK-; Rechts-Taste
③ Zurück-Taste
④ Kontexttaste

Auf dem Türeinbau-Display HTD210H wird permanent eine Auswahl von Messwerten angezeigt. Im Live-Modus kann kontinuierlich eine laufende Liste von Messungen angezeigt werden, die zuvor als Favoriten ausgewählt wurden.
Der Live-Modus wird aktiviert, wenn das Türeinbau-Display gestartet oder zwei Minuten lang nicht verwendet wird. Der Live-Modus kann auch durch die Navigation aktiviert werden.

**Alarm und Ereignisse**
Für alle Auslöse- oder individuellen Alarme wird am Türeinbau-Display eine Benachrichtigung angezeigt. Die Benachrichtigung richtet sich nach der Prioritätsstufe, die vorher bei der Einrichtung des Alarms festgelegt wurde:
- hohe Priorität: ein Popup-Fenster zeigt eine Beschreibung des Alarms mit Zeitstempel an und die rote Alarm-LED blinkt.
- mittlere Priorität: die rote Alarm-LED blinkt und die Beschreibung des Alarms kann im Alarm-Kontextmenü aufgerufen werden.
- niedrige Priorität: keine Anzeige im Display.

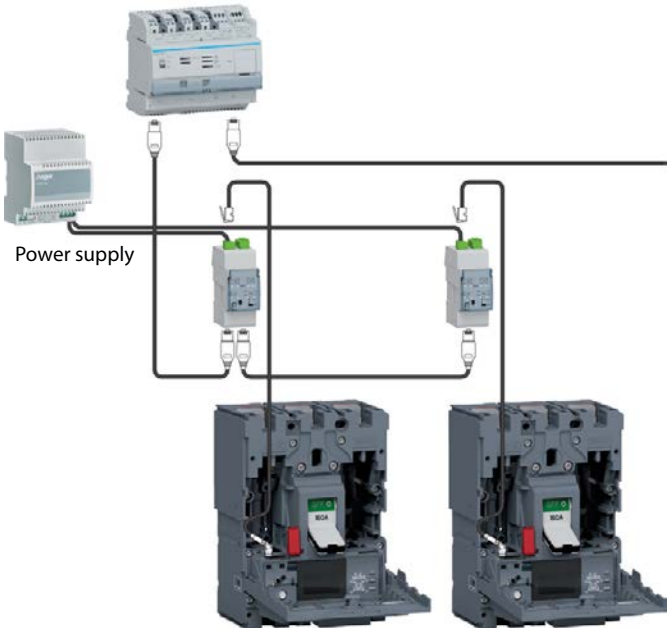
Darüber hinaus können die letzten Auslöseereignisse und Alarmereignisse in Ereignislisten abgerufen werden.

**Hauptmenüs**
① **Schutz**: hier kann der Anwender die Schutzparameter überprüfen und ändern, sofern er dazu berechtigt ist.
② **Messungen**: hier können die meisten Messwerte, die vom Kompaktleistungsschalter erfasst wurden, abgerufen werden.
③ **Alarme**: hier können alle Alarme, der PTA-Ausgangskontakt und der OAC-Ausgangskontakt konfiguriert werden.
④ **Konfiguration**: hier können die Messeinstellungen und die Anzeigeeinstellungen konfiguriert werden.
⑤ **Informationen**: Status- und Identifizierungsinformationen des Kompaktleistungsschalters, Liste der Ereignisse.
⑥ **Sperrmenü**

**Navigation**
Die Navigation in den Menüs erfolgt mit den sieben Berührungstasten an der Vorderseite.Die Kontexttaste kann zum Entsperren der Funktion für die Änderung der Einstellungen, zum Anhalten des Bildlaufs im Live-Modus, zum Auswählen von Messungen als Favoriten und zur Anzeige der aktuellen Alarme verwendet werden.
Beim ersten Einschalten kann der Anwender die Anzeigesprache wählen (Englisch, Chinesisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch).

**Technische Merkmale**
- Abmessungen: 97 x 97 x 46 mm (27 mm hinter der Tür)
- Blenden-/Türausschnitt: 92 x 92 mm
- Bildschirmabmessungen: 37 x 78 mm
- Azurin-Hintergrundbeleuchtung
- Alarm-LED: rot blinkend
- Kommunikations-LED: gelb blinkend
- Power-LED: grün
- Leistungsaufnahme: 85 mA
- Betriebstemperaturbereich -10 °C…+55 °C
- Installationskategorie III
- IP-Schutzklasse der Vorderseite IP65 (Rückseite IP20)
- Nenn-Versorgungsspannung: DC 24 V (+/- 30 %)

**Modbus-Kommunikation**




Kompaktleistungsschalter h3+ Energy verbunden mit einem Modbus-Kommunikationsnetzwerk

Der Kompaktleistungsschalter h3+ Energy kann über das Kommunikationsmodul mit einem Modbus-Kommunikationsnetzwerk verbunden werden. Dank vorverdrahteter RJ45-Modbus-Kabeladapter und dem vorverdrahteten CIP-Adapter können die Kompaktleistungsschalter Energy leichter in eine Modbus-Kommunikationsumgebung eingebunden werden.

Dadurch kann schnell eine Modbus-Daisy-Chain-Verbindung zwischen dem Kommunikationsmodul und z.B. dem agardio.manager von Hager aber auch anderen Modbus-Mastern hergestellt werden.

Jedes Kommunikationsmodul kann mit einem Kompakt leistungsschalter h3+ Energy verbunden werden.

Bis zu 31 Kommunikationsmodule oder andere Hager Modbus-Slaves können mit dem agardio.manager HTG411H verbunden werden.

Kommunikationsmodul HTC310H

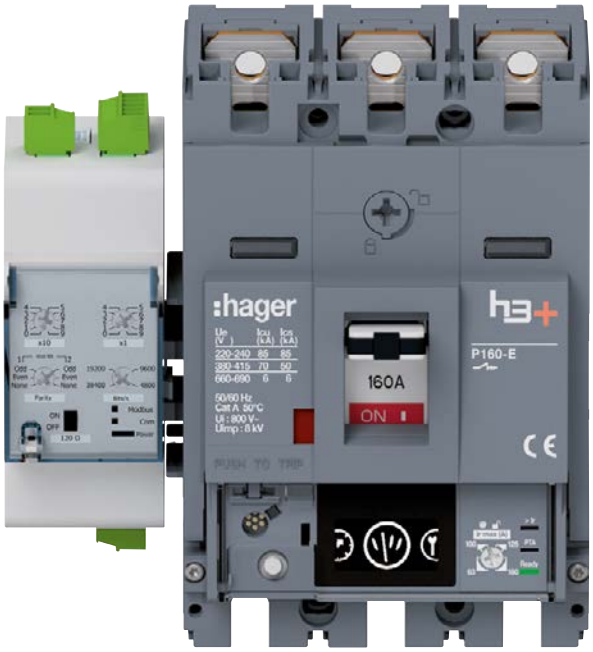
Kommunikationsmodul HTC320H

**Kommunikationsmodul**
Die Kommuikationsmodulel HTC310H und HTC320H sind Modbus-RTU-Schnittstellen, deren Modbus-Adresse mit Hilfe von 2 Reglern von 1 bis 99 eingestellt werden kann. Baud-Geschwindigkeit und Paritat sind ebenfalls per Regler einstellbar. Ein integrierter Abschlusswiderstand mit 120 Ω kann mit einem Schalter am Gerat aktiviert werden.

**Integrierte digitale Ein- und Ausgänge**
Im Vergleich zum Basis-Kommunikationsmodul HTC310H besitzt das HTC320H zwei 24-V-DC-Eingänge und zwei 24/48-VDC-Ausgänge, die per Modbus-Kommunikation gesteuert werden können.
Die beiden Eingänge können beispielsweise verwendet werden, um den Vorauslösealarm und die Auslösekontakte des RCD-Add-on-blocks an eine übergeordnete Gebäudeleitebene weiterzugeben.
Die 2 Ausgänge können verwendet werden, um z.B. den Schaltbefehl an einen Motorantrieb zu übermitteln um einen dezentralen EIN/AUS-Betrieb des Kompaktleistungsschalters Energy per Modbus-Kommunikation zu ermöglichen.

**Technische Merkmale**
- Breite: 2 Module
- Digitale Eingänge: typisch 24 VDC 15 – 30 VDC), 2 mA - 15 mA, minimale Einschaltdauer 50 ms, Anschluss mit 5 Kontaktstiften an der Oberseite des Geräts (Drähte von 0,5 bis 1,5 $mm^2$)
- Digitaler Ausgang: - ≤ 100 VDC (typisch 24, 48 VDC), 10 µA - 50 mA, Impuls min. 100 ms, Min.-Dauer 1 s, 10 ms Verzögerung, Anschluss mit 4 Kontaktstiften an der Unterseite des Geräts (Drähte von 0,5 bis 1,5 $mm^2$)
- Leistungsaufnahme des Moduls: 40 mA / 24 VDC
- Versorgungsspannung: 24 VDC (+/- 30%).

**Montage des Kommunikationsmoduls**

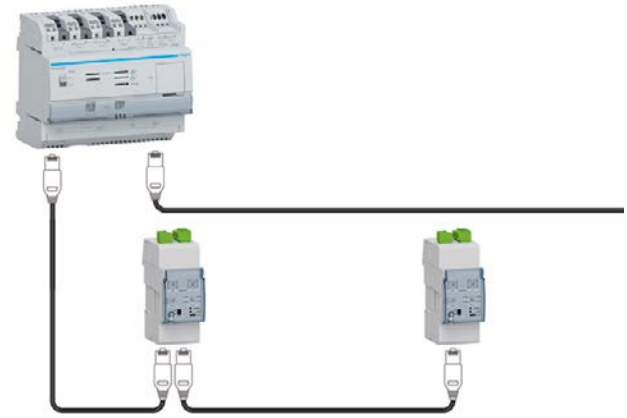



Das Kommunikationsmodul kann auf einer DIN-Schiene oder mit Hilfe des Seitenträgers an der Seite des Kompaktleistungsschalters montiert werden.

Ein Seitenträger wird mit dem Kommunikationsmodul mitgeliefert, um die Befestigung an der Seite des Kompaktleistungsschalters zu ermöglichen. Der Seitenträger kann auch als Führung für die Leitungen und Kabel genutzt werden, die aus dem Inneren des Kompaktleistungsschalters herausgeführt werden, wie z.B. das CIP-Adapterkabel zwischen dem Leistungsschalter und dem Kommunikationsmodul oder zwischen dem Leistungsschalter und dem Türeinbau-Display, so wie die Anschlussleitungen der integrierten Hilfs- und Signalkontakte.

Das Kommunikationsmodul verfügt über eine Schraubklemme an der Oberseite für den Anschluss einer 24-VDC-Stromversorgung, um die ordnungsgemäße Funktion zu gewährleisten. Diese 24-V-Stromversorgung wird über den CIP-Adapter zwischen Kommunikationsmodul und Kompaktleistungsschalter zum Kompakt leistungsschalter geführt.

Zwei RJ45-Steckbuchsen an der Unterseite des Geräts ermöglichen die Herstellung einer Reihenverbindung vom vorgelagerten agardio.manager oder von einem anderen vorgelagerten Kommunikationsmodul zum nächsten.



Kommunikationsmodul mit Modbus-Kabeln

**Verbindungszubehör**
Zur einfacheren und vor allem fehlerfreien Installation sind verschiedene Längen und Typen an vorkonfektionierten RJ45-Modbus-Leitungen erhältlich. Auch Typen die mit zusätzlichen Anschlussleitung zur Schirmerdung genutzt werden können.

| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 | Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 mit Erde | Modbus-Kabel Einzeldrähte - RJ45 mit Erde |
|---|---|---|
| 0,2 m | - | - |
| 1 m | 1 m | - |
| 2 m | 2 m | - |
| - | - | 3 m |
| 5 m | 5m | - |

CIP-Adapterkabel

Die Kommunikation zwischen dem Kompaktleistungsschalter h3+ Energy und dem Kommunikationsmodul erfolgt über das CIP-Adapterkabel. Es ist in verschiedenen Längen erhältlich.

| Länge des CIP-Adapterkabels | Türeinbau-Display - Kompaktleistungs-schalter | Kommunikations-modul - Kompakt-leistunsschalter |
|---|---|---|
| 0,5 m | x | x |
| 1,5 m | x | x |
| 3 m | x | x |
| 5 | x | x |
| 10 m | x | x |

**AX/AL Energy**

Hilfsmodul AX/AL Energy

Hilfsmodul AX/AL Energy

Das optionale Hilfsmodul AX/AL Energy wird verwendet, um den mechanischen EIN/AUS-Status des Kompaktleistungsschalters der Auslöseeinheit Energy mitzuteilen. Das Modul besitzt auch einen Schaltzykluszähler zur Ermittlung der Anzahl der betriebsbedingten und kurzschluss-oder überlastbedingten Schalthandlungen. Der entsprechende Status und die Zählerwerte können dann auf dem integrierten Display des Kompaktleistungsschalters oder auf dem optionalen Türeinbau-Display HTD210H angezeigt und per Modbus-Kommunikation abgerufen werden.
Die Zähler können als Wartungsanzeigen mit dem Konfigurationstool HTP610H verwendet werden:
- Zähler für betriebsbedingte Schalthandlungen
- Mechanischer und elektrischer Schaltzykluszähler.

Das optionale Hilfsmodul AX/AL Energy wird empfohlen, um eine dezentrale AX- und AL-Anzeige für Zusatzschaltungen bereitzustellen, wie z.B. Warnleuchten, elektrische Sperren, Relais usw.
Es besitzt AX NO- oder NC-Kontakte und AL NO- oder NC-Kontakte.
AX-Kontakte zeigen die Stellung (Geöffnet/Geschlossen) der Kontakte des Leistungsschalters an.
AL-Kontakte geben an, dass der Leistungsschalter aus einem der folgenden Gründe ausgelöst wurde:
- Elektrischer Fehler (Überlast, Kurzschluss).
- Betrieb eines Arbeitsstromauslösers oder eines Unterspannungsauslösers.
- Betätigung Auslösetaste (“Push-to-Trip”).

Das optionale Hilfsmodul AX/AL Energy besitzt einen dedizierten Bereich hinter der Frontabdeckung des Leistungsschalters und eine dedizierte ACP-Klemme im Leistungsschalter. Durch die AX- oder AL-Fenster an der Frontfläche kann überprüft werden, ob das Modul vorhanden ist.

Es ist in drei Versionen erhältlich:
- nur Zähler
- Zähler und vorverdrahtete Kontakte AX/AL 250 VAC mit 2 m
- Zähler und vorverdrahtete Kontakte AX/AL 125 VAC (niedriger Pegel) mit 2 m

Vorverdrahteter Kontakt: Drähte mit 0,34 $mm^2$.

**Elektrische Eigenschaften**
Bemessungsstrom für 250 VAC AX/AL:
- 250 V / AC-14 = 3 A
- 250 V / AC-15 = 1 A
- 125 V / DC-12 = 0,4 A

Bemessungsstrom für 125 VAC AX/AL:
- 125 V / AC-14 = 0,1 A
- 30 V / DC-12 = 0,1 A

**Präsentation**
Die h3+ Lasttrennschalter erfüllen die Anforderungen der Normen IEC60947-1 und IEC 60947-3. Sie werden hauptsächlich in Energieverteilungen verwendet, wie z.B.:

- zur Trennung und Kopplung von Stromschienen
- zur Trennung von Haupt- und Nebenverteilern
- zur Trennung von lokalen Gehäusen
- zur Trennung von Endverteilergehäusen für kommerzielle und industrielle Anwendungen

Die h3+ Lasttrennschalter sind mit dem folgenden Standardzubehör der Kompaktleistungsschalter-Reihe h3+ kompatibel:

- Motorantrieb
- direkte und Tür befestigte Drehgriffe
- Steck- und Auszugsysteme
- integrierbares Zubehör (Hilfskontakte und Auslöser): AX, AL, SHT und UVR
- Klemmenabeckung
- Klemmenverlängerungen und Kabelklemmen
- Verriegelungssysteme

**Lasttrennschalterschutz**
Die Lasttrennschalter h3+ eignen sich zum Ein- und Ausschalten von Lasten beim Betrieb gemäß der Gebrauchskategorie AC 22A / AC 23A in 415 V und DC 22A / DC 23A in 250 V. Darüber hinaus stellen sie die vollständige Trennung der Last sicher. Die Trennung kann außerdem mit einem Vorhängeschloss (Bügeldurchmesser <= 4 mm) direkt am Schalter gesichert werden. Der Schutz vor Überlasten und Kurzschlüssen muss durch ein vorgelagertes Gerät entsprechend den Installationsstandards erfolgen.

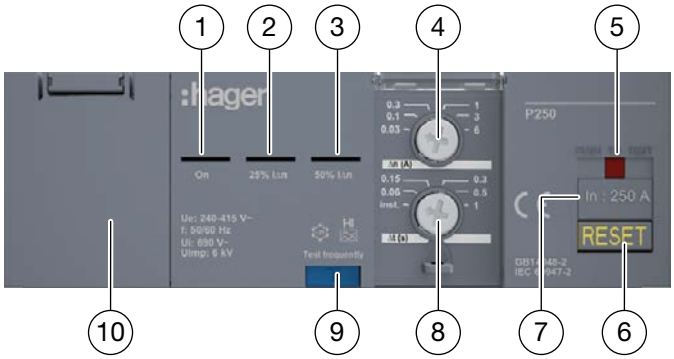

Technische Änderungen vorbehalten

| Lasttrennschalter | | | | P160 | | P250 | | P630 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Anzahl der Pole | | | | 3, 4 | | 3, 4 | | 3, 4 | |
| **Allgemeine Merkmale** | | | | | | | | | |
| Nennstrom bei 50°C | | | | 125 | 160 | 200 | 250 | 400 | 630 |
| Betriebsstrom | $I_e$ | [A] | | | | | | | |
| | | | 220/240 VAC | 125 | 160 | 200 | 250 | 400 | 630 |
| | | | 380/415 VAC | 125 | 160 | 200 | 250 | 400 | 630 |
| | | | 660/690 VAC | 125 | 160 | 200 | 250 | 400 | 630 |
| 1 Pol | | | 250 VDC | 125 | 160 | 200 | 250 | 400 | 630 |
| 3 Pole | | | 375 VDC | 125 | 160 | 200 | 250 | 400 | 630 |
| Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen | $I_{cm}$ | [kA] Spitze | | 2.8 | 2.8 | 5 | 5 | 7.5 | 13 |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit | $I_{cw}$ | [kA] | 1 s | 2 | 2 | 3,6 | 3,6 | 5 | 7,6 |
| Betriebsspannung (AC) | $U_e$ | [V] | | 690V | | | | | |
| Frequenz | f | [Hz] | | 50/ 60 Hz | | | | | |
| Bemessungsisolationsspannung | $U_i$ | [V] | | 800 | | | | | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | $U_{imp}$ | [kV] | | 8 | | | | | |
| Trennfunktion | | | | ja | | | | | |
| Gebrauchskategorie | | | | AC 22A / AC 23 A, DC 22A / DC 23A | | | | | |
| Verschmutzungsgrad | | | | 3 | | | | | |
| Mechanische Lebensdauer in Anzahl von Schaltvorgängen | | | | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | | |
| Elektrische Lebensdauer in Anzahl von Zyklen | | | | | | | | | |
| | | In/2 | 440 V AC | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 30000 | 30000 |
| | | In | | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 6000 | 4000 |
| | | In/2 | 690 V AC | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | | |
| | | In | | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1000 | 1000 |
| | | In/2 | 500 VDC | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| | | In | | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| **Abmessungen** | | | | | | | | | |
| Höhe | | | (mm) | 130 | | 165 | | 260 | |
| Breite | | 3P | (mm) | 90 | | 105 | | 140 | |
| | | 4P | (mm) | 120 | | 140 | | 185 | |
| Tiefe | | | | 97 | | 97 | | 150 | |
| Gewicht | | 3P | (kg) | 0.97 | | 1.05 | | 4.8 | |
| | | 4P | (kg) | 1.32 | | 1.91 | | 6.4 | |

**RCD-Zusatzblock**

h3+ P250 kombiniert mit RCD-Zusatzblock

Der Fehlerstromschutz wird durch den RCD-Zusatzblock gewährleistet, der direkt unter dem Kompaktleistungsschalter montiert ist. Der RCD-Zusatzblock steuert direkt den Auslösemechanismus des Leistungsschalters mit mechanischen Mitteln (außer bei der Nur-Alarm-Version). Der RCD-Zusatzblock besitzt eine eigene Stromversorgung und muss nicht extern gespeist werden. Der RCD-Zusatzblock ist für den Leistungsschalter P250 und P630 erhältlich.




① EIN-LED: Grün, wenn der RCD-Zusatzblock bereit ist und Fehlerstromschutz bietet.
② 25 % IΔn LED: Orange, wenn der erkannte Fehlerstrom größer als 25 % des bereits festgelegten IΔn ist.
③ 50 % IΔn LED: Rot, wenn der erkannte Fehlerstrom größer als 50 % des bereits festgelegten IΔn ist.
④ IΔn Empfindlichkeitsregler
⑤ Testtaste für die Überprüfung der mechanischen Verbindung zwischen dem RCD-Zusatzblock und dem Leistungsschalter.
⑥ Reset-Taste: Setzt den RCD-Zusatzblock zurück, so dass er nach einer Auslösung wegen eines Fehlerstromfehlers wieder betriebsbereit ist.
⑦ Nennstromanzeige
⑧ IΔt Zeitverzögerungsregler
⑨ Testtaste, mit der für die regelmäßige Überprüfung der Auslösefunktion ein Erdschluss simuliert wird.
⑩Gehäuse der RCD-Hilfskontakte

Der RCD-Zusatzblock wird in drei Versionen angeboten:

| | | RCD-Versionen | | | Eigenschaften | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bauform** | **Nennwert** | **Fest** | **Einstellbar** | **Alarm** | Nenn-IΔn (A) | Zeitverzögerung Δt (s) |
| **P250** | 100 A | x | x | x | 0.03 - 0.1 - 0.3 - 1 - 3 - 6 | unverzögert - 0.06 - 0.15 - 0.3 - 0.5 - 1 |
| | 160 A | x | x | x | | |
| | 250 A | - | x | x | | |
| **P630** | 400 A | - | x | x | 0.1 - 0.3 - 0.5 - 1.3 - 10 | unverzögert - 0.1 - 0.3 - 0.5 - 1 - 3 |
| | 630 A | | x | x | | |

Für feste RCD-Versionen von P250 ist die zugehörige IΔn auf 0,03A festgelegt und die Zeitverzögerung Δt (s) ist unverzögert.

**Eigenschaften**

| **Frequenz** | **50/60 Hz** |
|---|---|
| $U_i$ | 690 V |
| $U_{imp}$ | 6 kV |
| Anzahl Pole | 4P |
| Ph-ph-Spannung $U_e$ | 220-415 V~ |
| RCD-Type | A for IΔn ≤ 6 |
| | AC for IΔn = 10 |

**RCD-Hilfskontakte**
An der Vorderseite des Produkts befinden sich zwei Hilfskontakte, die durch eine Abdeckung geschützt werden. Sie sind für zwei Versionen erhältlich: Einstellbar und Nur Alarm.

**RCD-Zusatzblock**

① Voralarmkontakt
② Alarmkontakt

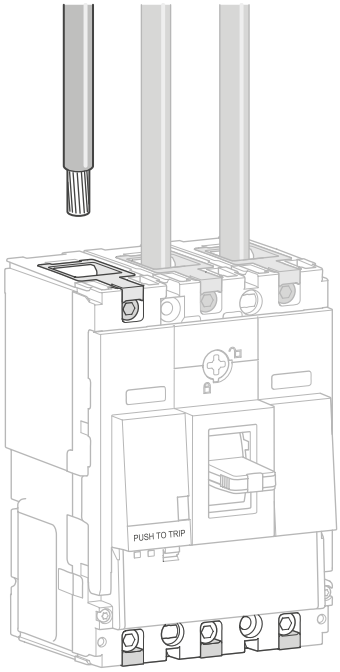
Hilfsklemmen am RCD-Zusatzblock

| **Hilfskontakte** | **Voralarm** | **Alam** |
|---|---|---|
| Typ | 1NO | 1NO.NC |
| Maximalstrom für AC-Spannung | 70 mA 250 V~ | 3 A 250 V ~ |
| Maximalstrom für DC-Spannung | 70 mA 48 V DC | 2 A 48 V DC |
| Leistungstyp | starr oder flexibel | starr oder flexibel |
| Maximaler Querschnitt | 1,5 $mm^2$ | 1,5$mm^2$ |

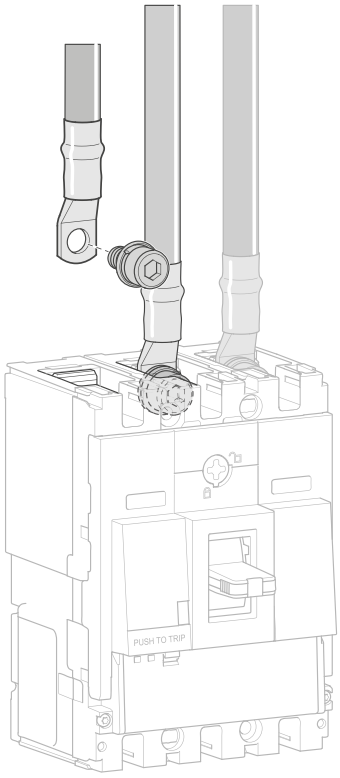
Der Schutz kann auch durch ein externes Fehlerstromrelais mit entsprechendem Stromwandler gewährleistet werden.

**Verbindungszubehör**
Die Leistungsschalter h3+ werden je nach gewählter Version mit oder ohne Klemmen ausgeliefert:
- mit integrierten Klemmen
- mit Frontanschluss

Die Leistungsschalter P160 werden in beiden Versionen angeboten, die Leistungsschalter P250 und P630 sind nur mit Frontanschluss erhältlich (ohne Kabelklemmen).




Leiteranschluss




Frontanschluss

Es wird verschiedenes Verbindungszubehör angeboten, um den Leistungsschalter für blanke Kabel, Schienen oder Rückanschlüsse anzupassen. Anschlussverlängerungen und Mehrfachklemmen sind ebenfalls erhältlich.

**Leistungsschalter mit integrierten Klemmen**
Die h3+ Leistungsschalterversionen werden mit integrierten Klemmen ausgeliefert, die mit blanken Leitungen, geraden Schienen und Schienenverlängerungen kompatibel sind.

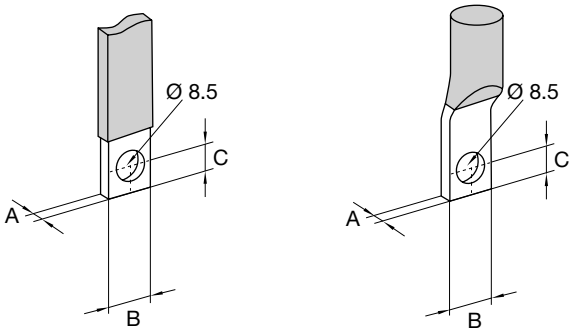
**Abmessungen - Leitungen**

| Querschnitt starr / flexibel ($mm^2$) | Anzugsdrehmoment (Nm) |
|---|---|
| 6...95 | 6 |
| 6...70 | 6 |

Sammelschienen oder Leitungen mit Kabelschuhen müssen entsprechend den folgenden Anzugsvorschriften angezogen werden: Die integrierten Klemmen können entfernt werden, um externes Anschlusszubehör zu verwenden. Die Leistungsschalter sind dann auch für die Verwendung von Sammelschienen oder Leitungen mit Kabelschuhen geeignet. Verwenden Sie dafür Schrauben vom Typ M8 (nicht im Lieferumfang enthalten).

**Leistungsschalter mit Frontanschlüssen**
Zum Lieferumfang der h3+ Leistungsschalterversionen mit Frontanschlüssen gehören Schrauben vom Typ M8 für den Anschluss von Sammelschienen oder Leitungen mit Kabelschuhen.

**Anschluss**



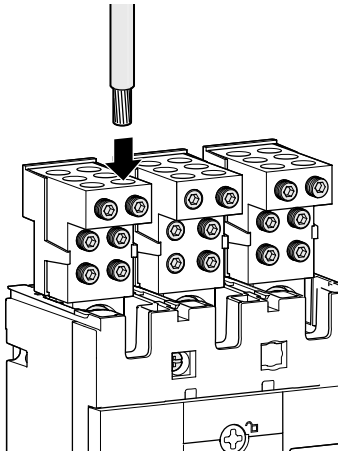

Sammelschiene und Leitung mit Kabelschuh

folgende Maße haben wir:

**Abmessungen - Schienen und Ösen**

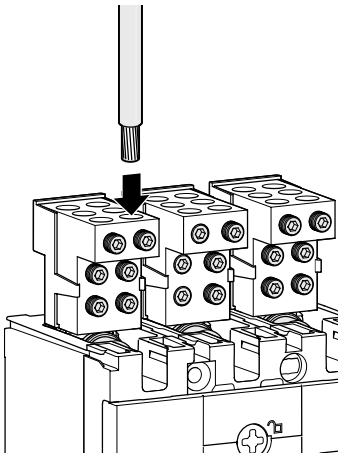
| (mm) | A | B | C | øD |
|---|---|---|---|---|
| P160 | 0.6...4 | max 21 | 9.8 | 8.5 |
| P250 | 1.2...4 | max 25 | 11 | 8.5 |
| P630 | 1.2...12 | max 32 | 11 | 10 |

**Anbaubare Klemmen für P160**



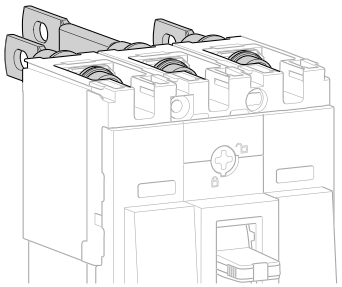
6-fach Kabelklemme P160

**Anbaubare Klemmen für P250**



6-fach Kabelklemme P250

**Rückanschluss**



Rückanschluss P160

Schienen oder Kabel mit Ösen müssen entsprechend den folgenden Anzugsvorschriften angezogen werden:

**Anzugsdrehmomente für Schienen oder Kabel**

| | |
|---|---|
| P160 | 6 Nm |
| P250 | 12 Nm |
| P630 | 18 Nm |

Phasentrennewände oder Klemmenabdeckungen werden empfohlen. In manchen Fällen sind sie Notwendig. 2 oder 3 (für 4P) Phasentrennewände werden mit dem Leistungsschalter mitgeliefert. Sie sind mit den anbaubaren Klemmen kompatibel. Phasentrennewände sind auch separat erhältlich.

Diese Klemmen werden direkt an die Klemmen des Leistungsschalters angeschraubt. Sie bestehen aus Aluminium und eignen sich für Cu- oder Al-Leitungen. 2 oder 3 (für 4P) Phasentrennwände werden mit dem Leistungsschalter mitgeliefert. Sie sind mit den motierbaren Zusatzklemmen kompatibel. Unter Umständen ist weiteres Isolationszubehör erforderlich. Siehe “Isolationszubehör”auf Seite 54.

**Anbaubare KlemmenCu/Al P160**

| | **Querschnitt starr/flexibel** | **Anzugsdrehmoment** |
|---|---|---|
| 1 Draht | 35...120 mm²<br>35...95 mm² | 25 Nm |
| 6 Drähte | 4...25 mm²<br>4...16 mm² | 3 Nm |

**Anbaubare KlemmenCu/Al P160**

| | **Querschnitt starr/flexibel** | **Anzugsdrehmoment** |
|---|---|---|
| 1 Draht | 50...185 mm²<br>50...185 mm² | 25 Nm |
| 2 Drähte | 35...120 mm²<br>35... 95 mm² | 25 Nm |
| 6 Drähte | 6...35 mm²<br>6...35 mm² | 6 Nm |

**Anbaubare KlemmenCu/Al P160**

| | **Querschnitt starr/flexibel** | **Anzugsdrehmoment** |
|---|---|---|
| 1 Draht | 35...300 mm²<br>35...300 mm² | 25 Nm |
| 2 Drähte | 35...300 mm²<br>35...300 mm² | 25 Nm |

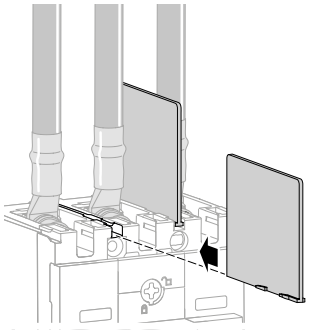
Die Leistungsschalter h3+ können mit Rückanschlüssen ausgestattet werden.
Rückanschlüsse sind für Sammelschienen oder Leitungen mit Kabelschuhen geeignet. Sammelschienen können horizontal, vertikal oder in einem Winkel von 45° positioniert werden. Die Rückanschlüsse werden an den Anschlussklemmen des Geräts angeschraubt.

**Isolationszubehör**
Isolationszubehör kann in manchen Fällen zwingend erforderlich sein.
In der folgenden Tabelle werden die Richtlinien aufgeführt,
die für die Gewährleistung der ordnungsgemäßen Isolation der
stromführenden Teile
der Leistungsschaltern h3+ beachtet werden müssen

| | | **Fronzanschluss** | | | **Rückanschluss** | | **Steckbar oder ausziehbar an Rückplatte** | **Bündige Monatage** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Zubehör** | | Ohne Isolations-zubehör | Phasentrenn-wände | Klemmen-abdeckungen | Phasentrenn-wände | Klemmen-abdeckungen für Rückseite | Klemmen-abdeckungen für Stecker | Klemmen-abdeckun-gen für Stecker |
| **Betriebs-spannung** | Leitungstyp | | | | | | | |
| **≤ 500 V** | Isolierte Schienen oder Kabel | Möglich | Möglich | Möglich | Empfohlen | Empfohlen | Notwendig | Notwendig |
| | Nicht isolierte Schienen oder Erweiterungs-klemmen | Nein | Notwendig ** | Notwendig ** | Empfohlen | Empfohlen | Notwendig | Notwendig |
| | Kabel mit ex-ternen Klem-men | Nein | Notwendig ** | Notwendig ** | Empfohlen | | Notwendig | Notwendig |
| **> 500 V** | Isolierte Schienen | Nein | Notwendig ** | Notwendig ** | Notwendig | | Notwendig | Notwendig |
| | Erweiterungs-klemmen | Nein | Notwendig ** | Notwendig ** | Notwendig | | Notwendig | Notwendig |
| | Kabel mit ex-ternen Klem-men | Nein | Notwendig ** | Notwendig ** | Notwendig | | Notwendig | Notwendig |

** nur an Oberseite angebracht bei direkter Zuführung / an Ober- und Unterseite angebracht bei umgekehrter Zuführung

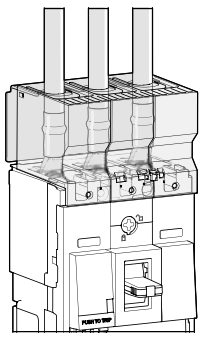
**Phasentrennwände**



Phasentrennwände P160

2 oder 3 (für 4P) Phasentrennwände werden mit dem Leistungsschalter mitgeliefert. Sie sind mit den externen Kabelklemmen kompatibel. Phasentrennwände sind auch separat erhältlich.

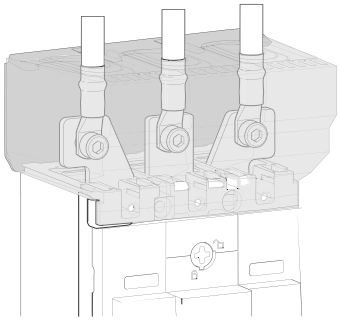
**Klemmenabdeckungen für gerade Anschlussverlängerung**



Rückanschluss P160

Die Leistungsschalter P160, P250 und P630 können mit geraden Klemmenabdeckungen ausgestattet werden, wenn Kabel mit Ösen oder gerade Schienen verwendet werden. Die geraden Klemmenabdeckungen verfügen über eine interne Trennung zwischen den Polen. Sie sind in einer einheitlichen Größe für die Leistungsschalter P160, P250 und P630 erhältlich.

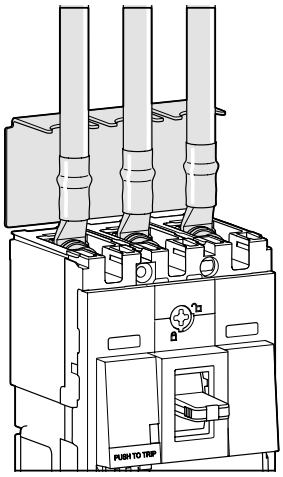
### Klemmenabdeckungen für gespreizte Anschlussverlängerung



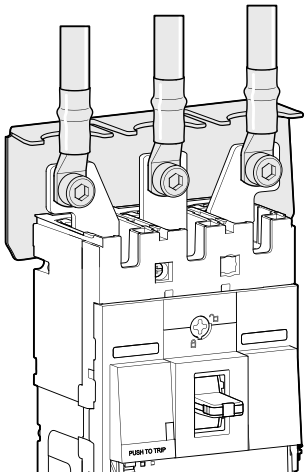
Gespreizte Abdeckung

Die Leistungsschalter P160, P250 und P630 können mit diesen Klemmenabdeckungen ausgestattet werden, wenn gespreizte Verlängerungen verwendet werden. Sie gewährleisten auch die Isolation zwischen den Außenleitern.

### Rückseitige Klemmenabdeckung



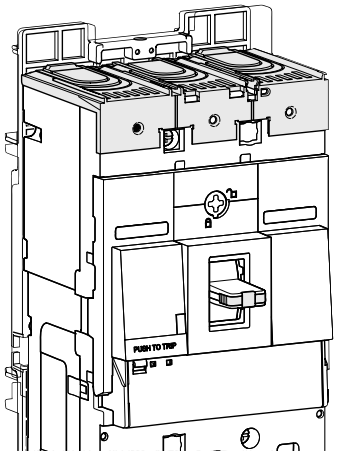

Für gerade Anschluss-verlängerung




Für gespreizte Anschluss-verlängerung

Rückseitige Klemmenabdeckungen bieten eine vollständige Isolation der Anschlüsse von der Rückseite.

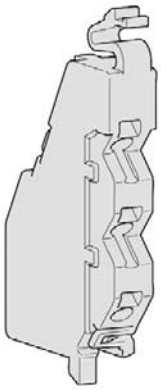
### Klemmenabdeckungen für gerade Anschlussverlängerung



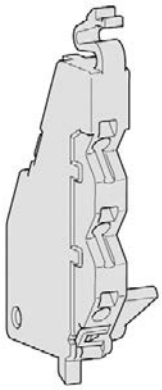

Frontabdeckung

Die Leistungsschalter P160, P250 und P630 können mit Klemmen-abdeckungen ausgestattet werden, um die Isolation an den Front-anschlüssen sicherzustellen, wenn Rückanschlüsse oder Steckanschlüsse verwendet werden.
Diese Abdeckungen bieten IP40-Schutz. Sie können nach der Installation des Leistungsschalters auf der Montageplatte oder auf einer DIN-Schiene montiert werden. Diese können verplombt werden.

### Kontakte für AX-Hilfskontakt und AL-Signalkontakt



AX-Hilfskontakt



AL-Signallkontakt

Die Anzeigekontakte liefern dezentral Informationen über den Status des Leistungsschalters und können damit für Statusanzeigen, für die elektrische Verriegelung, für Relais usw. verwendet werden.
Es handelt sich dabei um Öffner-/Schließerkontakte (NO.NC).

AX-Kontakte zeigen die Stellung (Geöffnet/Geschlossen) der Kontakte des Leistungsschalters an.
AL-Kontakte geben an, dass der Leistungsschalter aus einem der folgenden Gründe ausgelöst wurde:
- Elektrischer Fehler (Überlast, Kurzschluss).
- Betrieb eines Arbeitsstromauslösers oder eines Unterspannungsauslösers.
- Betätigung Auslösetaste (“Push-to-Trip”).

AL-Kontakte werden zurückgesetzt, wenn der Leistungsschalter zurückgesetzt wird (AUS-Stellung).

### Installation und Anschluss

Linke Seite Hilfszubehör P160

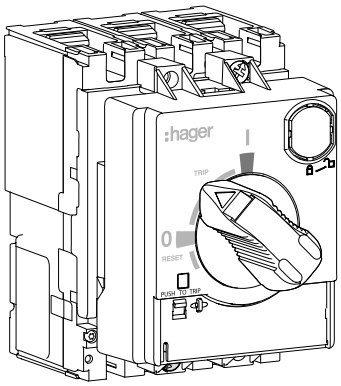
Die AX- und AL-Kontakte besitzen einen Installationsraum hinter der Frontabdeckung des Leistungsschalters. Das integrierte Zubehör wird über ein Sichtfenster an der Vorderseite angezeigt.
Jede Federsteckklemme kann mit einem flexiblen oder starren Kabel mit 0,5…1,25 $mm^2$ angeschlossen werden.

#### Elektrische Eigenschaften

**Betriebsstrom für AX und AL:**
250 V / AC-14 = 3 A
250 V / AC-15 = 1 A
125 V / DC-12 = 0,4 A

**Betriebsstrom für AX und AL mit niedrigem Pegel:**
30 V / DC-12 = 0,1 A

**Drehantrieb direkt**

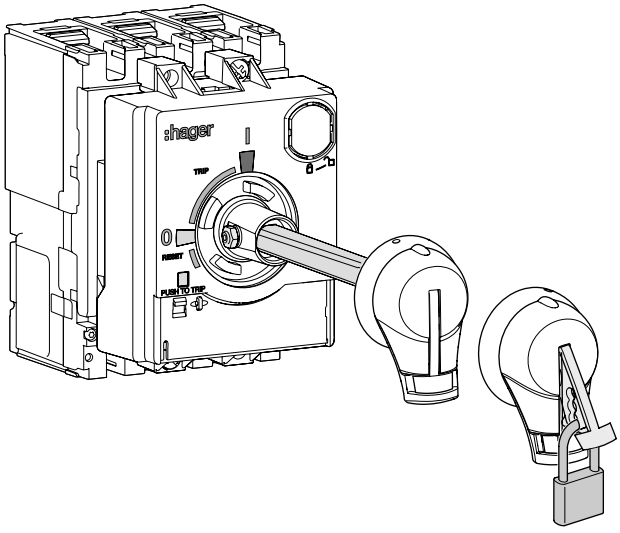



Drehantrieb P160

**Eigenschaften des Drehantriebs:**
- Klare Anzeige der 3 Positionen: EIN, AUS und AUSGELÖST,
- Im Leistungsschalter integrierte Testtaste (“PUSH TO TRIP”) am Drehantrieb zugänglich,
- Einstellungen des Auslösers über den Drehantrieb zugänglich,
- Absperrbar durch Vorhängeschloss (nicht im Lieferumfang enthalten), Steckschloss als Option.
- Schrauben mit ¼-Drehung erleichtern die Montage vor dem Leistungsschalter und ermöglichen den Zugang zu den Kontakten des internen Hilfszubehörs.

Der Leistungsschalter kann mit bist zu drei Schlössern (nicht im Lieferumfang enthalten) in der EIN- oder AUS-Stellung arretiert werden. Schlossbügel: Ø 5,5 - 8 mm.
Bei einer Arretierung in der Stellung EIN kann der Leistungsschalter trotzdem auslösen, wenn ein Fehler auftritt. Wenn der Leistungsschalter auslöst, bleibt der Griff in der Stellung EIN. Zur Rücksetzung muss der Drehantrieb entriegelt werden.
Optional ist eine Türverriegelungsfunktion verfügbar, um ein Öffnen der Tür zu verhindern, wenn sich der Leistungsschalter in der Stellung EIN befindet.
Optional ist ein Schloss des Ronis-Typs verfügbar, das an der Abdeckung des Drehantriebs montiert wird. Mit dem Schloss kann sichergestellt werden, dass der Leistungsschalter sicher in der AUS- bzw. in der EIN-Stellung arretiert ist.

**Drehantrieb Türeinbau**

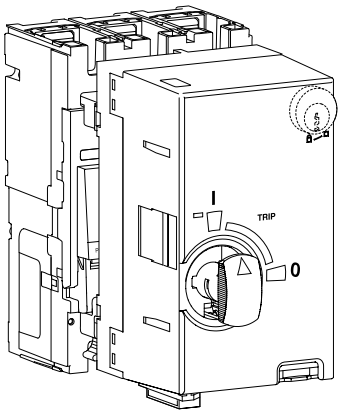



Türmontierter Drehantrieb P160

**Eigenschaften des türmontierten Drehantriebs:**
- Klare Anzeige der 3 Positionen: EIN, AUS und AUSLÖSEN,
- Im Leistungsschalter integrierte Testtaste (“PUSH TO TRIP”) an der Basis zugänglich, die direkt am Leistungsschalter befestigt ist,
- Wähleinstellungen des Auslösers über die Abdeckung zugänglich,
- Absperrbar durch Vorhängeschloss (nicht im Lieferumfang enthalten), Steckschloss für die Montage an der Basis optional erhältlich.
- Schrauben mit ¼-Drehung erleichtern die Montage vor dem Leistungsschalter und ermöglichen den Zugang zu den Kontakten des internen Hilfszubehörs.

Der Leistungsschalter kann mit bis zu drei Schlössern (nicht im Lieferumfang enthalten) in der AUS-Stellung arretiert werden. Schlossbügel: Ø 5,5 - 8 mm. Der verlängerte Drehgriff muss entriegelt werden, um den Leistungsschalter nach einer Auslösung zurückzusetzen.Optional ist ein Schloss des Ronis-Typs verfügbar, das an der Abdeckung montiert wird, die direkt am Leistungsschalter befestigt ist. Mit dem Schloss kann sichergestellt werden, dass der Leistungsschalter sicher in der AUS- bzw. in der EIN-Stellung arretiert ist.

**Motorantrieb**

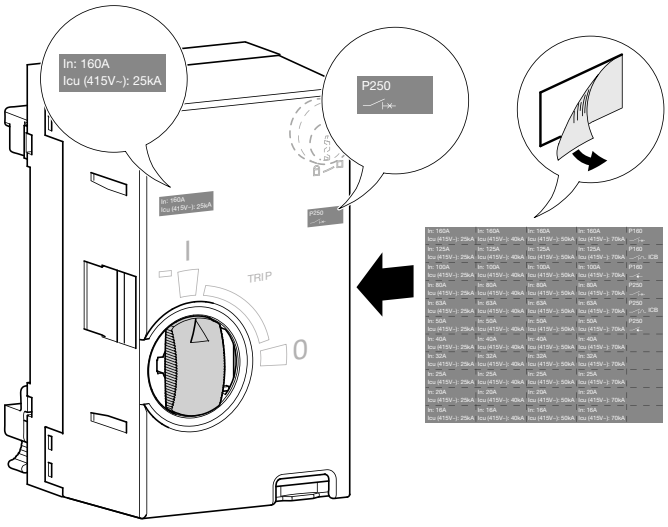



Motorantrieb P250

**Anwendungen:**
- Der Motorantrieb dient zur ferngesteuerten manuellen oder automatischen Steuerung und ermöglicht die Durchführung von Aktivitäten ohne direkten lokalen Eingriff am Leistungsschalter, wie z.B. Wechsel der Versorgungsquelle, Lastabwurf, Kopplung usw.
- Der Motorantrieb besitzt eine manuelle Steuerungsoption für den lokalen Betrieb des Leistungsschalters in der Stellung ON oder OFF.
- Die Motorbetätigung kann mit einem Vorhängeschloss (nicht im Lieferumfang enthalten) in der OFF-Stellung verriegelt werden; optional ist auch ein Steckschloss erhältlich.
- Der Motorantrieb ist in zwei Versionen erhältlich: mit oder ohne Auto-Reset (automatisches Rücksetzen)
- Mit der Auto-Reset-Funktion wird der Leistungsschalter nach einer Auslösung aus der Trip-Stellung automatisch in die OFF-Stellung gebracht.

**Eigenschaften der Motorbetätigung:**
- Werkzeugfreie Montage mit Drehhebeln mit ¼-Drehung,
- Schnelle Betätigung (<100 ms),
- Anzeige Kontaktposition,
- Geeignet für Trennung,
- Verriegelung in AUS-Stellung mit Vorhängeschloss möglich
- Verriegelung in AUS-Stellung mit optionalem Steckschloss,
- Mit oder ohne automatische Rücksetzungsfunktion (verschiedene Versionen),
- Spannungsanzeige
- Elektrische Verriegelung (optional).

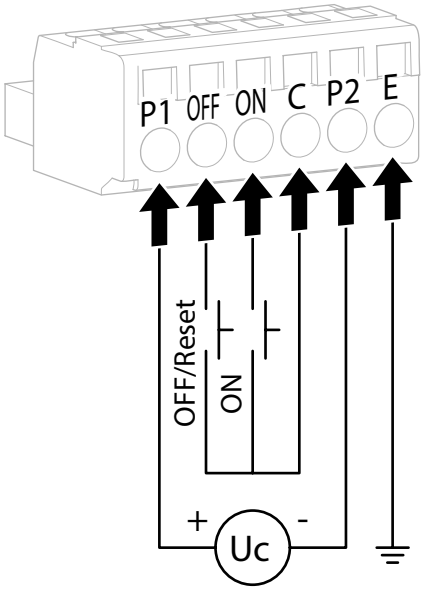
Ein Etikett, auf dem die Daten des Leistungsschalters vermerkt sind, kann an der Vorderseite des Motorantriebs angebracht werden (standardmäßig mitgeliefert).




Kennzeichnungsaufkleber am Motorantrieb

**Motorantrieb mit Autoreset**
Ein Motorantrieb mit Autoreset ermöglicht die automatische Rücksetzung des Leistungsschalters nach der Auslösung in die OFF-Position. Das Einschalten ist somit direkt wieder möglich.

**Fernsteuerung**
Die Fernsteuerung basiert auf einem EIN- und AUS-Signal mit einer bestimmten Spannung (abhängig vom Motorantrieb). Angeschlossen wird die Steuerleitung durch einen Stecker mit Federklemmen bis zu einem Querschnitt von 0,8 bis 2 mm².




Stecker für Motorantrieb

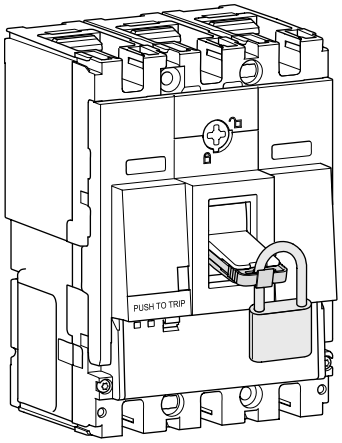
Motorantriebe sind mit den folgenden Steuerspannungen verfügbar:
- 24 VDC
- 48 VDC
- 100-110 VAC/DC
- 200-220 VAC/DC
- 230-240 VAC

Das Steck- und das Einschubsystem sind mit einem Motorantrieb kompatibel, welcher auf einem Leistungsschalter P250 montiert ist.
- Optionales Zubehör:
- Steckschloss für die Arretierung in der AUS-Stellung,
- Elektrische Verriegelung.

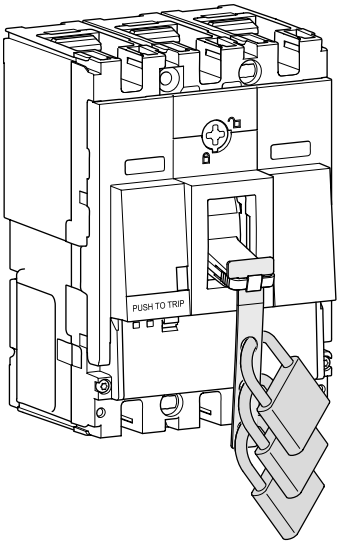
| **Nennbetriebsspannung** | | Un | 24 V DC | 48 V DC | 100-110 VDC | 200-220 V DC | 100-110 V AC | 200-220 V AC | 230-240 V AC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Frequenz | | Hz | - | - | - | - | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Betriebsstrom während des Schaltvorgangs / Anlaufstrom Spitzenwert | | A | 14.1/26.5 | 11.4/17.1 | 3.4/7.6 | 4.2/5.9 | 3.6/8.7 | 3.6/6.6 | 3.4/6 |
| Betriebsweise | | | Direktantrieb | | | | | | |
| Betriebszeit | EIN | ms | <100 | | | | | | |
| | AUS | ms | <100 | | | | | | |
| | RESET | ms | <100 | | | | | | |
| zul. Schaltungen pro Minute | | Zyklen / Min | 4 | | | | | | |
| min. Leistungsbedarf (min. Netzteilleistung) | | VA | >300 | | | | | | |

**Verriegelungssystem**
Zur Verriegelung können bis zu drei Vorhängeschlösser mit einem Bügel-Durchmesser von 5 bis 8 mm genutzt werden.
Die Verriegelung in der AUS-Stellung gewährleistet die Trennung und die Einhaltung der Norm IEC 60947-2.

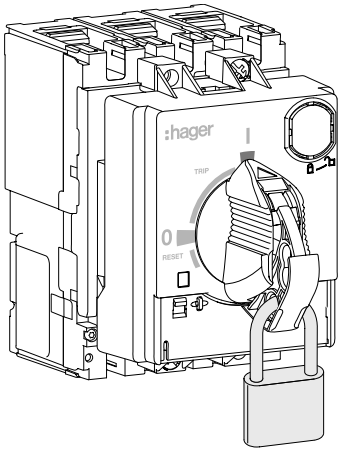
| Gerät | Funktion | Methode | Spezielles Zubehör |
|---|---|---|---|
| **Betätigungs-Knebel** | Verriegelung in AUS- oder EIN-Stellung | Vorhängeschloss | - |
| | | Kabelbinder | |
| | | Bis zu 3 Vorhängeschlösser | Knebel-Verriegelungsstück |
| **Drehantrieb direkt** | Verriegelung in AUS- oder EIN-Stellung | Bis zu 3 Vorhängeschlösser | - |
| | Verriegelung in AUS-Stellung | Steckschloss | Verriegelungsvorrichtung + Steckschloss |
| **Drehantrieb Türeinbau** | Verriegelung in AUS-Stellung | Bis zu 3 Vorhängeschlösser | - |
| **Motorantrieb** | Verriegelung in AUS-Stellung | Bis zu 3 Vorhängeschlösser | - |
| | | Steckschloss | Verriegelungsvorrichtung + Steckschloss |
| **Einschubsystem** | Verriegelung in Stellung GETRENNT oder VERBUNDEN | Bis zu 3 Vorhängeschlösser | - |
| | | Steckschloss | Verriegelungsvorrichtung + Steckschloss |



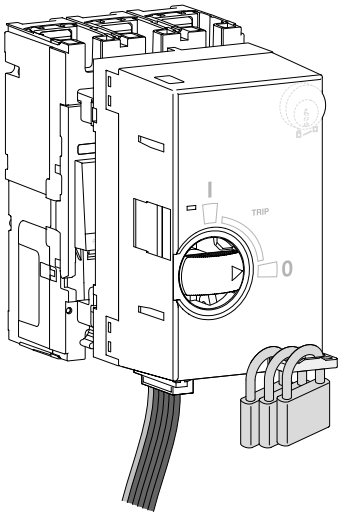

Direkt mit 4 mm Vorhängeschloss



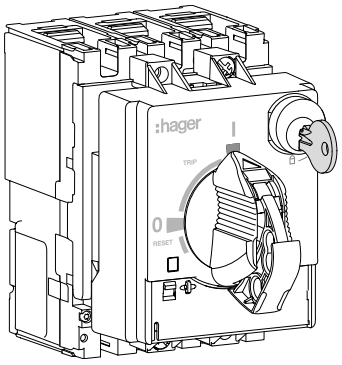

Knebel-Verriegelungsstück mit Vorhängeschlössern bis zu 6 mm



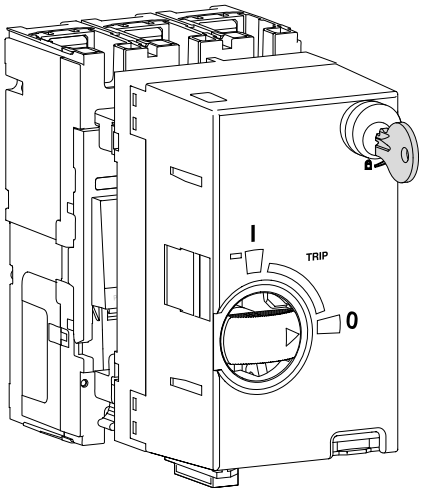

Vorhängeschloss am Drehantrieb direkt




Vorhängeschloss Motorantrieb



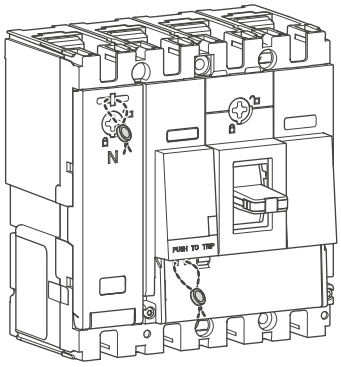

Steckschloss Drehantrieb direkt



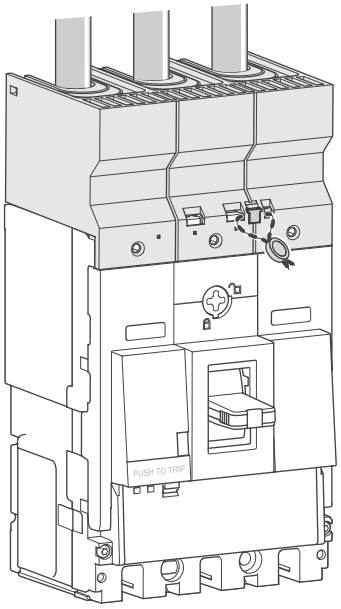

Steckschloss Motorantrieb P250

**Verplombung**
Auf Anfrage ist Verplombungszubehör erhältlich. Jedes Verplombungs-Kit enthält alle benötigten Teile für die Verplombung der Leistungsschalter, so wie unten dargestellt.

**Leistungsschalter**

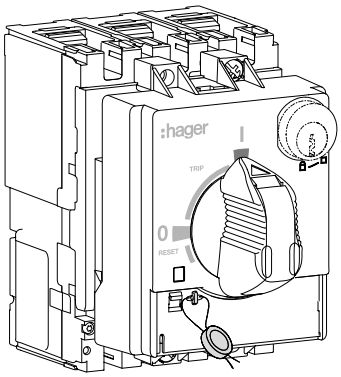



Plomben an den Frontabdeckungen

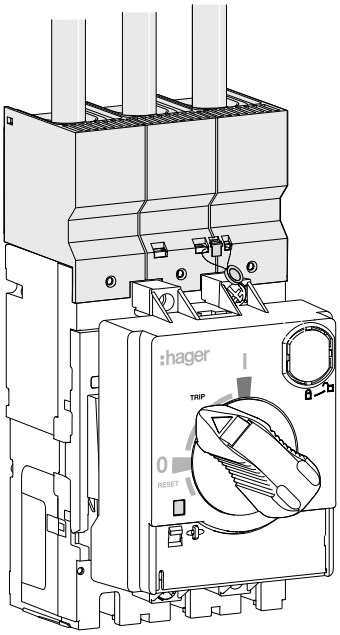



Plomben an der Klemmabdeckung P160

**Drehantrieb direkt**

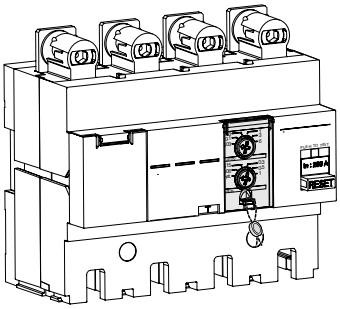



Plombe an der Frontabdeckungen des Drehantriebs P160




Plombe an Drehantrieb mit Klemmabdeckungen P160

**RCD-Zusatsblock**

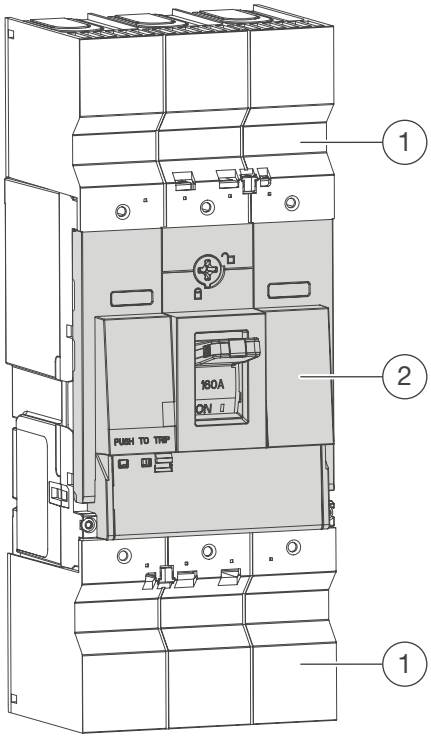



Plombe am RCD-Zusatzblock

**Höhenabhängige Leistungsreduzierung**
Bis zu einer Höhe von 2000 m über dem Meeresspiegel ist keine Reduzierung der definierten elektrischen Kenngrößen von h3+ P160, P250 und P630 notwendig. Oberhalb von 2000 m verschlechtert sich bedingt durch die geringere Luftdichte die Wärmeableitung des Leistungsschalters sowie die Durchschlagfestigkeit. Die elektrischen Kenngrößen reduzieren sich wie unten angegeben, um dieses Phänomen auszugleichen. In der folgenden Tabelle werden die Korrekturen aufgeführt, die bei Höhen über 2000 m angewandt werden müssen. Das Ausschaltvermögen Icu und Ics bleibt unverändert.

| Hohe (m) | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 |
|---|---|---|---|---|
| Spannungsfestigkeit (V) | 2500 | 2160 | 1900 | 1670 |
| $U_i$ isolationsspannung (V) | 800 | 690 | 610 | 535 |
| Maximale Betriebsspannung (V) | 690 | 600 | 525 | 460 |
| Ith Maximaler thermischer Strom (A) bei 50°C | 1 | 0.96 | 0.93 | 0.9 |

**Internationale Schutzkennzeichnung**
Die Leistungsschalter h3+ erfüllen die Anforderungen der folgenden internationalen Schutzkennzeichnungen gemäß Festlegung in den Normen IEC 60529 und IEC 60947-1, Anhang C. Anschlussteile ohne Klemmenabdeckungen bieten in Abhängigkeit vom angewandten Isolationsschutz an den Leitungen unter Umständen einen Schutz gemäß IP20 oder weniger.




IP-Schutzart anderer Bereiche

① IP20: Seite, Rückseite, Klemmenabdeckung
② IP40: Frontabdeckung

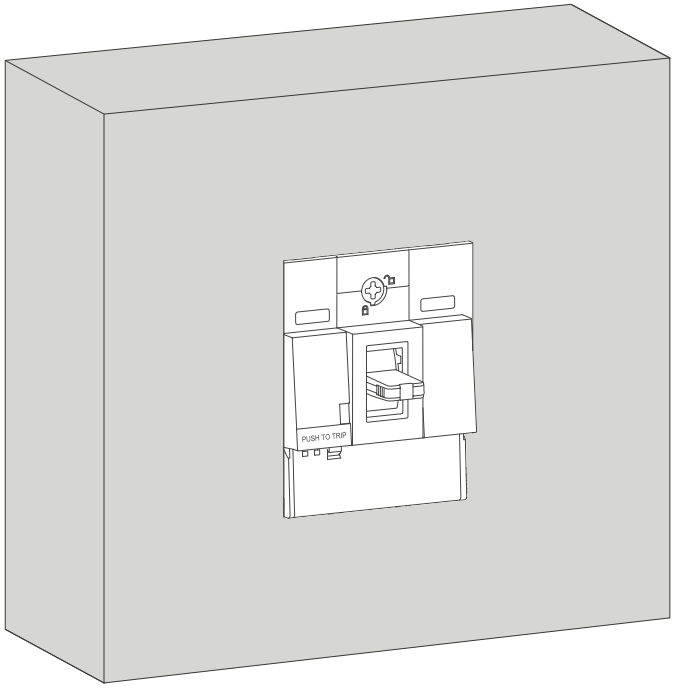
**Schwingungen**
Die h3+ Leistungsschalter P160 und P250 sind beständig gegenüber mechanischen Schwingungen.Die Leistungsschalter h3+ entsprechen IEC 60068-2-52:
- 2,0 bis 13,2 Hz und Amplitude ±1 mm
- 13,2 bis 100 Hz Beschleunigung ±0,7 g
- Resonanzfrequenz (±1 mm/±0,7 G) während 90 Min.

Übermäßig starke Schwingungen können eine Fehlauslösung und Schäden an den Anschlüssen und mechanischen Teilen zur Folge haben.

**Elektromagnetische Störungen**
Die h3+ Leistungsschalter sind geschützt gegen:
- Überspannung durch Leitungsumschaltung,
- Überspannung durch atmosphärische Störungen oder Ausfälle des Verteilsystems,
- Geräte, die Funkwellen ausstrahlen (Funkgeräte, Walkie-Talkies, Radar usw.),
- Elektrostatische Entladungen, die direkt durch Anwender ausgelöst werden.

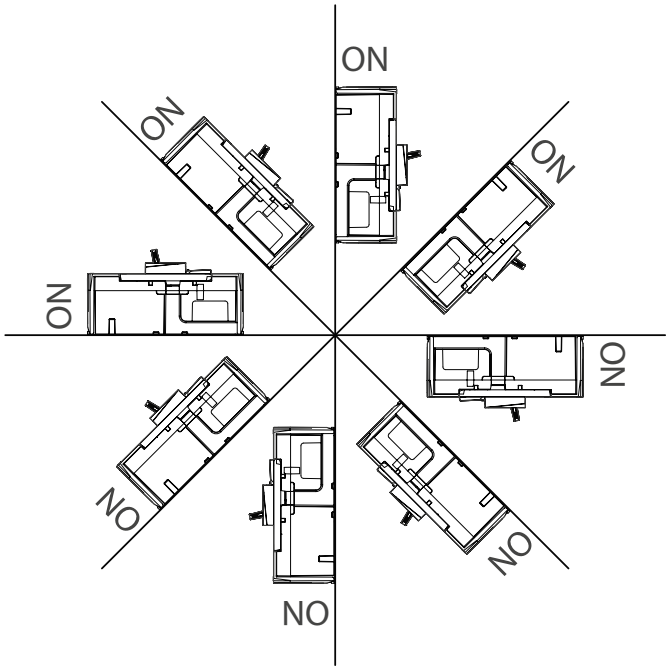
Die Leistungsschalter P160, P250 und P630 haben erfolgreich die elektromagnetischen Verträglichkeitsprüfungen (EMV) mit den Störfestigkeitspegeln, die im Kapitel Allgemeine Merkmale aufgeführt sind, bestanden.

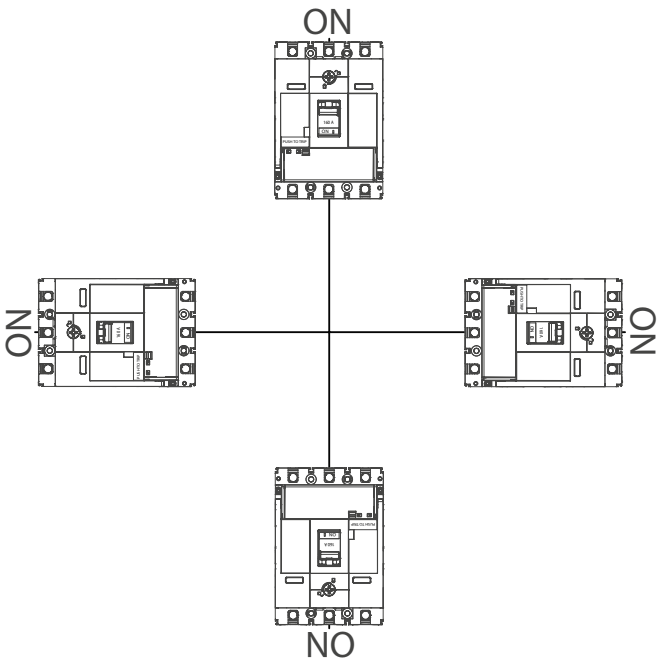
Die Schutzart IP40 wird erreicht, wenn ein Leistungsschalter h3+ in einem Schaltschrank mit einem Frontblendenausschnitt installiert wird, der mindestens so groß wie das Fenster der Schutzeinstellungen ist.



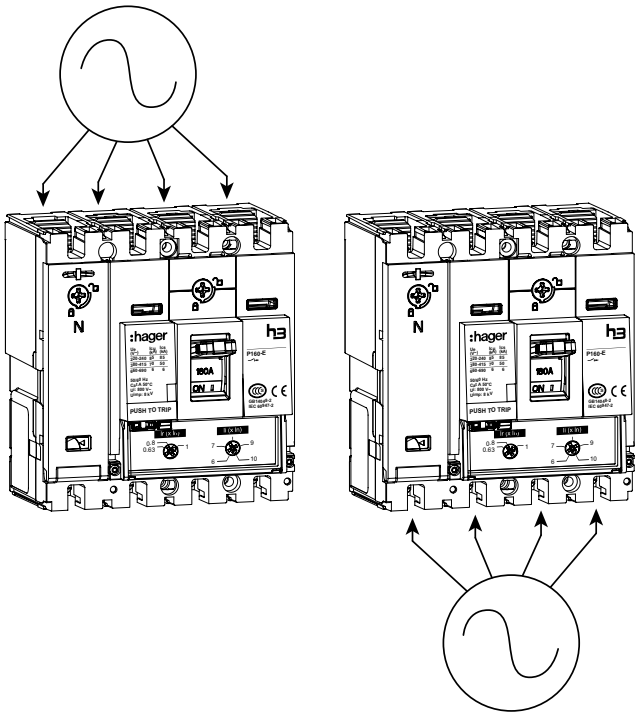

Frontblende IP40

**Montageposition**
Die Leistungsschalter h3+ P160, P250 und P630 können in einem beliebigen Winkel montiert werden, ohne dass dadurch die Leistung oder die Eigenschaften beeinträchtigt werden.




**Richtung der Spannungsversorgung**
Die Spannungsversorgung der Leistungsschalter h3+ kann von oben oder von unten erfolgen, ohne dass dadurch Leistungseinbußen entstehen. Alle Anschlüsse und sämtliches Isolationszubehör können für alle Leistungsschalter verwendet werden, unabhängig davon, ob die Spannungsversorgung von oben oder von unten erfolgt

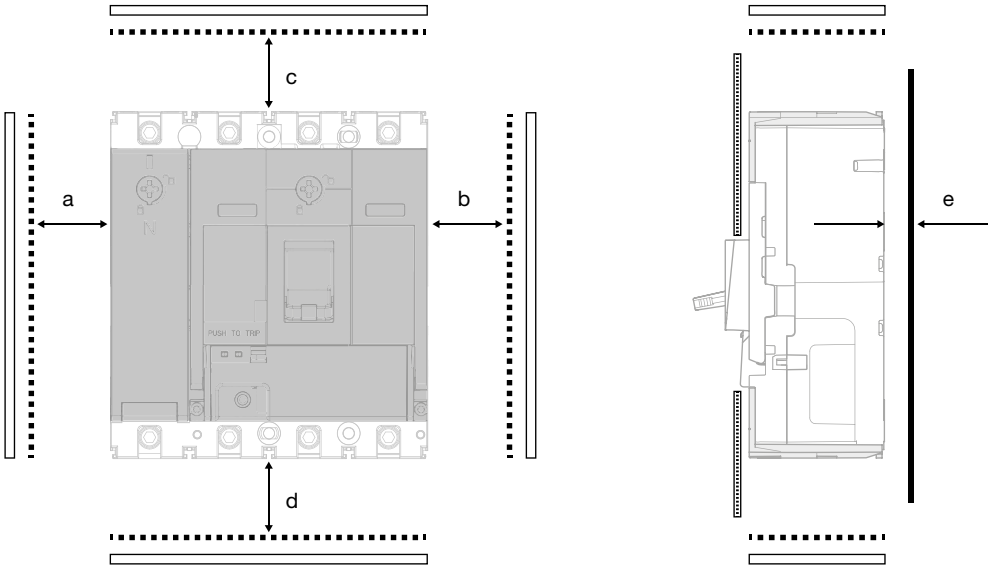


**Isolationsabstand**
Die Isolationsabstände zwischen dem Kompaktleistungsschalter und seiner Umgebung (geerdete Metallteile – Isolatoren usw.) müssen eingehalten werden, um Fehler durch Lichtbögen zu vermeiden, die bedingt durch leitfähiges ionisiertes Gas während des Schaltvorgangs entstehen können. In manchen Fällen, in denen auf Grund anderer Spezifikationen Isolationsabstände erforderlich sind, die von den hier angegebenen Abständen abweichen, muss der jeweils größere Abstand eingehalten werden. Wenn zwei unterschiedliche Modelle übereinander installiert sind, sollte der Isolationsabstand zwischen den beiden Modellen entsprechend der Spezifikation für den unteren Leistungsschalter hergestellt werden.

Die Leistungsschalter h3+ können nebeneinander montiert werden, ohne dass ein Mindest-Isolationsabstand eingehalten werden muss.

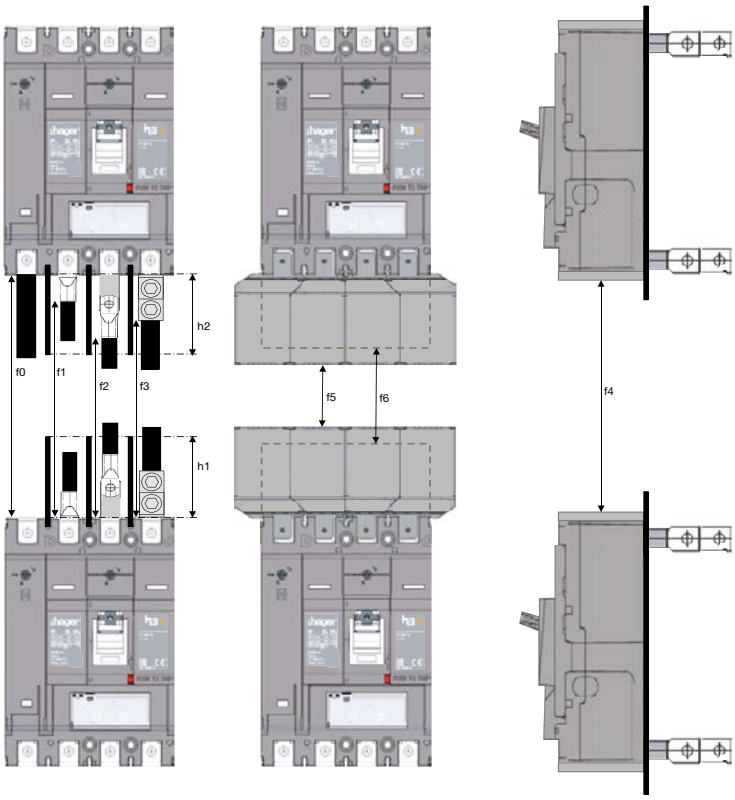
**HINWEIS**
Freiliegende Leiter müssen bis zu den Klemmen des Leistungsschalters isoliert werden. Wir empfehlen die Verwendung von Phasentrennwänden oder Klemmenabdeckungen.

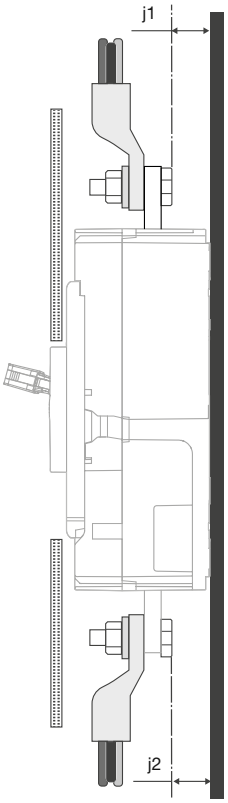
**Mindestabstand zwischen Leistungsschalter h3+ und oberer, unterer oder seitlicher Blende**



| | **Geerdete Metallplatte** | | | **Nichtmetallische Platte** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ue ≤ 690 V** | P160 | P250 | P630 | P160 | P250 | P630 |
| a (mm) | ≥50 | ≥50 | ≥50 | 0 | 0 | 0 |
| b (mm) | ≥50 | ≥50 | ≥50 | 0 | 0 | 0 |
| c (mm) | ≥50 | ≥50 | ≥50 | ≥75 | ≥100 | ≥100 |
| d (mm) | ≥50 | ≥50 | ≥50 | ≥75 | ≥100 | ≥100 |
| e (mm) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**Mindestabstand Anschlüsse Leistunsschalter h3+**




| Abmessung (mm) | Anschluss-typ | Schutzart | P160 | P250 | P630 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ≤ 415V | 690V |
| f0 | isoliert Schiene | Phasen-trennwand | ≥ 100 | ≥ 200 | ≥ 350 | - |
| f1 | Ringöse | Phasen-trennwand | ≥ 100 | ≥ 200 | ≥ 350 | - |
| f2 | Verlänge-rung | Phasen-trennwand | ≥ 100 | ≥ 200 | ≥ 350 | - |
| f3 | externe Aluklemme | Phasen-trennwand | ≥ 100 | ≥ 200 | ≥ 350 | - |
| f4 | Rück-anschluss | Klemmen-abdeckung | ≥ 75 | ≥ 150 | ≥ 220 | ≥ 260 |
| f5 | Gespreizt | Klemmen-abdeckung Spreizer | ≥ 50 | ≥ 50 | ≥ 50 | ≥ 50 |
| f6 | Ringöse | Klemmen-abdeckung gerade | ≥ 50 | ≥ 50 | ≥ 110 | ≥ 110 |
| f6 | Verlänge-rung | Klemmen-abdeckung gerade | ≥ 50 | ≥ 50 | ≥ 110 | ≥ 110 |
| f6 | externe Aluklemme | Klemmen-abdeckung gerade | ≥ 50 | ≥ 50 | ≥ 110 | ≥ 110 |
| h1 | Ringöse + Phasen-trennwand | normale Einspei-sung | ≥ 50 | ≥ 100 | 0 | ≥ 110 |
| | | umge-kehrte Ein-speisung | ≥ 50 | ≥ 100 | 0 | ≥ 110 |
| h2 | Ringöse + Phasen-trennwand | normale Einspei-sung | 0 | 0 | 0 | ≥ 110 |
| | | umge-kehrte Ein-speisung | ≥ 50 | ≥ 100 | 0 | ≥ 110 |

| Abmessung (mm) | | P160 | P250 | P630 |
|---|---|---|---|---|
| **j1 (mm) Einspeisung oben / j2 (mm) Einspeisung unten** | normale Einspeisung/ umgekehrte Einspeisung | ≥ 8 | ≥ 8 | ≥ 25 |

Wenn j1 oder j2 niedriger als die angegebenen Werte sind, wird eine Isolierung durchgeführt. Schutzplatte ist erforderlich.



Technische Änderungen vorbehalten

**Verlustleistung**
Die Werte für die thermische Verlustleistung der Leistungsschalter h3+ werden für die Berechnung des Gesamttemperaturanstiegs im Schaltschrank, in dem sie installiert sind, verwendet.

Die in den folgenden Tabellen angegebenen Werte sind typische Werte für ein Gerät, das bei voller Nennlast mit einer Frequenz von 50/60 Hz betrieben wird.

Der Wert für den Widerstand pro Pol wird als allgemeiner Richtwert für ein neues Gerät angegeben. Er wird auf der Basis des gemessenen Spannungsabfalls ermittelt.

Der angegebene Wert ist die Verlustleistung pro Pol bei In, 50/60 Hz. Messung und Berechnung der Verlustleistung werden in Übereinstimmung mit den Empfehlungen von Anhang G der Norm IEC 60947-2 durchgeführt.

Die Gesamtverlustleistung bei voller Nennlast und 50/60 Hz ist gleich der Verlustleistung pro Pol multipliziert mit 3.

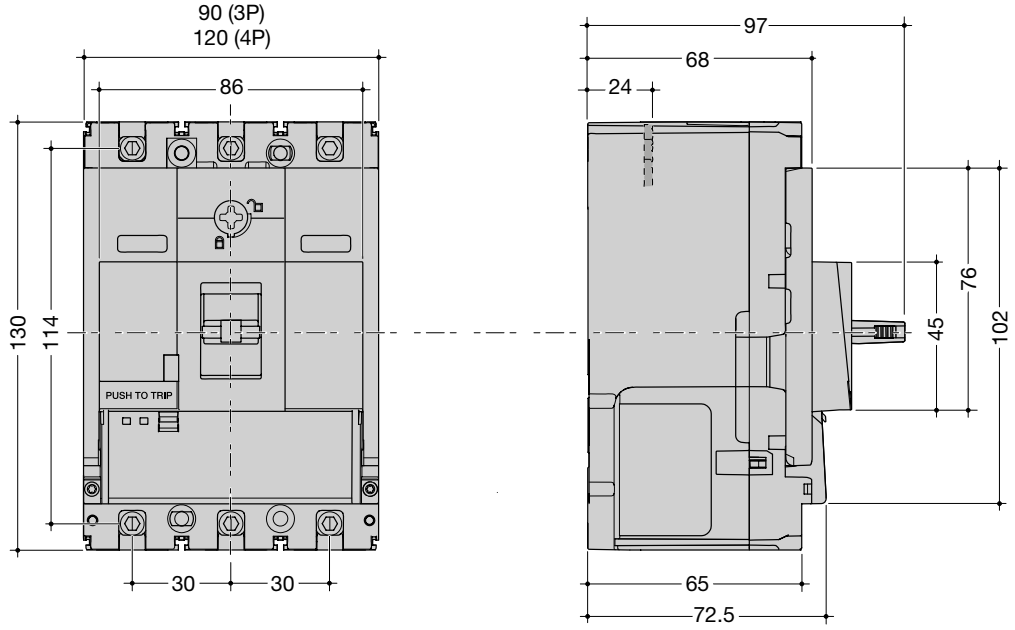
**Verlustleistung Leistungsschalter TM**

| | Nennstrom (A) | Z pro Pol (mΩ) | P / Pol (W) | P / Produkt 3P oder 4P (W) |
|---|---|---|---|---|
| **P160** | 25 | 10.4 | 6.5 | 19.5 |
| | 32 | 8.8 | 9 | 27 |
| | 40 | 5.8 | 9.3 | 27.9 |
| | 63 | 0.88 | 3.5 | 10.5 |
| | 80 | 0.92 | 5.9 | 17.7 |
| | 100 | 0.67 | 6.7 | 20.1 |
| | 125 | 0.68 | 10.7 | 32.1 |
| | 160 | 0.55 | 14.1 | 42.3 |
| **P250** | 50 | 2.00 | 5 | 15 |
| | 63 | 1.17 | 4.65 | 13.95 |
| | 100 | 0.60 | 6 | 18 |
| | 125 | 0.60 | 9.3 | 27.9 |
| | 160 | 0.38 | 9.7 | 29.1 |
| | 200 | 0.30 | 12 | 36 |
| | 250 | 0.27 | 16.9 | 50.7 |

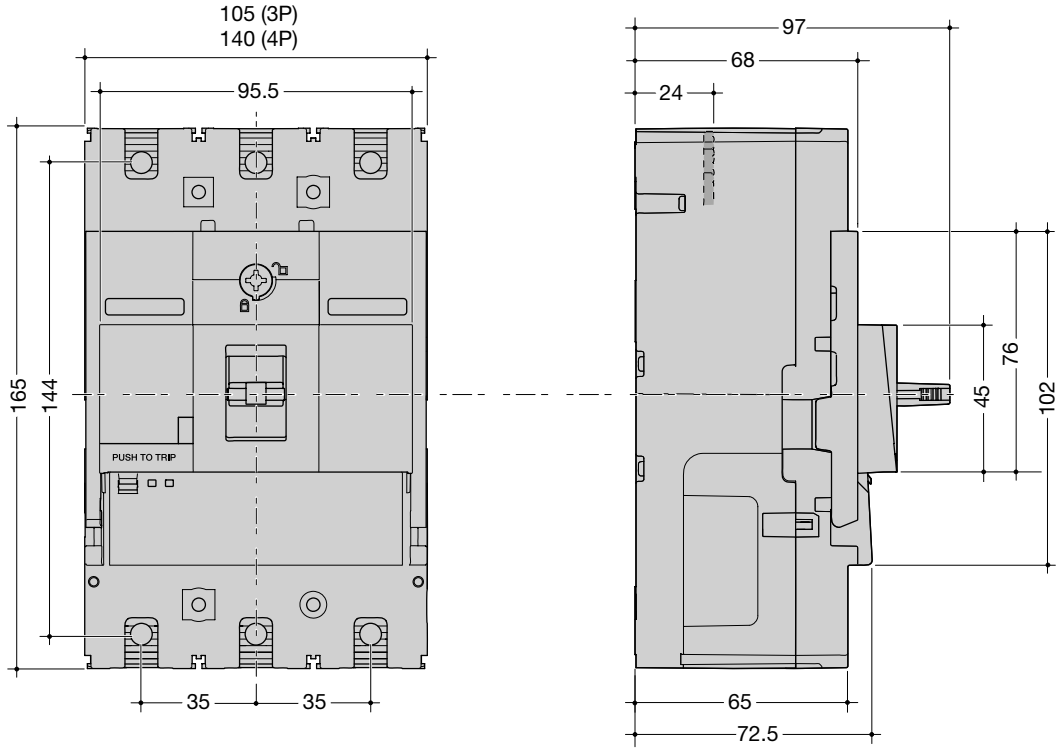
**Verlustleistung elektronische Leistungsschalter**

| | Nennstrom (A) | Z pro Pol (mΩ) | P / Pol (W) | P / Produkt 3P oder 4P (W) |
|---|---|---|---|---|
| **P160** | 40 | 0.35 | 0.56 | 1.68 |
| | 100 | 0.35 | 3.5 | 10.5 |
| | 160 | 0.35 | 9 | 27 |
| **P250** | 40 | 0.24 | 0.38 | 1.2 |
| | 100 | 0.24 | 2.4 | 7.2 |
| | 160 | 0.24 | 6.14 | 18.4 |
| | 250 | 0.24 | 15 | 45 |
| **P630** | 250 | 0.196 | 12.3 | 36.8 |
| | 400 | 0.19 | 30 | 90 |
| | 630 | 0.15 | 58.6 | 175.8 |

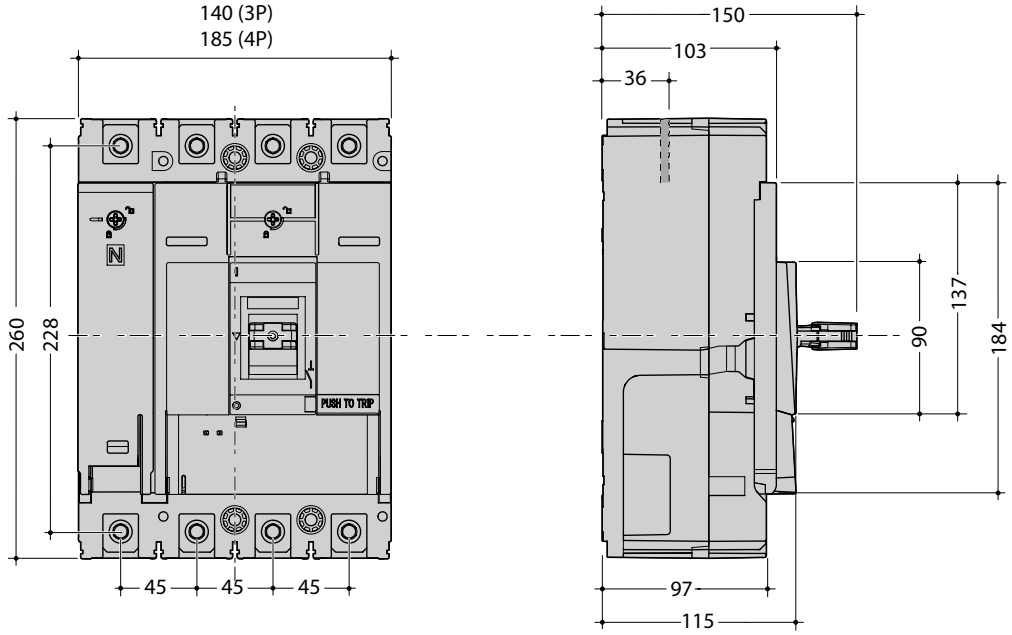
**Abmessungen P160**




**Abmessungen P250**

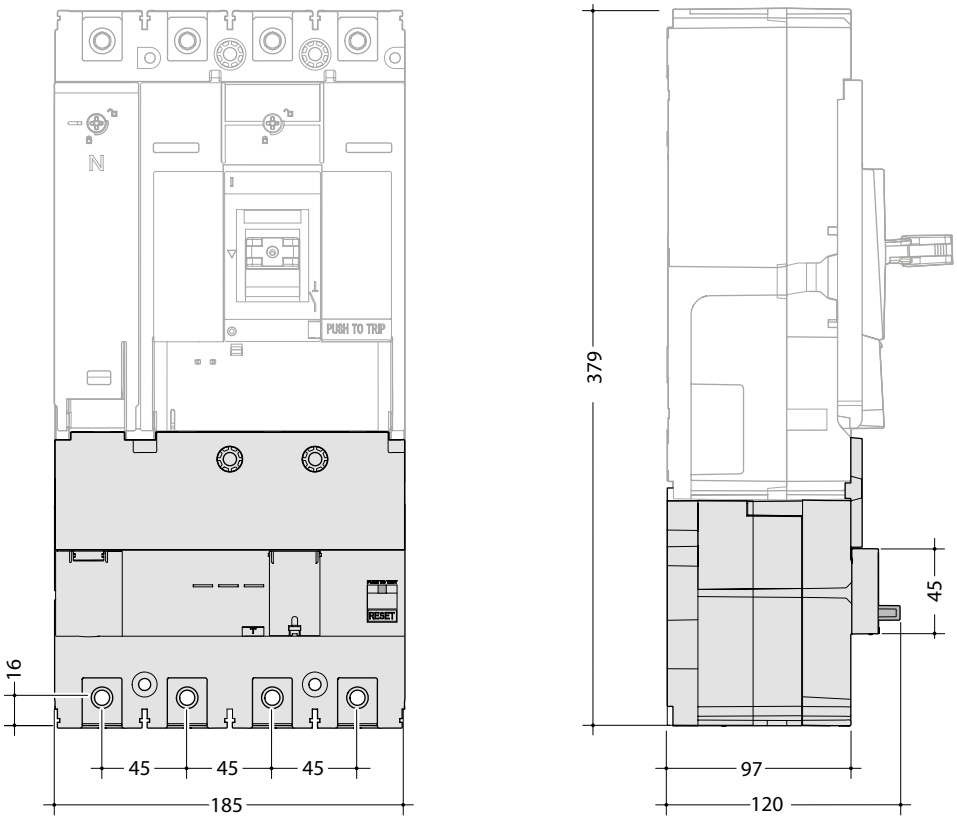


**Abmessungen P630**



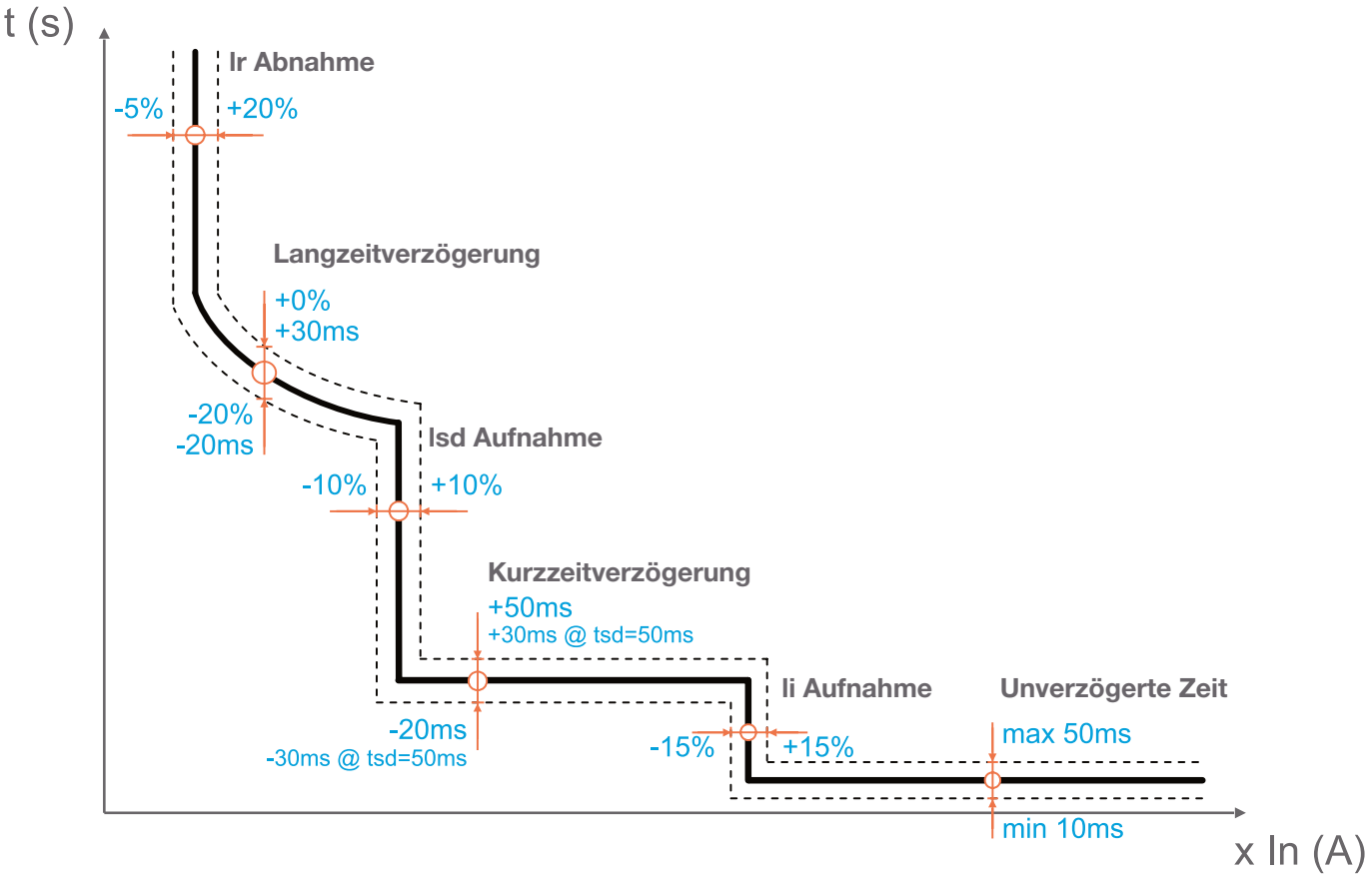
**Abmessungen RCD-Zusatzblock für P250**

**Abmessungen RCD-Zusatzblock für P630**

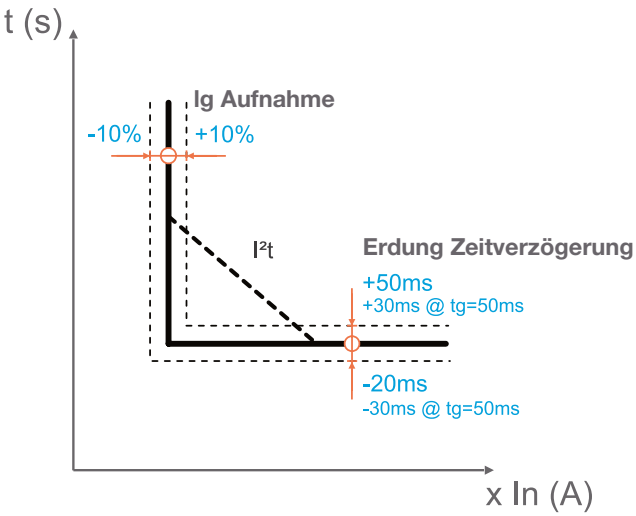


**Auslösetoleranz der elektronischen Auslöser**
Die beiden folgenden Diagramme geben die Toleranz an, die bei den weiteren Darstellungen der Auslösekurven für LSnI, LSI, LSIG, Energy und G zu beachten sind

**Toleranzgrenzen der Auslösekurven für LSnI, LSI, LSIG und Energy**

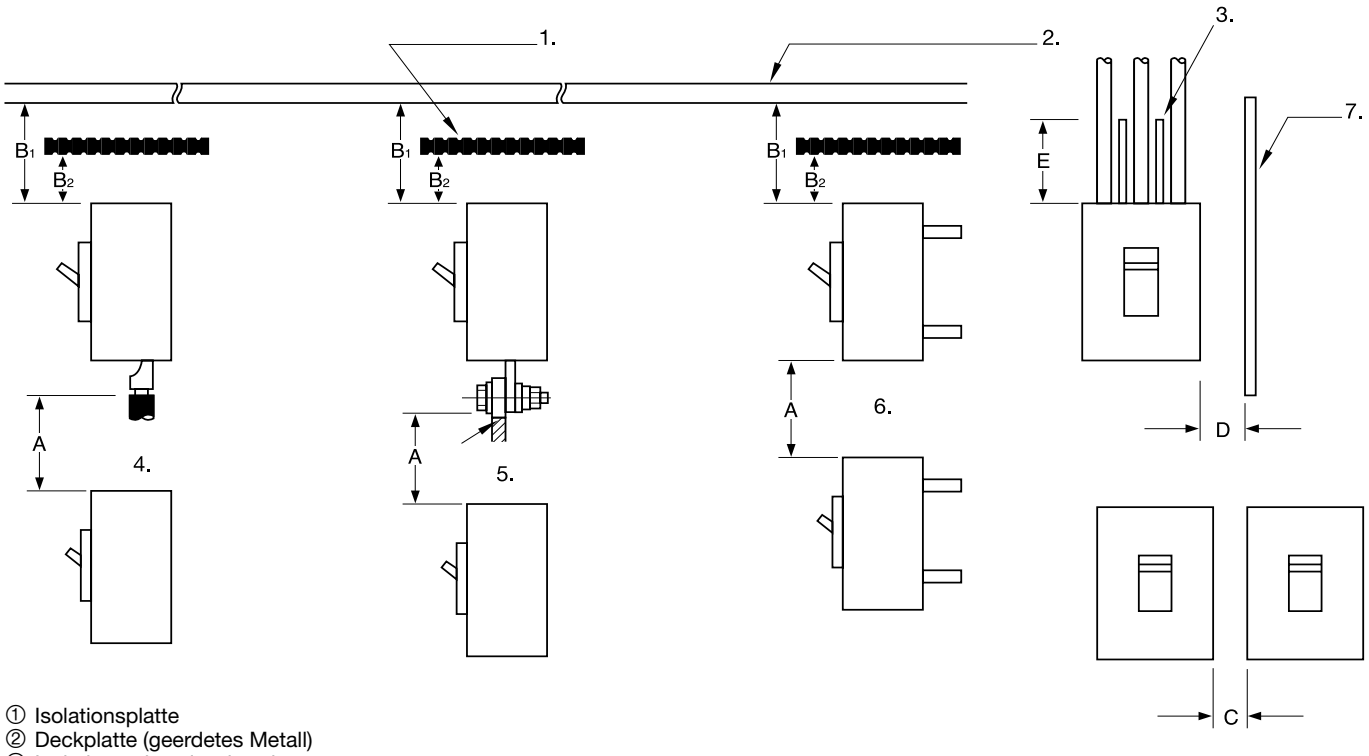



**Toleranzgrenzen der G-Charakteristik des Auslösers Energy**



**Isolationsabstände**
Die Isolationsabstände zwischen dem Leistungsschalter und geerdeten Metallteilen und Isolatoren, die in diesem Kapitel gezeigt sind, müssen eingehalten werden, um Fehlerlichtbögen infolge eines leitenden ionisierten Gases zu verhindern. In Fällen, in denen andere Spezifikationen andere Isolationsabstände als die hier gezeigten verlangen, muss der größere Abstand gewahrt bleiben. Wenn zwei unterschiedliche Modelle übereinander installiert werden, muss die Isolationsdistanz zwischen den zwei Modellen jener des unteren Modells entsprechen.

**Achtung**
Freiliegende Leiter müssen bis zu den Leistungsschalteraschlüssen isoliert werden. Phasentrennwände oder Anschlussabdeckungen werden empfohlen. Wenn die optionalen Anschlussabdeckungen verwendet werden, ist der exponierte Leiter so weit zu isolieren, bis er die Anschlussabdeckung überlappt.




① Isolationsplatte
② Deckplatte (geerdetes Metall)
③ Isolationsrohr oder -band
④ Frontanschluss
⑤ Frontanschluss mit Anschlussschiene
⑥ Rückanschluss, Einstecktyp
⑦ Seitenplatte
⑧ A Abstand zwischen unterem Leistungsschalter und exponiertem spannungsführenden Teil des oberen Leistungsschalteranschlusses (frontseitig angeschlossener Typ) oder Abstand vom unteren Leistungsschalter zur Endfläche des oberen Leistungsschalters (rückseitig angeschlossener Typ oder Einstecktyp)
B1 Abstand von der Endfläche des Leistungsschalters zur Deckplatte
B2 Abstand von der Endfläche des Leistungsschalters zur Isolationsplatte
C Lücke zwischen Leistungsschaltern
D Abstand von der Leistungsschalterseite zur Seitenplatte (geerdetes Metall)
E Abmessungen der Isolation über exponierten Leitern

**Isolationsabstände in mm (bei 440 V AC maximum)**

| Größe | Typ | Ref | $I_N$ | A | B1 | B2 | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h1000 | LSI | HNE, HEE | 630 A, 800 A, 1000 A | 150 | 120 | 80 | 0 | 80 | *(1) |
| h1600 | LSI | HNE, HEF | 1250 A, 1600 A | 150 | 150 | 100 | 0 | 100 | *(1) |

*Hinweis:
(1) Den freiliegenden Leiter isolieren, bis er das Kunststoffgehäuse am Anschluss oder die Anschlussabdeckung überlappt.



Technische Änderungen vorbehalten

**Abdeckung**
① Klemmenabdeckung
② Klemmenabdeckung
③ Klemmenabdeckung
④ Phasentrennwände

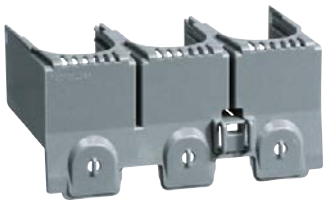
**Anschluss und Montageoptionen**
⑤ Rückanschluss
⑥ Frontanschluss Anschlussschienen
⑦ Würfelklemmen

**Antrieb**
⑧ Motorantrieb
⑨ Drehantrieb
⑩ Drehantrieb für Türeinbau

**Klemmenabdeckungen für Frontanschluss**
Klemmenabdeckungen für Frontanschluss eignen sich zur Abdeckung der exponierten spannungsführenden Teile von Leitern, die am Leistungsschalter angeschlossen sind.

**Klemmenabdeckungen für Würfelklemmen**
Bündig montierte Klemmenabdeckungen dienen der Verbesserung des Berührungsschutzes an den Klemmen, ohne die Gesamtlänge zu erhöhen. Sie können ohne Sammelschiene und für die direkte Einführung mehrdrähtiger Kabel benützt werden (Würfelklemmen).

Bündig montierte Klemmenabdeckungen sind für die Modelle 400 A und 630 A identisch mit rückseitig montierten Klemmenabdeckungen. Der Benutzer kann mit einem Werkzeug einen Teil der rückseitigen Klemmenabdeckung entfernen, um die Einführung des Leiters zu ermöglichen.



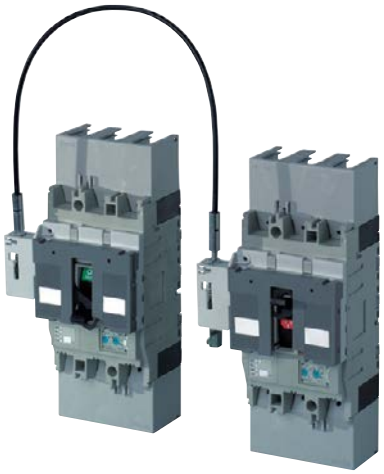
**Klemmenabdeckungen**
Klemmenabdeckungen sollen den direkten Kontakt mit spannungsführenden Leistungsschalteranschlüssen verhindern. Sie schaffen auch eine zusätzliche Isolation, um die Möglichkeit eines Kurzschlusses zwischen Phasen oder zur Erdung zu verhindern, wenn große Leiter verwendet werden.

**Phasentrennwände**
Phasentrennwände sorgen an den Anschlüssen des Leistungsschalter für eine maximale Isolation zwischen den Phasen. Sie können nicht gleichzeitig mit einer Klemmenabdeckung installiert sein. Phasentrennwände zur Verwendung auf einer Seite des Leistungsschalter werden standardmäßig geliefert. Zusätzliche Phasentrennwände können einzeln bestellt werden. Alle Phasentrennwände lassen sich leicht auf beiden Seiten eines Leistungsschalter anbringen.

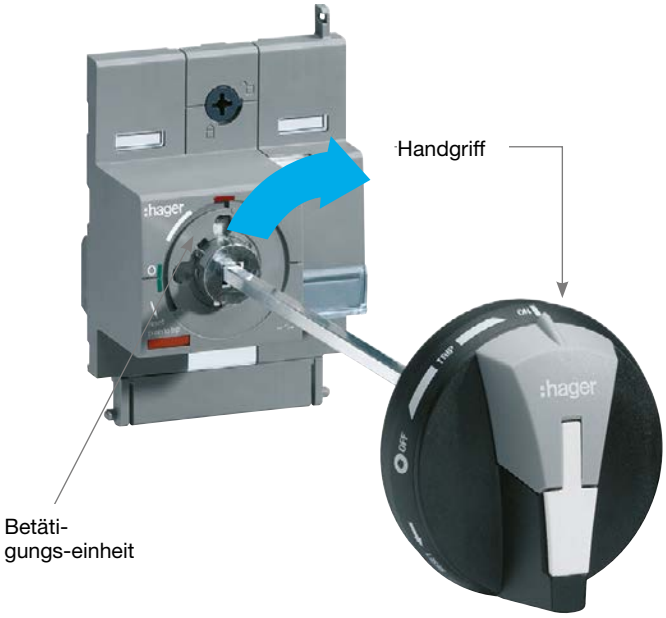
Die Leistungsschalterformteile wurden so konstruiert, dass sie zusätzliche Phasentrennwände zwischen zwei benachbarten Leistungsschalter aufnehmen können.

**Kabelverriegelung**
Kabelverriegelungen bestehen aus zwei Mechanismen, die mit einem Kabel verbunden sind. Die Mechanismen sind an den zwei in einem Abstand voneinander angeordneten Leistungsschalter befestigt, wobei dieser Abstand durch die Länge und den Bogenradius des Kabels begrenzt ist. Die Mechanismen und das Kabel hemmen das Schließen eines Leistungsschalter, wenn sich der andere nicht in der AUS-Stellung befindet. Die einzelnen Mechanismen werden getrennt bestellt. Kabel mit einer Länge von 1,0 m oder 1,5 m werden ebenfalls als getrennte Posten bestellt.

Kabelverriegelungen können auf einer Mischung von 3- und 4-poligen Leistungsschalter unterschiedlicher Baugrössen verwendet werden. Dies ermöglicht potenzielle Kosteneinsparungen durch die Benutzung von Leistungsschalter mit geringeren Nenndaten für die alternative Stromversorgung.
- extrem einfache Installation im Feld, sie benötigt zum Einbau lediglich einen Schraubendreher
- wird anstelle der frontseitigen Abdeckung montiert
- Motorantriebe und Drehantriebe sind kompatibel
- keine Konflikte mit Kupferteilen oder Kabeln
- schnelle Montage auch in der Kombination mit Motorantrieben

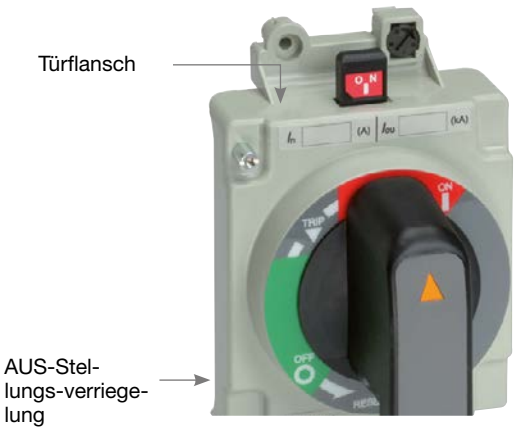


**Türmontierter Griff**
Der türmontierte Drehantrieb wird zur Betätigung eines in einem Schrank montierten Leistungsschalters von außerhalb der Tür benützt. Er besteht aus einem Betätigungsmechanismus, der auf dem Schalter montiert ist, einem an der Tür montierten Handgriff und einer Verlängerungsachse, die die Drehkraft vom Griff auf die Betätigungseinheit überträgt. Die Verlängerungsachse kann auf die erforderliche Länge zugeschnitten werden.




**Abschließvorrichtung**
Mit Abschließ vorrichtungen können Leistungsschalter in EIN- oder AUS-Stellung mit bis zu drei Vorhängeschlössern versperrt werden.
Verriegelungsdurchmesser:
x160 = 8 mm
x250 = 8 mm
x160 = 8 mm
h250 = 5 mm
h400 – h1600 = 8 mm

**Schaltermontierter Griff**
Dieser äußere Drehantrieb wird zur Betätigung eines unmittelbar hinter einer Tür montierten Leistungsschalters benützt. Die Betätigungseinheit und der Griff selbst sind unmittelbar auf dem Leistungsschalter montiert. In AUS-Stellung ist das Verschließen per Vorhängeschloss möglich.






Technische Änderungen vorbehalten

**Allgemeines**
Die externen Drehantriebe sind sehr zuverlässig und wurden auf dieselbe Schaltleistung wie der zugehörige Leistungsschalter konstruiert.

**Sicherheitsmerkmale**
- Türverriegelungsmechanismus mit Überbrückung als Standard
- IP54 als Standard (türmontierte Version), IP3X als Standard (schalter montierte Version)
- AUS-Verriegelung mit bis zu 3 Schlössern (8 mm Verriegelungsbügeln)
- optionale Schlüsselsperre in AUS-Stellung
- ein Auslösetest kann auch mit montiertem Drehantrieb durchgeführt werden

**Installation**
Die Installation der Betätigungseinheit am Leistungsschalter ist ganz einfach und umfasst drei Schritte:

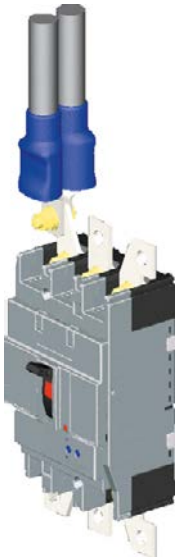
❶ Schalterkipphebel an Betätigungsmechanismus anpassen
❷ Die Betätigungseinheit in Position drücken (in die entsprechenden Rund- und Ecklöcher des Leistungsschalters)
❸ Montageschrauben drehen

**Ausrichtung**
Zum Schalten von AUS nach EIN wird der äußere Handgriff um 90° im Uhrzeigersinn gedreht. Die Anzeigen für EIN (I) und AUS (O) des externen Handgriffs können in 90-Grad-Schritten mit Bezug auf den Betriebsmechanismus neu ausgerichtet werden. So kann die Anzeigestellung gleich bleiben, ob der Schalter vertikal oder horizontal montiert ist.

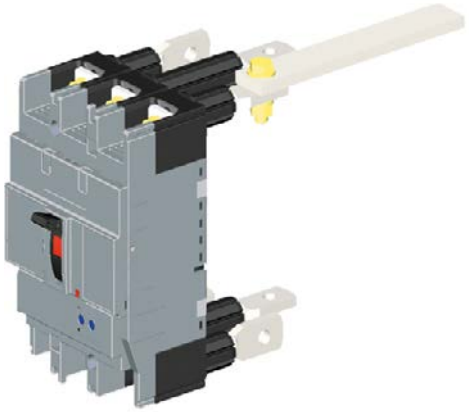
Die Drehachse des Handgriffs liegt an der Schnittstelle der Mittellinien eines 3P-Leistungsschalter. Das bedeutet, dass die Positionierung der Türausschnitte für Schalter, die waagrecht an beiden Seiten eines vertikalen Sammelschienensystems montiert sind, symmetrisch ist.

Leistungsschalter EIN

**Anschluss großer Leiter und von Mehrfachleitern**
Anschlussschienen sind Verlängerungen, die an netzseitigen und lastseitigen Anschlüssen montiert werden können und dazu dienen, große Leiter und Mehrfachleiter zu verbinden. Für die Feldmontage in Sätzen mit 3 oder 4 Schienen lieferbar.



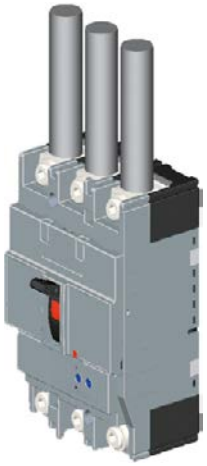
**Anschluss bei höheren Formen**
Rückseitige Anschlüsse ermöglichen den Anschluss von Leitern. Die Anschlussschiene kann in 45-Grad-Schritten im Feld gedreht werden.



**Direkteingang verseilter Leiter**
Für die unmittelbare Befestigung mehrdrähtiger Leiter am Leistungsschalter können Würfelklemmen verwendet werden. Lieferbar für die Montage in Sätzen von 3 oder 4 Stück.

**Maximale Abmessungen von Pressanschlüssen**

| Leistungsschalter Modell | Kabelkapazität ($mm^2$) |
|---|---|
| h800/h1000 | 4 x 240 (4 Kabel) |





Technische Änderungen vorbehalten

**elektrische Steuerung mit intern montiertem Zubehör**
Die Zubehörteile für die elektrische Steuerung sind für die Leistungsschalter konstruiert.

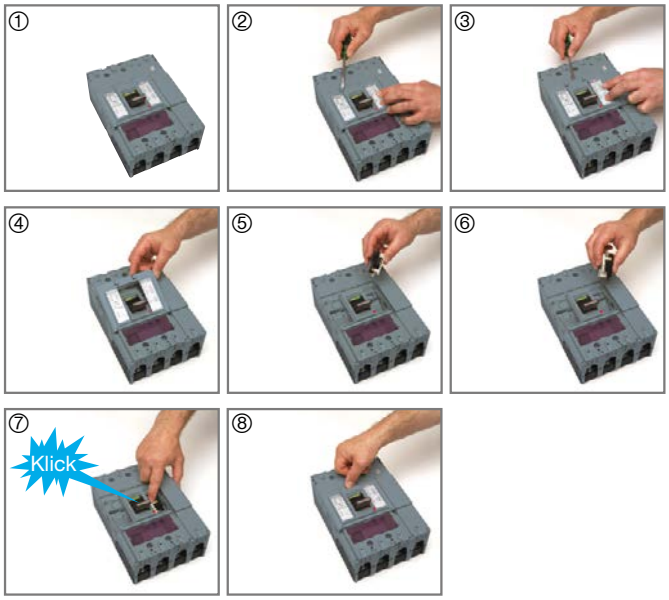
**x**

❶ Hilfsschalter
❷ Signalkontakte
❸ Arbeitsstromauslöser
❹ Unterspannungsauslöser

**h**

❶ Hilfsschalter
❷ Signalkontakte
❸ Arbeitsstromauslöser
❹ Unterspannungsauslöser

- Internes Zubehör lässt sich einfach anstecken.
- Dazu ist kein Werkzeug vonnöten, ausgenommen ein Schraubendreher, mit dem die Frontabdeckungsklammern abgehoben werden.
- Die Zubehörteile passen mit einem deutlichen Einklicken, wenn sie korrekt installiert werden.
- Die Farbcodierung erleichtert die Identifizierung und Installation der Zubehörteile.
- Arbeitsstromauslöser und Unterspannungsauslöser sind in der rechten Seite des Leistungsschalter montiert.



**Arbeitsstromauslöser**
Ein Arbeitsstromauslöser ermöglicht die entfernte Auslösung eines Leistungsschalter durch Anlegen der Spulenbemessungsspannung an den Arbeitsstromauslöseranschlüssen. Arbeitsstromauslöser haben Daueranregungsspulen und sind zur Verwendung in elektrischen Verriegelungsanwendungen geeignet. Die Leistungsschalterkontakte und -kipphebel gehen in die ausgelöste Stellung, wenn der Arbeitsstromauslöser betätigt wird. Der zulässige Spannungsbereich ist 85 % bis 110 % für AC oder 75 % bis 125 % für DC. Es können Kabelquerschnitte von 0,5 bis 1,25 mm² angeschlossen werden. Arbeitsstromauslöser sind grau farbcodiert.

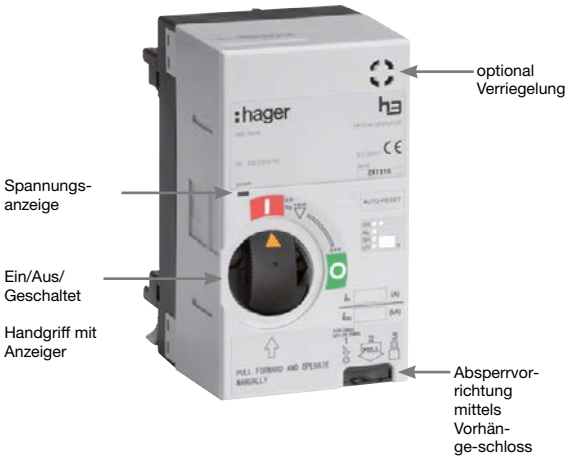
**Unterspannungsauslöser**
Ein Unterspannungsauslöser löst den Schalter automatisch aus, wenn die an die Anschlüsse der Unterspannungsspule angelegte Spannung auf einen Wert zwischen 70 % und 35 % der Nennspannung abfällt. Der Unterspannungsauslöser verhindert das Schließen des Leistungs-schalters, wenn nicht eine Spannung von mindestens 85 % der Nennspannung an den Anschlüssen der Unterspannungsspule anliegt. Die Leistungsschalterkontakte und -kipphebel gehen in die ausgelöste Stellung, wenn der Unterspannungsauslöser betätigt wird. Es können Kabelquerschnitte von 0,5 bis 1,25 mm² angeschlossen werden. Unterspannungsauslöser sind grau und schwarz farbcodiert.

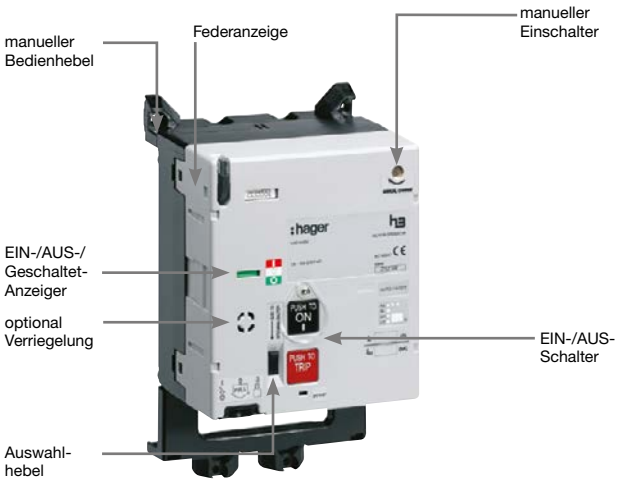
**Hilfsschalter**
Ein Hilfsschalter zeigt elektrisch die EIN- oder AUS-Stellung des Leistungsschalter an. Der Mehrzwecktyp ist ein Wechselschalter mit 3 Anschlüssen. Hilfsschalter sind grau farbcodiert. Es können Kabelquerschnitte von 0,5 bis 1,25 mm² angeschlossen werden. Der Mehrzweck-Hilfsschalter erfüllt die Bedingungen von IEC 61058-1.

**Alarmhilfsschalter**
Ein Alarmhilfsschalter zeigt elektrisch den AUSLÖSE-Status des Leistungsschalter an. Der Mehrzwecktyp ist ein Wechselschalter mit 3 Anschlüssen. Alarmschalter sind grau und schwarz farbcodiert. Es können Kabelquerschnitte von 0,5 bis 1,25 mm² angeschlossen werden. Der Mehrzweck-Alarmschalter erfüllt die Bedingungen von IEC 61058-1.

| | | | 3 h250 | 4 h400-h630 | 5 h800-h1000 | 6 h1600 | Leistung (VA) | Erreger Strom (mA) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Arbeitsstromauslöser | 24 V DC | 3/4P | HXC001H | | | HXF001H | 0,72 | 30 |
| | 48 V DC | 3/4P | HXC002H | | | HXF002H | 1,44 | 30 |
| | 110 V DC | 3/4P | HXC008H | | | HXF008H | 1,32 | 11 |
| | 100-120 V AC | 3/4P | HXC003H | | | HXF003H | 1,68 | 14 |
| | 200-240 V AC | 3/4P | HXC004H | | | HXF004H | 3,36 | 14 |
| | 380-450 V AC | 3/4P | HXC005H | | | HXF005H | 2,93 | 6,6 |
| Unterspannungsauslöser | 24V DC | 3/4P | HXC011H | | | | 0,56 | 23 |
| | 100-120 V DC | 3/4P | HXC018H | | | | 1,20 | 10 |
| | 200-240 V DC | 3/4P | HXC019H | | | | 1,40 | 10 |
| | 100-120 V AC | 3/4P | HXC013H | | | | 1,40 | 12 |
| | 200-240 V AC | 3/4P | HXC014H | | | | 2,80 | 12 |
| | 380-450 V AC | 3/4P | HXC015H | | | | 2,30 | 5,2 |
| Unterspannungsauslöser | 24 V DC | 3/4P | | | HXE011H | | 0,70 | 29 |
| | 100-120 V DC | 3/4P | | | HXE018H | | 1,56 | 13 |
| | 200-240 V DC | 3/4P | | | HXE019H | | 2,64 | 11 |
| | 100-120 V AC | 3/4P | | | HXE013H | | 1,60 | 14 |
| | 200-240 V AC | 3/4P | | | HXE014H | | 2,90 | 12 |
| | 380-415 V AC | 3/4P | | | HXE015H | | 2,10 | 5 |
| Hilfsschalter | 230 V AC | 3/4P | HXC021H | | | | 3 bei 250 V AC / 0,4 bei 125 V DC | 100 bei DC15 V |
| Signalkontakt | 230 V AC | 3/4P | HXC024H | | | | 3 bei 250 V AC / 0,4 bei 125 V DC | 100 bei DC15 V |
| Hilfsschalter | 125 V AC | 3/4P | HXC025H | | | | 3 bei 125 V AC / 3 bei 30 V DC | 1 bei DC5 V |
| Signalkontakt | 125 V AC | 3/4P | HXC026H | | | | 3 bei 125 V AC / 3 bei 30 V DC | 1 bei DC5 V |

**Motorantrieb für 250 A und 1600 A Leistungsschalter**
Motorantriebe bieten die Möglichkeit, einen Leistungsschalter mit Hilfe elektrischer Steuersignale zu öffnen und zu schließen. Die Motorantriebe sind äußert zuverlässig; sie wurden auf dieselbe Schaltleistung wie die der zugehörigen Leistungsschalter konstruiert.
- einfache Feldinstallation
- schnelle Reaktion (≤100 ms)
- positive Kontaktanzeige
- Abschließvorrichtung als Standard (maximal 3, Bügeldurchmesser 8 mm)
- optionale Schlüsselsperre
- Spannungsanwesenheitsanzeige




**Installation**
- Fixierung in weniger als 10 Sekunden mittels zweier Hebel
- Schraubenmontage

**Gegenseitige Verriegelung**
Bei Verwendung mechanischer Verriegelung zweier Schalter muss eine elektrische Verriegelung sichergestellt sein. Gegenseitige Verriegelung durch elektrische Kabelverriegelung für Motorantriebe oder durch Steuerungsverdrahtung.

**Anzeige der Zustände EIN, AUS oder AUSGELÖST**
Der externe Betätigungsgriff der 125 A- und 250 A-Motorantriebe hat zwei Funktionen:

❶ Anzeige der Stellungen EIN, AUS oder AUSGELÖST, siehe Foto.
❷ Manuelle Betätigung, wenn der externe Betätigungsgriff herausgezogen ist. Die Versorgung elektrischer Steuerkreise im Motor ist unterbrochen, wenn der externe Betätigungsgriff herausgezogen ist.

Leistungsschalter Ein

Leistungsschalter Aus

Leistungsschalter Ausgelöst

Motorantriebe für 400 A- und 630 A-Leistungsschalter besitzen eine mechanische Flagge mit EIN, AUS und AUSGELÖST, welche den Status des Leistungsschalter anzeigen. Mit dem dafür vorgesehenen Hebel können die Motoren manuell geladen werden.

## Nennwerte und Spezifikationen

| | | HXE040H | HXE042H |
|---|---|---|---|
| Betriebsspannung | | 24-48 V DC | 100-240 V AC |
| Betriebsstrom/ Anzugsstrom (A) | 24 V DC | -/12(ON)6/11,5 (OFF,RESET) | - |
| | 48 V DC | -/7(ON)3,2/6,5 (OFF,RESET) | - |
| | 100-110 V AC | - | -/2,2(ON)1,7/3,5 (OFF,RESET) |
| | 200-240 V AC | - | -/2,2(ON)1,3/3,5 (OFF,RESET) |
| Schaltzeiten | (ON) | 0,1 s | |
| | (OFF) | 1,5 s | |
| | (RESET) | 1,5 s | |
| Antriebsleistung | | 300 V A min. | |
| Isolationseigenschaft (1 min) | | 1000 V AC | 1500 V AC |

| **Größe** | | | **h1000** | | | **h1600** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Produkt | | | Schalter | Leistungsschalter | | Schalter | Leistungsschalter | |
| Referenz | | | HCE | HNE | HEE | HCF | HNF | HEF |
| Anzahl Pole | | | 3 - 4 | | | 3 - 4 | | |
| Bemessungsstrom | $I_n$ | [A] | 1000 | | | 1600 | | |
| **Bemessungsstrombereich** | | [A] | 800-1000 | | | 1250-1600 | | |
| Bemessungsbetriebs-spannung (AC) | $U_e$ | [V] | 220 / 690 | | | 220 / 690 | | |
| Frequenz | f | [Hz] | 50 / 60 | | | 50 / 60 | | |
| Bemessungsisolations-spannung | $U_i$ | [V] | 800 | | | 800 | | |
| Bemessungsstoß-spannungsfestigkeit | $U_{imp}$ | [kV] | 8 | | | 8 | | |
| **Bemessungsgrenzkurz-schlussausschaltvermögen ($I_{cu}$)** | | | | | | | | |
| (AC) 50-60 Hz 220/230 V | $I_{cu}$ | [kA] | - | 85 (800 A)<br>75 (1000 A) | 100 | - | 100 | 100 |
| (AC) 50-60 Hz 380/415 V | $I_{cu}$ | [kA] | - | 50 | 70 | - | 50 | 70 |
| (AC) 50-60 Hz 480/500/525 V | $I_{cu}$ | [kA] | - | 30 | 30 | - | 45 | 65 |
| (AC) 50-60 Hz 660/690 V | $I_{cu}$ | [kA] | - | 20 | 20 | - | 25 | 45 |
| (DC) 250 V - 2 Pole in Serie | $I_{cu}$ | [kA] | - | - | - | - | - | - |
| **Bemessungsbetriebskurz-schlussausschaltvermögen ($I_{cs}$)** | | | | | | | | |
| (AC) 50-60 Hz 220/230 V | $I_{cs}$ | [kA] | - | 85 (800 A)<br>75 (1000 A) | 100 (800 A)<br>75 (1000 A) | - | 75 | 75 |
| (AC) 50-60 Hz 380/415 V | $I_{cs}$ | [kA] | - | 50 | 50 | - | 50 | 50 |
| (AC) 50-60 Hz 480/500/525 V | $I_{cs}$ | [kA] | - | 30 | 30 | - | 45 | 50 |
| (AC) 50-60 Hz 660/690 V | $I_{cs}$ | [kA] | - | 15 | 15 | - | 25 | 34 |
| (DC) 250 V - 2 Pole in Serie | $I_{cs}$ | [kA] | - | - | - | - | - | - |
| **Bemessungskurzschluss-einschaltvermögen** | $I_{cm}$ | [kA] | 20 | - | - | 45 | - | - |
| **Bemessungskurzzeitstrom-festigkeit** | $I_{cw}$ | [kA] | 10 kA (0.3 s) | - | - | 20 (0.3 s) | - | - |
| **Anwendungskategorie (EN 60947-2)** | | | - | B (800 A) - A (1000 A) | | - | B | |
| **Kalibrierungstemperatur** | | | - | 50°C | | - | 50°C | |
| **Herabsetzung** | 40°C | | - | 100 % | | - | 100 % | |
| | 50°C | | - | 100 % | | - | 100 % | |
| | 55°C | | - | 95 % | | - | 95 % | |
| | 60°C | | - | 90 % | | - | 90 % | |
| | 65°C | | - | 80 % | | - | 80 % | |
| **elektrische Schaltzyklen** | | | 4.500 | | | 4.500 | | |
| **mechanische Schaltzyklen** | | | 15.000 | | | 15.000 | | |
| **Betriebstemperatur** | | | -25 bis +70°C | | | -25 bis +70°C | | |
| **Umgebungstemperatur** | | | -35 bis +70°C | | | -35 bis +70°C | | |
| **Verlustleistung (bei $I_n$/3P)** | | [W] | 150 | | | 170 | | |
| **Norm** | | | IEC 60947-3 | IEC 60947-2 | | IEC 60947-3 | IEC 60947-2 | |
| **Auslöser: Schalter** | | | ok | - | | ok | - | |
| **Auslöser: TM** | | | - | - | | - | - | |
| T fix, M fix | | | - | - | | - | - | |
| T einstellbar, M fix | | | - | - | | - | - | |
| T einstellbar, M fix | | | - | - | | - | - | |
| thermisch einstellbarer Wert | | | - | - | | - | - | |
| magnetisch einstellbarer Wert | | | - | - | | - | - | |



Technische Änderungen vorbehalten

| **Größe** | | | **h1000** | | | **h1600** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Produkt** | | | Schalter | Leistungsschalter | | Schalter | Leistungsschalter | |
| **Referenz** | | | HCE | HNE | HEE | HCF | HNF | HEF |
| **Auslöser: LSI (elektrisch)** | | | - | ok | | - | ok | |
| **Langzeitauslöser** | | | - | 0.4 bis 1 x $I_r$ | | - | 0.4 bis 1 x $I_r$ | |
| **Kurzzeitauslöser** | | | - | 2.5 bis 10x $I_r$ (800 A)<br>2.5 bis 8x $I_r$ (1000 A) | | - | 2.5 bis 10x $I_r$ | |
| **Sofortauslöser** | | | - | 0.1 - 0.2 s | | - | 0.1 - 0.2 s | |
| **Zubehör** | | | | | | | | |
| Hilfsschalter | | | #3 | | | #3 | | |
| Alarmhilfsschalter | | | #1 | | | #1 | | |
| Arbeitsstromauslöser | | | #1 | | | #1 | | |
| Unterspannungsauslöser | | | #1 | | | #1 | | |
| Drehantrieb | | | ok | | | ok | | |
| Motorantrieb | | | ok | | | ok | | |
| Drehgriff | | | ok | | | ok | | |
| Phasentrennwände | | | integriert | | | integriert | | |
| Hutschienenadapter | | | - | | | - | | |
| **Anschluss** | | | | | | | | |
| Standardanschluss | | | Schraubanschluss | | | Schraubanschluss | | |
| maximaler Anschlussquerschnitt | | | - | | | - | | |
| thermische Abschottung | | | ok | | | ok | | |
| Anschlussverlängerung | | | integriert | | | integriert | | |
| Rückanschluss | | | ok | | | ok | | |
| **Abmessungen** | | | | | | | | |
| Höhe | | mm | 273 / 433 | | | 370 / 570 | | |
| Breite | 1P | mm | - | | | - | | |
| | 2P | mm | - | | | - | | |
| | 3P | mm | 210 | | | 210 | | |
| | 4P | mm | 280 | | | 280 | | |
| Tiefe | | mm | 99,5 | | | 140 | | |
| Gewicht | 1P | kg | - | | | - | | |
| | 2P | kg | - | | | - | | |
| | 3P | kg | 11 | | | 27 | | |
| | 4P | kg | 14,8 | | | - | | |

**Gebrauchskategorie A bedeutet:**
Leistungsschalter, die nicht besonders für Selektivität unter Kurzschlussbedingungen gegenüber anderen auf der Lastseite in Reihe liegenden Kurzschlusseinrichtungen ausgelegt sind, d. h. ohne beabsichtigte Kurzzeitverzögerung für Selektivität unter Kurzschluss-bedingungen und daher ohne Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$. Gebrauchskategorie A trifft auf strombegrenzende, gekapselte Leistungsschalter zu.

**Gebrauchskategorie B bedeutet:**
Leistungsschalter, die nicht besonders für Selektivität unter Kurzschlussbedingungen gegenüber anderen auf der Lastseite in Reihe liegenden Kurzschlusseinrichtungen ausgelegt sind, d. h. mit beabsichtigte Kurzzeitverzögerung (die einstellbar sein darf) für Selektivität unter Kurzschlussbedingungen. Solche Leistungsschalter haben eine Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$. Gebrauchs-kategorie B trifft auf nullpunktlöschende offene Leistungsschalter mit Kurzzeitverzögerung des Kurzschlussauslösers.

| **Stromart** | **Gebrauchskategorie** | | |
|---|---|---|---|
| | **Kategorie A** | **Kategorie B** | **Typische Anwendungen** |
| Wechselspannung | AC-20A*) | AC-20B*) | Schließen und Öffnen ohne Last |
| | AC-21A | AC-21B | Schalten von ohmscher Last einschließlich geringer Überlast |
| | AC-22A | AC-22B | Schalten von gemischter ohmscher und induktiver Last einschließlich geringer Überlast |
| | AC-23A | AC-23B | Schalten von Motoren oder anderer hochinduktiver Last |
| Gleichspannung | DC-20A*) | DC-20B*) | Schließen und Öffnen ohne Last |
| | DC-21A | DC-21B | Schalten von ohmscher Last einschließlich geringer Überlast |
| | DC-22A | DC-22B | Schalten von gemischter ohmscher und induktiver Last einschließlich geringer Überlast (z.B. Nebenschlussmotoren) |
| | DC-23A | DC-23B | Schalten von hochinduktiver Last (z.B. Reihenschlussmotoren) |

**Kaskadierung**
Kaskadierung ist eine Technik, bei der das Strombegrenzungsvermögen vorgeschalteter Leistungsschalter dazu benutzt wird, die Installation nachgeschalteter Leistungsschalter mit niedrigeren Bemessungsdaten und folglich geringeren Kosten zu erlauben.

Der vorgeschaltete Leistungsschalter wirkt als Widerstand gegen Kurzschlussströme. Mit dieser Unterstützung können nachgeschaltete Leistungsschalter mit Ausschaltvermögen unter dem voraussichtlichen Kurzschluss an ihrem Installationspunkt den reduzierten Kurzschlussstrom unterbrechen.

Da der Strom nach dem begrenzenden Leistungsschalter begrenzt wird, wirkt die Kaskadierung auf alle Schaltungen im nachgeschalteten Schaltkreis. Sie ist nicht auf zwei aufeinanderfolgende Vorrichtungen beschränkt.

**Die Vorteile**
Die Installation eines einzelnen begrenzenden Leistungsschalters bringt erhebliche Vereinfachungen und Einsparungen für die gesamte nachgeschaltete Installation:
- Vereinfachung der Elementselektion mit Hilfe der Kaskadierungstabellen
- Einsparungen bei nachgeschalteten Elementen; die Kaskadierung ermöglicht Leistungsschalter mit geringeren Bemessungsdaten.

Außerdem reduziert die Anwendung einer Kaskadierung die elektrodynamische und thermische Belastung in der Installation.
Der in der Tabelle ausgewiesene Wert bezieht sich auf das erhöhte Ausschaltvermögen in kA, das erzielt werden kann, wenn der nachgeschaltete Leistungsschalter vom entsprechenden vorgeschalteten Leistungsschalter unterstützt wird.

**maximale Kaskadierung in kA,**
**IEC 947- 2, 3PH + N, 220/380 ~ 240/415V AC**

| | | | | **vorgeschaltet** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **h1000LSI** | | **h1600LSI** | |
| | | | | **HNE** | **HEE** | **HNF** | **HEF** |
| | | | IEC 60947-2 | 50 kA | 70 kA | 50 kA | 70kA |
| **nach-geschaltet** | h1000LSI | HNE | 50 kA | 50 | 70 | 50 | 70 |
| | | HEE | 70 kA | - | 70 | 50 | 70 |
| | h1600LSI | HNF | 50 kA | - | - | 50 | 70 |
| | | HEF | 70 kA | - | - | - | 70 |

**maximale Kaskadierung in kA,**
**IEC 947- 2, 3PH + N, 127/200 ~ 138/240V AC oder**
**nachgeschaltete Geräte 3PH + N 220/380 ~ 240/415V AC**

| | | | | **vorgeschaltet** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **h1000LSI** | | **h1600LSI** | |
| | | | | **HNE** | **HEE** | **HNF** | **HEF** |
| | | | IEC 60947-2 | 85kA | 100 KA | 100 KA | 100 KA |
| **nach-geschaltet** | h1000LSI | HNE | 85 kA | 85 | 100 | 100 | 100 |
| | | HEE | 100 kA | - | 100 | 100 | 100 |
| | h1600LSI | HNF | 100 kA | - | - | 100 | 100 |
| | | HEF | 100 kA | - | - | - | 100 |



Technische Änderungen vorbehalten

## Selektivität

**Was ist Selektivität?**
Unter Selektivität ist die Koordination von Schutzvorrichtungen zu verstehen, damit ein Fehler von der unmittelbar vorgeschalteten Schutzvorrichtung und nur von dieser eliminiert wird.

**Totale Selektivität**
- fehlerhafter Teil wird abgeschaltet
- vorgeschalteter Leistungsschalter bleibt geschlossen

**Partielle Selektivität**
- Selektivität nicht bis zum voraussichtlichen Kurzschlussstrom
- fehlerhafter Teil wird abgeschaltet
- über Selektivitätsgrenzsstrom ($I_S$) kann auch vorgeschalteter Leistungsschalter öffnen, Verlust an Selektivität

**Lesen der Selektivitätstabellen**
Kästchen mit dem Buchstaben «T» zeigen die totale Selektivität zwischen den relevanten vor- und nachgeschalteten Leistungsschaltern an. Die totale Selektivität gilt für alle Fehlerstufen bis zum Ausschaltvermögen des vor- oder nachgeschalteten Leistungsschalters, je nachdem, welches geringer ist.

Für die anderen Kästchen gilt, dass die Selektivität entweder partiell ist oder keine Selektivität gegeben ist.

Wenn die Selektivität partiell ist, ist der Wert des Selektivitätsgrenzstroms $I_S$ im Kästchen angezeigt.

Hinweis: Die Selektivität wäre total, unabhängig davon, ob der offene Leistungsschalter ein integriertes oder externes Schutzrelais hätte, weil $I_{CW}$ ($I_S$) = $I_{CS}$.
Die meisten anderen offenen Leistungschalter haben $I_{CW}$ ($I_S$) <$I_{CS}$.

# Selektivitätstabelle nach IEC 60947-2, Leistungsschalter
## x160, x250, h250, h400, h630, h800, h1000, h1600

| | Icc (kA) | vorgeschaltet | x160 TM 25/40 kA | | | | | | x250 TM 25/40 kA | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | nachgeschaltet | | HHA, HNA | | | | | | HNB | | | | | | HHG, HNG, HEG | | | | | | | | |
| | | (A) | 16-50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 100 | 125 | 160 | 200 | 225 | 250 | 20 | 32 | 50 | 63 | 100 | 125 | 60 | 200 | 250 |
| HHA HNA | x160 TM 40 kA | 16 | - | 2 | 2 | 2.9 | 2.9 | 3 | 2.15 | 2.9 | 4.1 | 5.6 | 5.5 | 5.4 | - | - | - | 1.2 | 2.15 | 2.9 | 4.1 | 5.6 | 5.4 |
| | | 20 | - | 2 | 2 | 2.9 | 2.9 | 3 | 2.15 | 2.9 | 4.1 | 5.6 | 5.5 | 5.4 | - | - | - | 1.2 | 2.15 | 2.9 | 4.1 | 5.6 | 5.4 |
| | | 25 | - | 2 | 2 | 2.9 | 2.9 | 3 | 2.15 | 2.9 | 4.1 | 5.6 | 5.5 | 5.4 | - | - | - | 1.2 | 2.15 | 2.9 | 4.1 | 5.6 | 5.4 |
| | | 32 | - | 1.8 | 1.8 | 2.6 | 2.6 | 2.7 | 2 | 2.6 | 3.6 | 5 | 4.9 | 4.8 | - | - | - | 1.15 | 2 | 2.6 | 3.6 | 5 | 4.8 |
| | | 40 | - | 1.6 | 1.6 | 2.35 | 2.35 | 2.4 | 1.8 | 2.35 | 3.3 | 4.3 | 4.25 | 4.2 | - | - | - | 1.1 | 1.8 | 2.35 | 3.3 | 4.3 | 4.2 |
| | | 50 | - | 1.6 | 1.6 | 2.35 | 2.35 | 2.4 | 1.8 | 2.35 | 3.15 | 4.25 | 4.2 | 4.15 | - | - | - | 1.1 | 1.8 | 2.35 | 3.15 | 4.25 | 4.15 |
| | | 63 | - | - | - | 2.15 | 2.15 | 2.2 | 1.7 | 2.15 | 3 | 4.05 | 4 | 3.9 | - | - | - | - | 1.7 | 2.15 | 3 | 4.05 | 3.9 |
| | | 80 | - | - | - | 2.15 | 2.15 | 2.2 | 1.7 | 2.15 | 2.9 | 3.9 | 3.9 | 3.8 | - | - | - | - | 1.7 | 2.15 | 2.9 | 3.9 | 3.8 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | 2.1 | - | 1.95 | 2.75 | 3.7 | 3.7 | 3.6 | - | - | - | - | - | 1.95 | 2.75 | 3.7 | 3.6 |
| | | 125 | - | - | - | - | - | 2.1 | - | - | 2.65 | 3.5 | 3.5 | 3.4 | - | - | - | - | - | - | 2.65 | 3.5 | 3.4 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.45 | 3.4 | 3.35 | - | - | - | - | - | - | - | 3.45 | 3.35 |
| HNB | x250 TM 40 kA | 100 | - | - | - | - | - | - | - | 1.95 | 2.5 | 3.15 | 3.2 | 3.3 | - | - | - | - | - | 1.95 | 2.5 | 3.15 | 3 |
| | | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.5 | 3.15 | 3.2 | 3.3 | - | - | - | - | - | - | 2.5 | 3.15 | 3 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.15 | 3.2 | 3.3 | - | - | - | - | - | - | - | 3.15 | 3 |
| | | 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.2 | 3.3 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| | | 225 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.3 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 20 | - | - | - | - | - | - | 1.55 | 1.95 | 2.5 | 3.15 | 3.2 | 3.3 | - | 0.41 | 0.6 | 1 | 1.55 | 1.95 | 2.5 | 3.15 | 3 |
| | | 32 | - | - | - | - | - | - | 1.55 | 1.95 | 2.5 | 3.15 | 3.2 | 3.3 | - | - | 0.6 | 1 | 1.55 | 1.95 | 2.5 | 3.15 | 3 |
| | | 50 | - | - | - | - | - | - | 1.55 | 1.95 | 2.5 | 3.15 | 3.2 | 3.3 | - | - | - | 1 | 1.55 | 1.95 | 2.5 | 3.15 | 3 |
| | | 63 | - | - | - | - | - | - | 1.55 | 1.95 | 2.5 | 3.15 | 3.2 | 3.3 | - | - | - | - | 1.55 | 1.95 | 2.5 | 3.15 | 3 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | 1.95 | 2.5 | 3.15 | 3.2 | 3.3 | - | - | - | - | - | 1.95 | 2.5 | 3.15 | 3 |
| | | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.5 | 3.15 | 3.2 | 3.3 | - | - | - | - | - | - | 2.5 | 3.15 | 3 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.15 | 3.2 | 3.3 | - | - | - | - | - | - | - | 3.15 | 3 |
| | | 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.2 | 3.3 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| HNC HEC | h250 LSI 50/70 kA | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 300 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 350 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| HND HED | h630 LSI 50/70kA | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 600 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 800 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| HNE HEE | h1000 LSI 50/70 kA | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 700 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 800 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 7000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| HNF HEF | h1600 LSI 50/70 kA | 800 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1600 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Ausschaltvermögen nach IEC 947-2, Werte bei 3PH + N, 220/380 ~ 240/415V AC
"T" = Totale Selektivität

| | | | | | | | | | **h250 LSI** 50/70 kA | | | | | | | **h630 LSI** 25/40 kA | | | | | | | **h1000 LSI** 25/40 kA | | | | **h1600 LSI** 25/40 kA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | **HNC, HEC** | | | | | | | **HND, HED** | | | | | | | **HNE, HEE** | | | | **HNF, HEF** | | |
| 20 | 32 | 50 | 63 | 100 | 125 | 160 | 250 | 40 | 125 | 250 | 250 | 300 | 350 | 400 | 250 | 400 | 500 | 600 | 630 | 630 | 800 | 630 | 700 | 800 | 1000 | 800 | 1250 | 1600 |
| - | - | - | 1.1 | 1.9 | 2.6 | 4.1 | 5.4 | T | T | T | 6.5 | 8.8 | 10.5 | 13 | T | T | T | T | T | 18.6 | 28 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | 1.1 | 1.9 | 2.6 | 4.1 | 5.4 | T | T | T | 6.5 | 8.5 | 10.5 | 13 | T | T | T | T | T | 18.6 | 28 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | 1.1 | 1.9 | 2.6 | 4.1 | 5.4 | T | T | T | 6.5 | 8.5 | 10.5 | 13 | T | T | T | T | T | 18.6 | 28 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | 1 | 1.8 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | T | T | T | 5.6 | 7.3 | 8.8 | 10.5 | T | T | T | T | T | 15.4 | 22.5 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | 1 | 1.6 | 2.2 | 3.3 | 4.2 | - | T | T | 4.95 | 6.2 | 7.6 | 9.2 | T | T | T | T | T | 13.3 | 18.9 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | 1 | 1.6 | 2.2 | 3.15 | 4.15 | - | T | T | 4.8 | 6 | 7.45 | 8.8 | T | T | T | T | T | 13 | 18.5 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1.5 | 2 | 3 | 3.6 | - | T | T | 4.6 | 5.8 | 7.1 | 8.3 | T | T | T | T | T | 12.5 | 18.2 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1.5 | 2 | 2.9 | 3.8 | - | T | T | 4.35 | 5.6 | 6.8 | 7.9 | T | T | T | T | T | 11.7 | 16.6 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 1.8 | 2.75 | 3.6 | - | T | T | 4.15 | 5.4 | 6.5 | 7.5 | T | T | T | T | T | 11.2 | 15.9 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 2.65 | 3.4 | - | 1.65 | T | 4 | 5 | 6 | 7 | T | T | T | T | T | 10 | 14.2 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3.35 | - | - | T | 3.9 | 4.9 | 5.9 | 6.6 | T | T | T | T | T | 9.7 | 13.5 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 1.8 | 2.5 | 3 | - | T | T | 3.6 | 4.3 | 5 | 5.75 | T | T | T | T | T | 7.6 | 9.6 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 2.5 | 3 | - | 1.65 | T | 3.6 | 4.3 | 5 | 5.75 | T | T | T | T | T | 7.6 | 9.6 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | T | 3.6 | 4.3 | 5 | 5.75 | T | T | T | T | T | 7.6 | 9.6 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | T | 3.6 | 4.3 | 5 | 5.75 | T | T | T | T | T | 7.6 | 9.6 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | T | 3.6 | 4.3 | 5 | 5.75 | T | T | T | T | T | 7.6 | 9.6 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.25 | - | 4.3 | 5 | 5.75 | T | T | T | T | T | 7.6 | 9.6 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | 0.38 | 0.6 | 0.9 | 1.45 | 1.8 | 2.5 | 3 | T | T | T | 3.6 | 4.3 | 5 | 5.75 | T | T | T | T | T | 7.6 | 9.6 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | 0.6 | 0.9 | 1.45 | 1.8 | 2.5 | 3 | T | T | T | 3.6 | 4.3 | 5 | 5.75 | T | T | T | T | T | 7.6 | 9.6 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | 0.9 | 1.45 | 1.8 | 2.5 | 3 | - | T | T | 3.6 | 4.3 | 5 | 5.75 | T | T | T | T | T | 7.6 | 9.6 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1.45 | 1.8 | 2.5 | 3 | - | T | T | 3.6 | 4.3 | 5 | 5.75 | T | T | T | T | T | 7.6 | 9.6 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 1.8 | 2.5 | 3 | - | T | T | 3.6 | 4.3 | 5 | 5.75 | T | T | T | T | T | 7.6 | 9.6 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 2.5 | 3 | - | 1.65 | T | 3.6 | 4.3 | 5 | 5.75 | T | T | T | T | T | 7.6 | 9.6 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | T | 3.6 | 4.3 | 5 | 5.75 | T | T | T | T | T | 7.6 | 9.6 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | T | 3.6 | 4.3 | 5 | 5.75 | T | T | T | T | T | 7.6 | 9.6 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.25 | 3.6 | 4.3 | 5 | 5.75 | T | T | T | T | T | 7.6 | 9.6 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | 0.38 | 0.6 | 0.9 | 1.45 | 1.8 | 2.5 | 3 | T | T | T | 4.2 | 4.8 | 5.2 | 5.9 | T | T | T | T | T | 8.2 | 10 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | 0.6 | 0.9 | 1.45 | 1.8 | 2.5 | 3 | T | T | T | 4.2 | 4.8 | 5.2 | 5.9 | T | T | T | T | T | 8.2 | 10 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | 0.9 | 1.45 | 1.8 | 2.5 | 3 | - | T | T | 4.2 | 4.8 | 5.2 | 5.9 | T | T | T | T | T | 8.2 | 10 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1.45 | 1.8 | 2.5 | 3 | - | T | T | 4.2 | 4.8 | 5.2 | 5.9 | T | T | T | T | T | 8.2 | 10 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 1.8 | 2.5 | 3 | - | T | T | 4.2 | 4.8 | 5.2 | 5.9 | T | T | T | T | T | 8.2 | 10 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 2.5 | 3 | - | 1.65 | T | 4.2 | 4.8 | 5.2 | 5.9 | T | T | T | T | T | 8.2 | 10 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | T | 4.2 | 4.8 | 5.2 | 5.9 | T | T | T | T | T | 8.2 | 10 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.25 | - | 4.8 | 5.2 | 5.9 | T | T | T | T | T | 8.2 | 10 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.625 | 3.25 | 4.2 | 4.8 | 5.2 | 5.9 | T | T | T | T | T | 8.2 | 10 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.25 | 4.2 | 4.8 | 5.2 | 5.9 | T | T | T | T | T | 8.2 | 10 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.8 | 5.2 | 5.9 | - | T | T | T | T | 8.2 | 10 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.25 | - | 4.3 | 5 | 5.75 | 3.25 | T | T | T | T | 8.2 | 10 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 | 5.75 | - | T | T | T | T | 8.2 | 10 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5.75 | - | T | T | T | T | 8.2 | 10 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5.2 | T | T | T | 8.2 | 10 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5.75 | - | 5.2 | T | T | T | 8.2 | 10 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.3 | T | T | 8.2 | 10 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.3 | T | 8.2 | 10 | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.3 | 8.2 | 10 | 7.55 | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8.2 | 10 | - | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.3 | - | 10 | - | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | - | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | - | 9.6 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | - | - | 9.6 | T | 15 | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | - | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | - | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

**Netz: 3-phasig + Neutralleiter 220/380 VAC ~ 240/415 VAC**

| | Icc (kA) | vorgeschaltet | x160 TM | | | | | | | | | | | x250 TM | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 25/35/85kA | | | | | | | | | | | 35/85kA | | | | | |
| | nachgeschaltet | | HDA, HHA, HNA | | | | | | | | | | | HHB, HNB | | | | | |
| | | (A) | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 100 | 125 | 160 | 200 | 225 | 250 |
| h3+ P160 70kA | TM F/F | 16 | - | - | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 3,4 | 3,4 | 6,4 | 6,4 | 7,1 | 4,5 | 6,4 | 9,4 | 13,6 | 16,5 | 14,9 |
| | | 20 | - | - | - | - | 1,4 | 1,4 | 3,3 | 3,3 | 6,4 | 6,4 | 7,1 | 4,5 | 6,4 | 9,4 | 13,6 | 16,5 | 14,9 |
| | | 25 | - | - | - | - | - | - | 2,4 | 2,4 | 4,3 | 4,3 | 4,8 | 3,1 | 4,3 | 6,2 | 8,7 | 10,4 | 9,4 |
| | | 32 | - | - | - | - | - | - | 2,1 | 2,1 | 3,8 | 3,8 | 4,2 | 2,7 | 3,8 | 5,5 | 7,6 | 9 | 8,2 |
| | | 40 | - | - | - | - | - | - | - | 1,8 | 3,3 | 3,3 | 3,6 | 2,4 | 3,3 | 4,7 | 6,4 | 7,6 | 7 |
| | | 50 | - | - | - | - | - | - | 1,6 | 1,6 | 2,9 | 2,9 | 3,2 | 2,1 | 2,9 | 4,2 | 5,7 | 6,8 | 6,2 |
| | | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,6 | 2,6 | 2,9 | 1,9 | 2,6 | 3,7 | 5,1 | 6 | 5,5 |
| | | 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,4 | 2,6 | 1,7 | 2,4 | 3,4 | 4,7 | 5,6 | 5,1 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,4 | - | 2,2 | 3,2 | 4,4 | 5,2 | 4,8 |
| | | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,4 | - | - | 3,1 | 4,3 | 5,1 | 4,7 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 4,9 | 4,5 |
| | TM A/A | 25 | - | - | - | - | - | - | 2,4 | 2,4 | 4,4 | 4,4 | 4,8 | 3,2 | 4,4 | 6,2 | 8,7 | 10,4 | 9,4 |
| | | 40 | - | - | - | - | - | - | - | 1,9 | 3,3 | 3,3 | 3,6 | 2,4 | 3,3 | 4,7 | 6,4 | 7,6 | 7 |
| | | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,6 | 2,6 | 2,9 | 1,9 | 2,6 | 3,7 | 5,1 | 6 | 5,5 |
| | | 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,4 | 2,4 | 2,6 | 1,7 | 2,4 | 3,4 | 4,7 | 5,6 | 5,1 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,6 | - | 2,3 | 3,3 | 4,5 | 5,2 | 4,8 |
| | | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,4 | - | - | 3,1 | 4,3 | 5,1 | 4,7 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 4,9 | 4,5 |
| | LSnI | 40 | - | - | - | - | - | - | 1,3 | 1,3 | 2 | 2 | 2,1 | 1,6 | 2 | 2,6 | 3,6 | 4,3 | 3,9 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,1 | - | 2 | 2,6 | 3,5 | 4,2 | 3,8 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,5 | 4,1 | 3,8 |
| | Energy, LSI | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | 2,1 | 1,6 | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| h3+ P250 70kA | TM F/F | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,2 | 3,1 | 4,2 | 4,9 | 4,5 |
| | | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,9 | 4 | 4,7 | 4,3 |
| | | 150 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,7 | 4,4 | 4 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,7 | 4,3 | 4 |
| | | 175 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,2 | 3,9 |
| | | 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 3,7 |
| | | 225 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,7 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | TM A/A | 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 2,1 | 2,8 | 3,9 | 5,2 | 6,1 | 5,7 |
| | | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,8 | 1,9 | 2,6 | 3,6 | 4,8 | 5,6 | 5,2 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,2 | 3,1 | 4,2 | 4,9 | 4,5 |
| | | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,9 | 4 | 4,7 | 4,3 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,7 | 4,3 | 4 |
| | | 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 3,7 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | LSnI | 40 | - | - | - | - | - | - | 1,3 | 1,3 | 2 | 2 | 2,1 | 1,6 | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,1 | - | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Energy, LSI | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | 2,1 | 1,6 | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Ausschaltvermögen nach IEC 60947-2.
"T" = Totale Selektivität
"-" = keine Selektivität

| **h250 TM** | | | | | | | | | **h250 LSI** | | | **h400 TM** | | **h630 LSI** | | | **h800 TM** | | **h1000 LSI** | | | **h1600 LSI** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35kA | | 35/85kA | | | | | | | 85/100kA | | | 35/85/100kA | | 85/100kA | | | 85/100kA | | 85/100kA | | | 100kA | |
| **HHG, HNG** | | **HHG, HNG, HEG** | | | | | | | **HNC, HEC** | | | **HHD, HND, HKD** | | **HND, HED** | | | **HNK, HEK** | | **HNE, HEE** | | | **HNF, HEF** | |
| 20 | 32 | 50 | 63 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 40 | 125 | 250 | 250 | 400 | 250 | 400 | 630 | 630 | 800 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| - | 0,7 | 1,3 | 1,9 | 4 | 5,7 | 9,4 | 13,6 | 12,7 | T | T | T | 17 | 39 | T | T | T | 68 | T | T | T | T | T | T |
| - | 0,6 | 1,3 | 1,8 | 4 | 5,7 | 9,4 | 13,6 | 12,7 | T | T | T | 17 | 39 | T | T | T | 68 | T | T | T | T | T | T |
| - | - | 1 | 1,4 | 2,8 | 3,8 | 6,2 | 8,7 | 8,2 | T | T | T | 10,8 | 22 | T | T | T | 35 | 54 | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,9 | 1,2 | 2,4 | 3,4 | 5,5 | 7,6 | 7,2 | - | T | T | 9,4 | 19 | T | T | T | 29 | 44 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | 1,1 | 2,1 | 2,9 | 4,7 | 6,4 | 6,1 | - | T | T | 7,9 | 16 | T | T | T | 24 | 35 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | 1 | 1,9 | 2,6 | 4,2 | 5,7 | 5,4 | - | T | T | 7 | 13,8 | T | T | T | 21 | 30 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1,7 | 2,3 | 3,7 | 5,1 | 4,8 | - | T | T | 6,2 | 12,1 | T | T | T | 18 | 25 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 2,1 | 3,4 | 4,7 | 4,5 | - | T | T | 5,8 | 11,4 | T | T | T | 17 | 24 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 3,2 | 4,4 | 4,2 | - | - | T | 5,4 | 10,8 | T | T | T | 16 | 23 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 3,1 | 4,3 | 4,1 | - | - | T | 5,3 | 10,5 | T | T | T | 16 | 22 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 3,9 | - | - | 40 | 5,1 | 9,8 | T | T | T | 14,5 | 20 | T | T | T | T | T |
| - | - | 1 | 1,5 | 2,8 | 3,9 | 6,2 | 8,7 | 8,2 | T | T | T | 10,8 | 22 | T | T | T | 35 | 54 | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,8 | 1,2 | 2,2 | 3 | 4,7 | 6,4 | 6,1 | - | T | T | 7,9 | 16 | T | T | T | 24 | 35 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1,7 | 2,3 | 3,7 | 5,1 | 4,8 | - | T | T | 6,2 | 12,1 | T | T | T | 18 | 25 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1,6 | 2,1 | 3,4 | 4,7 | 4,5 | - | T | T | 5,8 | 11,4 | T | T | T | 17 | 24 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 2,1 | 3,3 | 4,5 | 4,2 | - | T | T | 5,4 | 10,8 | T | T | T | 16 | 23 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 3,1 | 4,3 | 4,1 | - | - | T | 5,3 | 10,5 | T | T | T | 16 | 22 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 3,9 | - | - | 40 | 5,1 | 9,8 | T | T | T | 14,5 | 20 | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 2,6 | 3,6 | 3,4 | - | T | T | 4,4 | 9,2 | T | T | T | 14,1 | 21 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 1,8 | 2,6 | 3,5 | 3,4 | - | T | T | 4,3 | 8,8 | T | T | T | 13,4 | 19 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,5 | 3,3 | - | - | 40 | 4,3 | 8,4 | T | T | T | 12,6 | 18 | 62 | 62 | 62 | T | T |
| - | - | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 2,5 | 3,1 | 3 | - | 1,8 | 3,5 | 3,6 | 5,8 | 40 | 40 | 40 | 8,5 | 12,9 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 2,5 | 3,1 | 3 | - | - | 3,4 | 3,6 | 5,8 | 40 | 40 | 40 | 8,3 | 12,2 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3 | - | - | 3,3 | 3,6 | 5,8 | 40 | 40 | 40 | 8,1 | 11,5 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 2 | 3,1 | 4,2 | 4 | - | - | T | 5,1 | 9,5 | T | T | T | 13,8 | 19 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 2,9 | 4 | 3,8 | - | - | T | 4,8 | 9,1 | T | T | T | 13,3 | 19 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,7 | 3,5 | - | - | T | 4,6 | 8,8 | T | T | T | 12,9 | 18 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,7 | 3,5 | - | - | T | 4,5 | 8,7 | T | T | T | 12,8 | 18 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,6 | 3,4 | - | - | - | 4,4 | 8,5 | T | T | T | 12,5 | 18 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | 3,3 | - | - | - | 4,2 | 8,2 | T | T | T | 12,1 | 17 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | 3,3 | - | - | - | 4,2 | 8,3 | T | T | T | 12,2 | 17 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,2 | - | T | T | 12,2 | 17 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1,9 | 2,5 | 3,9 | 5,2 | 5 | - | T | T | 6,4 | 12 | T | T | T | 17 | 24 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1,7 | 2,3 | 3,6 | 4,8 | 4,6 | - | T | T | 5,8 | 10,7 | T | T | T | 16 | 21 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 2 | 3,1 | 4,2 | 4 | - | - | T | 5,1 | 9,5 | T | T | T | 14 | 19 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 2,9 | 4 | 3,8 | - | - | T | 4,8 | 9,1 | T | T | T | 13 | 19 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,7 | 3,5 | - | - | T | 4,5 | 8,7 | T | T | T | 13 | 18 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | 3,3 | - | - | - | 4,2 | 8,2 | T | T | T | 12 | 17 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,2 | - | T | T | 12 | 17 | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 2,5 | 3,1 | 3 | - | 12,9 | 12,9 | 3,6 | 7,9 | T | T | T | 12,3 | 18 | 63 | 63 | 63 | T | T |
| - | - | - | - | - | 1,8 | 2,5 | 3,1 | 3 | - | 12,7 | 12,7 | 3,6 | 7,7 | T | T | T | 12,2 | 17,7 | 60 | 60 | 60 | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3 | - | - | 12,4 | 3,6 | 7,6 | T | T | T | 11,8 | 17,1 | 56 | 56 | 56 | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7,4 | - | T | T | 11,4 | 16,4 | 51 | 51 | 51 | T | T |
| - | - | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 2,5 | 3,1 | 3 | - | 1,8 | 3,5 | 3,6 | 5,8 | 40 | 40 | 40 | 7,7 | 10,7 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 2,5 | 3,1 | 3 | - | - | 3,4 | 3,6 | 5,8 | 40 | 40 | 40 | 7,7 | 10,5 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3 | - | - | 3,3 | 3,6 | 5,8 | 40 | 40 | 40 | 7,7 | 10,4 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,8 | - | 40 | 40 | 7,7 | 10,1 | T | T | T | T | T |

**Netz: 3-phasig + Neutralleiter 220/380 VAC ~ 240/415 VAC**

| | Icc (kA) | vorgeschaltet | x160 TM | | | | | | | | | | | x250 TM | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 25/35/85kA | | | | | | | | | | | 35/85kA | | | | | |
| | nachgeschaltet | | HDA, HHA, HNA | | | | | | | | | | | HHB, HNB | | | | | |
| | | (A) | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 100 | 125 | 160 | 200 | 225 | 250 |
| h3+ P160 50kA | TM F/F | 16 | - | - | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 3,4 | 3,4 | 6,4 | 6,4 | 7,1 | 4,5 | 6,4 | 9,4 | 13,6 | 17 | 14,9 |
| | | 20 | - | - | - | - | 1,4 | 1,4 | 3,3 | 3,3 | 6,4 | 6,4 | 7,1 | 4,5 | 6,4 | 9,4 | 13,6 | 17 | 14,9 |
| | | 25 | - | - | - | - | - | - | 2,4 | 2,4 | 4,3 | 4,3 | 4,8 | 3,1 | 4,3 | 6,2 | 8,7 | 10,4 | 9,4 |
| | | 32 | - | - | - | - | - | - | 2,1 | 2,1 | 3,8 | 3,8 | 4,2 | 2,7 | 3,8 | 5,5 | 7,6 | 9 | 8,2 |
| | | 40 | - | - | - | - | - | - | - | 1,8 | 3,3 | 3,3 | 3,6 | 2,4 | 3,3 | 4,7 | 6,4 | 7,6 | 7 |
| | | 50 | - | - | - | - | - | - | 1,6 | 1,6 | 2,9 | 2,9 | 3,2 | 2,1 | 2,9 | 4,2 | 5,7 | 6,8 | 6,2 |
| | | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,6 | 2,6 | 2,9 | 1,9 | 2,6 | 3,7 | 5,1 | 6 | 5,5 |
| | | 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,4 | 2,6 | 1,7 | 2,4 | 3,4 | 4,7 | 5,6 | 5,1 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,4 | - | 2,2 | 3,2 | 4,4 | 5,2 | 4,8 |
| | | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,4 | - | - | 3,1 | 4,3 | 5,1 | 4,7 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 4,9 | 4,5 |
| | TM A/A | 25 | - | - | - | - | - | - | 2,4 | 2,4 | 4,4 | 4,4 | 4,8 | 3,2 | 4,4 | 6,2 | 8,7 | 10,4 | 9,4 |
| | | 40 | - | - | - | - | - | - | - | 1,9 | 3,3 | 3,3 | 3,6 | 2,4 | 3,3 | 4,7 | 6,4 | 7,6 | 7 |
| | | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,6 | 2,6 | 2,9 | 1,9 | 2,6 | 3,7 | 5,1 | 6 | 5,5 |
| | | 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,4 | 2,4 | 2,6 | 1,7 | 2,4 | 3,4 | 4,7 | 5,6 | 5,1 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,6 | - | 2,3 | 3,3 | 4,5 | 5,2 | 4,8 |
| | | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,4 | - | - | 3,1 | 4,3 | 5,1 | 4,7 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 4,9 | 4,5 |
| | LSnI | 40 | - | - | - | - | - | - | 1,3 | 1,3 | 2 | 2 | 2,1 | 1,6 | 2 | 2,6 | 3,6 | 4,3 | 3,9 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,1 | - | 2 | 2,6 | 3,5 | 4,2 | 3,8 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,5 | 4,1 | 3,8 |
| | Energy, LSI | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | 2,1 | 1,6 | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| h3+ P250 50kA | TM F/F | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,2 | 3,1 | 4,2 | 4,9 | 4,5 |
| | | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,9 | 4 | 4,7 | 4,3 |
| | | 150 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,7 | 4,4 | 4 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,7 | 4,3 | 4 |
| | | 175 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,2 | 3,9 |
| | | 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 3,7 |
| | | 225 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,7 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | TM A/A | 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 2,1 | 2,8 | 3,9 | 5,2 | 6,1 | 5,7 |
| | | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,8 | 1,9 | 2,6 | 3,6 | 4,8 | 5,6 | 5,2 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,2 | 3,1 | 4,2 | 4,9 | 4,5 |
| | | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,9 | 4 | 4,7 | 4,3 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,7 | 4,3 | 4 |
| | | 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 3,7 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | LSnI | 40 | - | - | - | - | - | - | 1,3 | 1,3 | 2 | 2 | 2,1 | 1,6 | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,1 | - | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Energy, LSI | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | 2,1 | 1,6 | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Ausschaltvermögen nach IEC 60947-2.
"T" = Totale Selektivität
"-" = keine Selektivität



Technische Änderungen vorbehalten

| **h250 TM** | | | | | | | | | **h250 LSI** | | | **h400 TM** | | **h630 LSI** | | | **h800 TM** | | **h1000 LSI** | | | **h1600 LSI** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35kA | | 35/85kA | | | | | | | 85/100kA | | | 35/85/100kA | | 85/100kA | | | 85/100kA | | 85/100kA | | | 100kA | |
| **HHG, HNG** | | **HHG, HNG, HEG** | | | | | | | **HNC, HEC** | | | **HHD, HND, HKD** | | **HND, HED** | | | **HNK, HEK** | | **HNE, HEE** | | | **HNF, HEF** | |
| 20 | 32 | 50 | 63 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 40 | 125 | 250 | 250 | 400 | 250 | 400 | 630 | 630 | 800 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| - | 0,7 | 1,3 | 1,9 | 4 | 5,7 | 9,4 | 14 | 13 | T | T | T | 17 | 39 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| - | 0,6 | 1,3 | 1,8 | 4 | 5,7 | 9,4 | 14 | 13 | T | T | T | 17 | 39 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | 1 | 1,4 | 2,8 | 3,8 | 6,2 | 8,7 | 8,2 | T | T | T | 10,8 | 22 | T | T | T | 35 | T | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,9 | 1,2 | 2,4 | 3,4 | 5,5 | 7,6 | 7,2 | - | T | T | 9,4 | 19 | T | T | T | 29 | 44 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | 1,1 | 2,1 | 2,9 | 4,7 | 6,4 | 6,1 | - | T | T | 7,9 | 16 | T | T | T | 24 | 35 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | 1 | 1,9 | 2,6 | 4,2 | 5,7 | 5,4 | - | T | T | 7 | 14 | T | T | T | 21 | 30 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1,7 | 2,3 | 3,7 | 5,1 | 4,8 | - | T | T | 6,2 | 12,1 | T | T | T | 18 | 25 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 2,1 | 3,4 | 4,7 | 4,5 | - | T | T | 5,8 | 11,4 | T | T | T | 17 | 24 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 3,2 | 4,4 | 4,2 | - | - | T | 5,4 | 10,8 | T | T | T | 16 | 23 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 3,1 | 4,3 | 4,1 | - | - | T | 5,3 | 10,5 | T | T | T | 16 | 22 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 3,9 | - | - | 40 | 5,1 | 9,8 | T | T | T | 14,5 | 20 | T | T | T | T | T |
| - | - | 1 | 1,5 | 2,8 | 3,9 | 6,2 | 8,7 | 8,2 | T | T | T | 10,8 | 22 | T | T | T | 35 | T | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,8 | 1,2 | 2,2 | 3 | 4,7 | 6,4 | 6,1 | - | T | T | 7,9 | 16 | T | T | T | 24 | 35 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1,7 | 2,3 | 3,7 | 5,1 | 4,8 | - | T | T | 6,2 | 12,1 | T | T | T | 18 | 25 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1,6 | 2,1 | 3,4 | 4,7 | 4,5 | - | T | T | 5,8 | 11,4 | T | T | T | 17 | 24 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 2,1 | 3,3 | 4,5 | 4,2 | - | T | T | 5,4 | 10,8 | T | T | T | 16 | 23 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 3,1 | 4,3 | 4,1 | - | - | T | 5,3 | 10,5 | T | T | T | 16 | 22 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 3,9 | - | - | 40 | 5,1 | 9,8 | T | T | T | 14,5 | 20 | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 2,6 | 3,6 | 3,4 | - | T | T | 4,4 | 9,2 | T | T | T | 14,1 | 21 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 1,8 | 2,6 | 3,5 | 3,4 | - | T | T | 4,3 | 8,8 | T | T | T | 13,4 | 19 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,5 | 3,3 | - | - | 40 | 4,3 | 8,4 | T | T | T | 12,6 | 18 | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 2,5 | 3,1 | 3 | - | 1,8 | 3,5 | 3,6 | 5,8 | 40 | 40 | 40 | 8,5 | 12,9 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 2,5 | 3,1 | 3 | - | - | 3,4 | 3,6 | 5,8 | 40 | 40 | 40 | 8,3 | 12,2 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3 | - | - | 3,3 | 3,6 | 5,8 | 40 | 40 | 40 | 8,1 | 11,5 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 2 | 3,1 | 4,2 | 4 | - | - | T | 5,1 | 9,5 | T | T | T | 13,8 | 19 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 2,9 | 4 | 3,8 | - | - | T | 4,8 | 9,1 | T | T | T | 13,3 | 19 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,7 | 3,5 | - | - | T | 4,6 | 8,8 | T | T | T | 12,9 | 18 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,7 | 3,5 | - | - | T | 4,5 | 8,7 | T | T | T | 12,8 | 18 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,6 | 3,4 | - | - | - | 4,4 | 8,5 | T | T | T | 12,5 | 18 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | 3,3 | - | - | - | 4,2 | 8,2 | T | T | T | 12,1 | 17 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | 3,3 | - | - | - | 4,2 | 8,3 | T | T | T | 12,2 | 17 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,2 | - | T | T | 12,2 | 17 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1,9 | 2,5 | 3,9 | 5,2 | 5 | - | T | T | 6,4 | 12 | T | T | T | 17,4 | 24 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1,7 | 2,3 | 3,6 | 4,8 | 4,6 | - | T | T | 5,8 | 10,7 | T | T | T | 15,5 | 21 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 2 | 3,1 | 4,2 | 4 | - | - | T | 5,1 | 9,5 | T | T | T | 13,8 | 19 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 2,9 | 4 | 3,8 | - | - | T | 4,8 | 9,1 | T | T | T | 13,3 | 19 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,7 | 3,5 | - | - | T | 4,5 | 8,7 | T | T | T | 12,8 | 18 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | 3,3 | - | - | - | 4,2 | 8,2 | T | T | T | 12,1 | 17 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,2 | - | T | T | 12,2 | 17 | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 2,5 | 3,1 | 3 | - | 12,9 | 12,9 | 3,6 | 7,9 | T | T | T | 12,3 | 18 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 1,8 | 2,5 | 3,1 | 3 | - | 12,7 | 12,7 | 3,6 | 7,7 | T | T | T | 12,2 | 18 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3 | - | - | 12,4 | 3,6 | 7,6 | T | T | T | 11,8 | 17 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7,4 | - | T | T | 11,4 | 16 | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 2,5 | 3,1 | 3 | - | 1,8 | 3,5 | 3,6 | 5,8 | 40 | 40 | 40 | 7,7 | 10,7 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 2,5 | 3,1 | 3 | - | - | 3,4 | 3,6 | 5,8 | 40 | 40 | 40 | 7,7 | 10,5 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3 | - | - | 3,3 | 3,6 | 5,8 | 40 | 40 | 40 | 7,7 | 10,4 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,8 | - | 40 | 40 | 7,7 | 10,1 | T | T | T | T | T |

**Netz: 3-phasig + Neutralleiter 220/380 VAC ~ 240/415 VAC**

| | Icc (kA) | vorgeschaltet | x160 TM | | | | | | | | | | | x250 TM | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 25/35/85kA | | | | | | | | | | | 35/85kA | | | | | |
| | nachgeschaltet | | HDA, HHA, HNA | | | | | | | | | | | HHB, HNB | | | | | |
| | | (A) | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 100 | 125 | 160 | 200 | 225 | 250 |
| h3+ P160 40kA | TM F/F | 16 | - | - | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 3,4 | 3,4 | 6,4 | 6,4 | 7,1 | 4,5 | 6,4 | 9,4 | 13,6 | 17 | 14,9 |
| | | 20 | - | - | - | - | 1,4 | 1,4 | 3,3 | 3,3 | 6,4 | 6,4 | 7,1 | 4,5 | 6,4 | 9,4 | 13,6 | 17 | 14,9 |
| | | 25 | - | - | - | - | - | - | 2,4 | 2,4 | 4,3 | 4,3 | 4,8 | 3,1 | 4,3 | 6,2 | 8,7 | 10,4 | 9,4 |
| | | 32 | - | - | - | - | - | - | 2,1 | 2,1 | 3,8 | 3,8 | 4,2 | 2,7 | 3,8 | 5,5 | 7,6 | 9 | 8,2 |
| | | 40 | - | - | - | - | - | - | - | 1,8 | 3,3 | 3,3 | 3,6 | 2,4 | 3,3 | 4,7 | 6,4 | 7,6 | 7 |
| | | 50 | - | - | - | - | - | - | 1,6 | 1,6 | 2,9 | 2,9 | 3,2 | 2,1 | 2,9 | 4,2 | 5,7 | 6,8 | 6,2 |
| | | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,6 | 2,6 | 2,9 | 1,9 | 2,6 | 3,7 | 5,1 | 6 | 5,5 |
| | | 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,4 | 2,6 | 1,7 | 2,4 | 3,4 | 4,7 | 5,6 | 5,1 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,4 | - | 2,2 | 3,2 | 4,4 | 5,2 | 4,8 |
| | | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,4 | - | - | 3,1 | 4,3 | 5,1 | 4,7 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 4,9 | 4,5 |
| | TM A/A | 25 | - | - | - | - | - | - | 2,4 | 2,4 | 4,4 | 4,4 | 4,8 | 3,2 | 4,4 | 6,2 | 8,7 | 10,4 | 9,4 |
| | | 40 | - | - | - | - | - | - | - | 1,9 | 3,3 | 3,3 | 3,6 | 2,4 | 3,3 | 4,7 | 6,4 | 7,6 | 7 |
| | | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,6 | 2,6 | 2,9 | 1,9 | 2,6 | 3,7 | 5,1 | 6 | 5,5 |
| | | 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,4 | 2,4 | 2,6 | 1,7 | 2,4 | 3,4 | 4,7 | 5,6 | 5,1 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,6 | - | 2,3 | 3,3 | 4,5 | 5,2 | 4,8 |
| | | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,4 | - | - | 3,1 | 4,3 | 5,1 | 4,7 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 4,9 | 4,5 |
| | LSnI | 40 | - | - | - | - | - | - | 1,3 | 1,3 | 2 | 2 | 2,1 | 1,6 | 2 | 2,6 | 3,6 | 4,3 | 3,9 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,1 | - | 2 | 2,6 | 3,5 | 4,2 | 3,8 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,5 | 4,1 | 3,8 |
| | Energy, LSI | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | 2,1 | 1,6 | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| h3+ P250 40kA | TM F/F | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,2 | 3,1 | 4,2 | 4,9 | 4,5 |
| | | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,9 | 4 | 4,7 | 4,3 |
| | | 150 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,7 | 4,4 | 4 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,7 | 4,3 | 4 |
| | | 175 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,2 | 3,9 |
| | | 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 3,7 |
| | | 225 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,7 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | TM A/A | 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 2,1 | 2,8 | 3,9 | 5,2 | 6,1 | 5,7 |
| | | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,8 | 1,9 | 2,6 | 3,6 | 4,8 | 5,6 | 5,2 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,2 | 3,1 | 4,2 | 4,9 | 4,5 |
| | | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,9 | 4 | 4,7 | 4,3 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,7 | 4,3 | 4 |
| | | 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 3,7 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | LSnI | 40 | - | - | - | - | - | - | 1,3 | 1,3 | 2 | 2 | 2,1 | 1,6 | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,1 | - | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Energy, LSI | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | 2,1 | 1,6 | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Ausschaltvermögen nach IEC 60947-2.
"T" = Totale Selektivität
"-" = keine Selektivität

| **h250 TM** | | | | | | | | | **h250 LSI** | | | **h400 TM** | | **h630 LSI** | | | **h800 TM** | | **h1000 LSI** | | | **h1600 LSI** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35kA | | 35/85kA | | | | | | | 85/100kA | | | 35/85/100kA | | 85/100kA | | | 85/100kA | | 85/100kA | | | 100kA | |
| **HHG, HNG** | | **HHG, HNG, HEG** | | | | | | | **HNC, HEC** | | | **HHD, HND, HKD** | | **HND, HED** | | | **HNK, HEK** | | **HNE, HEE** | | | **HNF, HEF** | |
| 20 | 32 | 50 | 63 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 40 | 125 | 250 | 250 | 400 | 250 | 400 | 630 | 630 | 800 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| - | 0,7 | 1,3 | 1,9 | 4 | 5,7 | 9,4 | 13,6 | 12,7 | T | T | T | 17 | 39 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| - | 0,6 | 1,3 | 1,8 | 4 | 5,7 | 9,4 | 13,6 | 12,7 | T | T | T | 17 | 39 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | 1 | 1,4 | 2,8 | 3,8 | 6,2 | 8,7 | 8,2 | T | T | T | 10,8 | 22 | T | T | T | 35 | T | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,9 | 1,2 | 2,4 | 3,4 | 5,5 | 7,6 | 7,2 | - | T | T | 9,4 | 19 | T | T | T | 29 | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | 1,1 | 2,1 | 2,9 | 4,7 | 6,4 | 6,1 | - | T | T | 7,9 | 16 | T | T | T | 24 | 35 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | 1 | 1,9 | 2,6 | 4,2 | 5,7 | 5,4 | - | T | T | 7 | 13,8 | T | T | T | 21 | 30 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1,7 | 2,3 | 3,7 | 5,1 | 4,8 | - | T | T | 6,2 | 12,1 | T | T | T | 18 | 25 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 2,1 | 3,4 | 4,7 | 4,5 | - | T | T | 5,8 | 11,4 | T | T | T | 17 | 24 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 3,2 | 4,4 | 4,2 | - | - | T | 5,4 | 10,8 | T | T | T | 16 | 23 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 3,1 | 4,3 | 4,1 | - | - | T | 5,3 | 10,5 | T | T | T | 16 | 22 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 3,9 | - | - | T | 5,1 | 9,8 | T | T | T | 14,5 | 20 | T | T | T | T | T |
| - | - | 1 | 1,5 | 2,8 | 3,9 | 6,2 | 8,7 | 8,2 | T | T | T | 10,8 | 22 | T | T | T | 35 | T | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,8 | 1,2 | 2,2 | 3 | 4,7 | 6,4 | 6,1 | - | T | T | 7,9 | 16 | T | T | T | 24 | 35 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1,7 | 2,3 | 3,7 | 5,1 | 4,8 | - | T | T | 6,2 | 12,1 | T | T | T | 18 | 25 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1,6 | 2,1 | 3,4 | 4,7 | 4,5 | - | T | T | 5,8 | 11,4 | T | T | T | 17 | 24 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 2,1 | 3,3 | 4,5 | 4,2 | - | T | T | 5,4 | 10,8 | T | T | T | 16 | 23 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 3,1 | 4,3 | 4,1 | - | - | T | 5,3 | 10,5 | T | T | T | 16 | 22 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 3,9 | - | - | T | 5,1 | 9,8 | T | T | T | 14,5 | 20 | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 2,6 | 3,6 | 3,4 | - | T | T | 4,4 | 9,2 | T | T | T | 14,1 | 21 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 1,8 | 2,6 | 3,5 | 3,4 | - | T | T | 4,3 | 8,8 | T | T | T | 13,4 | 19 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,5 | 3,3 | - | - | T | 4,3 | 8,4 | T | T | T | 12,6 | 18 | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 2,5 | 3,1 | 3 | - | 1,8 | 3,5 | 3,6 | 5,8 | T | T | T | 8,5 | 12,9 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 2,5 | 3,1 | 3 | - | - | 3,4 | 3,6 | 5,8 | T | T | T | 8,3 | 12,2 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3 | - | - | 3,3 | 3,6 | 5,8 | T | T | T | 8,1 | 11,5 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 2 | 3,1 | 4,2 | 4 | - | - | T | 5,1 | 9,5 | T | T | T | 13,8 | 19 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 2,9 | 4 | 3,8 | - | - | T | 4,8 | 9,1 | T | T | T | 13,3 | 19 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,7 | 3,5 | - | - | T | 4,6 | 8,8 | T | T | T | 12,9 | 18 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,7 | 3,5 | - | - | T | 4,5 | 8,7 | T | T | T | 12,8 | 18 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,6 | 3,4 | - | - | - | 4,4 | 8,5 | T | T | T | 12,5 | 18 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | 3,3 | - | - | - | 4,2 | 8,2 | T | T | T | 12,1 | 17 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | 3,3 | - | - | - | 4,2 | 8,3 | T | T | T | 12,2 | 17 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,2 | - | T | T | 12,2 | 17 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1,9 | 2,5 | 3,9 | 5,2 | 5 | - | T | T | 6,4 | 12 | T | T | T | 17,4 | 24 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1,7 | 2,3 | 3,6 | 4,8 | 4,6 | - | T | T | 5,8 | 10,7 | T | T | T | 15,5 | 21 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 2 | 3,1 | 4,2 | 4 | - | - | T | 5,1 | 9,5 | T | T | T | 13,8 | 19 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 2,9 | 4 | 3,8 | - | - | T | 4,8 | 9,1 | T | T | T | 13,3 | 19 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,7 | 3,5 | - | - | T | 4,5 | 8,7 | T | T | T | 12,8 | 18 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | 3,3 | - | - | - | 4,2 | 8,2 | T | T | T | 12,1 | 17 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,2 | - | T | T | 12,2 | 17 | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 2,5 | 3,1 | 3 | - | 12,9 | 12,9 | 3,6 | 7,9 | T | T | T | 12,3 | 18 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 1,8 | 2,5 | 3,1 | 3 | - | 12,7 | 12,7 | 3,6 | 7,7 | T | T | T | 12,2 | 18 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3 | - | - | 12,4 | 3,6 | 7,6 | T | T | T | 11,8 | 17 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7,4 | - | T | T | 11,4 | 16 | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 2,5 | 3,1 | 3 | - | 1,8 | 3,5 | 3,6 | 5,8 | T | T | T | 7,7 | 10,7 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 2,5 | 3,1 | 3 | - | - | 3,4 | 3,6 | 5,8 | T | T | T | 7,7 | 10,5 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3 | - | - | 3,3 | 3,6 | 5,8 | T | T | T | 7,7 | 10,4 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,8 | - | T | T | 7,7 | 10,1 | T | T | T | T | T |

**Netz: 3-phasig + Neutralleiter 220/380 VAC ~ 240/415 VAC**

| | Icc (kA) | vorgeschaltet | x160 TM | | | | | | | | | | | x250 TM | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 25/35/85kA | | | | | | | | | | | 35/85kA | | | | | |
| | nachgeschaltet | | HDA, HHA, HNA | | | | | | | | | | | HHB, HNB | | | | | |
| | | (A) | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 100 | 125 | 160 | 200 | 225 | 250 |
| h3+ P160 25kA | TM F/F | 16 | - | - | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 3,4 | 3,4 | 6,4 | 6,4 | 7,1 | 4,5 | 6,4 | 9,4 | 13,6 | 16,5 | 14,9 |
| | | 20 | - | - | - | - | 1,4 | 1,4 | 3,3 | 3,3 | 6,4 | 6,4 | 7,1 | 4,5 | 6,4 | 9,4 | 13,6 | 16,5 | 14,9 |
| | | 25 | - | - | - | - | - | - | 2,4 | 2,4 | 4,3 | 4,3 | 4,8 | 3,1 | 4,3 | 6,2 | 8,7 | 10,4 | 9,4 |
| | | 32 | - | - | - | - | - | - | 2,1 | 2,1 | 3,8 | 3,8 | 4,2 | 2,7 | 3,8 | 5,5 | 7,6 | 9 | 8,2 |
| | | 40 | - | - | - | - | - | - | - | 1,8 | 3,3 | 3,3 | 3,6 | 2,4 | 3,3 | 4,7 | 6,4 | 7,6 | 7 |
| | | 50 | - | - | - | - | - | - | 1,6 | 1,6 | 2,9 | 2,9 | 3,2 | 2,1 | 2,9 | 4,2 | 5,7 | 6,8 | 6,2 |
| | | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,6 | 2,6 | 2,9 | 1,9 | 2,6 | 3,7 | 5,1 | 6 | 5,5 |
| | | 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,4 | 2,6 | 1,7 | 2,4 | 3,4 | 4,7 | 5,6 | 5,1 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,4 | - | 2,2 | 3,2 | 4,4 | 5,2 | 4,8 |
| | | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,4 | - | - | 3,1 | 4,3 | 5,1 | 4,7 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 4,9 | 4,5 |
| | TM A/A | 25 | - | - | - | - | - | - | 2,4 | 2,4 | 4,4 | 4,4 | 4,8 | 3,2 | 4,4 | 6,2 | 8,7 | 10,4 | 9,4 |
| | | 40 | - | - | - | - | - | - | - | 1,9 | 3,3 | 3,3 | 3,6 | 2,4 | 3,3 | 4,7 | 6,4 | 7,6 | 7 |
| | | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,6 | 2,6 | 2,9 | 1,9 | 2,6 | 3,7 | 5,1 | 6 | 5,5 |
| | | 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,4 | 2,4 | 2,6 | 1,7 | 2,4 | 3,4 | 4,7 | 5,6 | 5,1 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,6 | - | 2,3 | 3,3 | 4,5 | 5,2 | 4,8 |
| | | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,4 | - | - | 3,1 | 4,3 | 5,1 | 4,7 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 4,9 | 4,5 |
| | LSnI | 40 | - | - | - | - | - | - | 1,3 | 1,3 | 2 | 2 | 2,1 | 1,6 | 2 | 2,6 | 3,6 | 4,3 | 3,9 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,1 | - | 2 | 2,6 | 3,5 | 4,2 | 3,8 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,5 | 4,1 | 3,8 |
| | Energy, LSI | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | 2,1 | 1,6 | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| h3+ P250 25kA | TM F/F | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,2 | 3,1 | 4,2 | 4,9 | 4,5 |
| | | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,9 | 4 | 4,7 | 4,3 |
| | | 150 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,7 | 4,4 | 4 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,7 | 4,3 | 4 |
| | | 175 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,2 | 3,9 |
| | | 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 3,7 |
| | | 225 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,7 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | TM A/A | 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 2,1 | 2,8 | 3,9 | 5,2 | 6,1 | 5,7 |
| | | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,8 | 1,9 | 2,6 | 3,6 | 4,8 | 5,6 | 5,2 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,2 | 3,1 | 4,2 | 4,9 | 4,5 |
| | | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,9 | 4 | 4,7 | 4,3 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,7 | 4,3 | 4 |
| | | 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 3,7 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | LSnI | 40 | - | - | - | - | - | - | 1,3 | 1,3 | 2 | 2 | 2,1 | 1,6 | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,1 | - | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Energy, LSI | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | 2,1 | 1,6 | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Ausschaltvermögen nach IEC 60947-2.
"T" = Totale Selektivität
"-" = keine Selektivität

| **h250 TM** | | | | | | | | | **h250 LSI** | | | **h400 TM** | | **h630 LSI** | | | **h800 TM** | | **h1000 LSI** | | | **h1600 LSI** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35kA | | 35/85kA | | | | | | | 85/100kA | | | 35/85/100kA | | 85/100kA | | | 85/100kA | | 85/100kA | | | 100kA | |
| **HHG, HNG** | | **HHG, HNG, HEG** | | | | | | | **HNC, HEC** | | | **HHD, HND, HKD** | | **HND, HED** | | | **HNK, HEK** | | **HNE, HEE** | | | **HNF, HEF** | |
| 20 | 32 | 50 | 63 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 40 | 125 | 250 | 250 | 400 | 250 | 400 | 630 | 630 | 800 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| - | 0,7 | 1,3 | 1,9 | 4 | 5,7 | 9,4 | 13,6 | 12,7 | T | T | T | 17,2 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| - | 0,6 | 1,3 | 1,8 | 4 | 5,7 | 9,4 | 13,6 | 12,7 | T | T | T | 17,2 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | 1 | 1,4 | 2,8 | 3,8 | 6,2 | 8,7 | 8,2 | T | T | T | 10,8 | 22 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,9 | 1,2 | 2,4 | 3,4 | 5,5 | 7,6 | 7,2 | - | T | T | 9,4 | 19 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | 1,1 | 2,1 | 2,9 | 4,7 | 6,4 | 6,1 | - | T | T | 7,9 | 16 | T | T | T | 24 | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | 1 | 1,9 | 2,6 | 4,2 | 5,7 | 5,4 | - | T | T | 7 | 13,8 | T | T | T | 21 | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1,7 | 2,3 | 3,7 | 5,1 | 4,8 | - | T | T | 6,2 | 12,1 | T | T | T | 18 | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 2,1 | 3,4 | 4,7 | 4,5 | - | T | T | 5,8 | 11,4 | T | T | T | 17 | 24 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 3,2 | 4,4 | 4,2 | - | - | T | 5,4 | 10,8 | T | T | T | 16 | 23 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 3,1 | 4,3 | 4,1 | - | - | T | 5,3 | 10,5 | T | T | T | 15,6 | 22 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 3,9 | - | - | T | 5,1 | 9,8 | T | T | T | 14,5 | 20 | T | T | T | T | T |
| - | - | 1 | 1,5 | 2,8 | 3,9 | 6,2 | 8,7 | 8,2 | T | T | T | 10,8 | 22 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,8 | 1,2 | 2,2 | 3 | 4,7 | 6,4 | 6,1 | - | T | T | 7,9 | 16 | T | T | T | 24 | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1,7 | 2,3 | 3,7 | 5,1 | 4,8 | - | T | T | 6,2 | 12,1 | T | T | T | 18 | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1,6 | 2,1 | 3,4 | 4,7 | 4,5 | - | T | T | 5,8 | 11,4 | T | T | T | 17 | 24 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 2,1 | 3,3 | 4,5 | 4,2 | - | T | T | 5,4 | 10,8 | T | T | T | 16 | 23 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 3,1 | 4,3 | 4,1 | - | - | T | 5,3 | 10,5 | T | T | T | 16 | 22 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 3,9 | - | - | T | 5,1 | 9,8 | T | T | T | 14,5 | 20 | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 2,6 | 3,6 | 3,4 | - | T | T | 4,4 | 9,2 | T | T | T | 14,1 | 21 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 1,8 | 2,6 | 3,5 | 3,4 | - | T | T | 4,3 | 8,8 | T | T | T | 13,4 | 19 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,5 | 3,3 | - | - | T | 4,3 | 8,4 | T | T | T | 12,6 | 18 | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 2,5 | 3,1 | 3 | - | 1,8 | 3,5 | 3,6 | 5,8 | T | T | T | 8,5 | 12,9 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 2,5 | 3,1 | 3 | - | - | 3,4 | 3,6 | 5,8 | T | T | T | 8,3 | 12,2 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3 | - | - | 3,3 | 3,6 | 5,8 | T | T | T | 8,1 | 11,5 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 2 | 3,1 | 4,2 | 4 | - | - | T | 5,1 | 9,5 | T | T | T | 13,8 | 19 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 2,9 | 4 | 3,8 | - | - | T | 4,8 | 9,1 | T | T | T | 13,3 | 19 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,7 | 3,5 | - | - | T | 4,6 | 8,8 | T | T | T | 12,9 | 18 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,7 | 3,5 | - | - | T | 4,5 | 8,7 | T | T | T | 12,8 | 18 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,6 | 3,4 | - | - | - | 4,4 | 8,5 | T | T | T | 12,5 | 18 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | 3,3 | - | - | - | 4,2 | 8,2 | T | T | T | 12,1 | 17 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | 3,3 | - | - | - | 4,2 | 8,3 | T | T | T | 12,2 | 17 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,2 | - | T | T | 12,2 | 17 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1,9 | 2,5 | 3,9 | 5,2 | 5 | - | T | T | 6,4 | 12 | T | T | T | 17,4 | 24 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1,7 | 2,3 | 3,6 | 4,8 | 4,6 | - | T | T | 5,8 | 10,7 | T | T | T | 15,5 | 21 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 2 | 3,1 | 4,2 | 4 | - | - | T | 5,1 | 9,5 | T | T | T | 13,8 | 19 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 2,9 | 4 | 3,8 | - | - | T | 4,8 | 9,1 | T | T | T | 13,3 | 19 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,7 | 3,5 | - | - | T | 4,5 | 8,7 | T | T | T | 12,8 | 18 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | 3,3 | - | - | - | 4,2 | 8,2 | T | T | T | 12,1 | 17 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,2 | - | T | T | 12,2 | 17 | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 2,5 | 3,1 | 3 | - | 12,9 | 12,9 | 3,6 | 7,9 | T | T | T | 12,3 | 18 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 1,8 | 2,5 | 3,1 | 3 | - | 12,7 | 12,7 | 3,6 | 7,7 | T | T | T | 12,2 | 18 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3 | - | - | 12,4 | 3,6 | 7,6 | T | T | T | 11,8 | 17 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7,4 | - | T | T | 11,4 | 16 | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 2,5 | 3,1 | 3 | - | 1,8 | 3,5 | 3,6 | 5,8 | T | T | T | 7,7 | 10,7 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 2,5 | 3,1 | 3 | - | - | 3,4 | 3,6 | 5,8 | T | T | T | 7,7 | 10,5 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3 | - | - | 3,3 | 3,6 | 5,8 | T | T | T | 7,7 | 10,4 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,8 | - | T | T | 7,7 | 10,1 | T | T | T | T | T |

**Netz: 3-phasig + Neutralleiter 127/220 VAC ~ 138/240 VAC**

| | Icc (kA) | vorgeschaltet | x160 TM | | | | | | | | | | | x250 TM | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 25/35/85kA | | | | | | | | | | | 35/85kA | | | | | |
| | nachgeschaltet | | HDA, HHA, HNA | | | | | | | | | | | HHB, HNB | | | | | |
| | | (A) | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 100 | 125 | 160 | 200 | 225 | 250 |
| h3+ P160 65kA | TM F/F | 16 | - | - | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 4,3 | 4,3 | 8,5 | 8,5 | 9,5 | 5,8 | 8,5 | 13,1 | 20 | 24 | 22 |
| | | 20 | - | - | - | - | 1,6 | 1,6 | 3,9 | 3,9 | 8 | 8 | 9 | 5,4 | 8 | 12,5 | 19 | 23 | 21 |
| | | 25 | - | - | - | - | - | - | 2,8 | 2,8 | 5,5 | 5,5 | 6,1 | 3,8 | 5,5 | 8,3 | 11,9 | 14,6 | 13,1 |
| | | 32 | - | - | - | - | - | - | 2,4 | 2,4 | 4,7 | 4,7 | 5,2 | 3,3 | 4,7 | 7,1 | 10,2 | 12,4 | 11,2 |
| | | 40 | - | - | - | - | - | - | - | 2,1 | 4 | 4 | 4,4 | 2,8 | 4 | 5,9 | 8,4 | 10,2 | 9,2 |
| | | 50 | - | - | - | - | - | - | 1,8 | 1,8 | 3,5 | 3,5 | 3,9 | 2,4 | 3,5 | 5,2 | 7,4 | 8,9 | 8 |
| | | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | 3 | 3,3 | 2,1 | 3 | 4,5 | 6,3 | 7,6 | 6,9 |
| | | 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,7 | 3 | 1,8 | 2,7 | 4 | 5,7 | 6,9 | 6,3 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,6 | - | 2,3 | 3,6 | 5,2 | 6,4 | 5,7 |
| | | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,6 | - | - | 3,5 | 5,1 | 6,2 | 5,6 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,8 | 5,8 | 5,3 |
| | TM A/A | 25 | - | - | - | - | - | - | 2,9 | 2,9 | 5,5 | 5,5 | 6,2 | 3,9 | 5,5 | 8,3 | 11,9 | 14,6 | 13,1 |
| | | 40 | - | - | - | - | - | - | - | 2,2 | 4 | 4 | 4,5 | 2,9 | 4 | 5,9 | 8,4 | 10,2 | 9,2 |
| | | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3,1 | 3,4 | 2,2 | 3,1 | 4,5 | 6,4 | 7,6 | 6,9 |
| | | 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,9 | 2,9 | 3,1 | 2 | 2,8 | 4,1 | 5,8 | 7 | 6,3 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,8 | - | 2,5 | 3,7 | 5,2 | 6,4 | 5,8 |
| | | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,6 | - | - | 3,5 | 5,1 | 6,2 | 5,6 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,8 | 5,8 | 5,3 |
| | LSnI | 40 | - | - | - | - | - | - | 1,3 | 1,3 | 2 | 2 | 2,1 | 1,6 | 2 | 2,6 | 3,6 | 4,3 | 3,9 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,1 | - | 2 | 2,6 | 3,5 | 4,2 | 3,8 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,5 | 4,1 | 3,8 |
| | Energy, LSI | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | 2,1 | 1,6 | 2 | 2,5 | 3,6 | 4,3 | 3,9 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2,5 | 3,5 | 4,2 | 3,8 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,5 | 4,1 | 3,8 |
| h3+ P250 65kA | TM F/F | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,4 | 3,4 | 4,8 | 5,7 | 5,2 |
| | | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 4,4 | 5,3 | 4,8 |
| | | 150 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 4,9 | 4,4 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | 4,8 | 4,3 |
| | | 175 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,6 | 4,1 |
| | | 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,4 | 4 |
| | | 225 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,9 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | TM A/A | 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,5 | 2,3 | 3,2 | 4,6 | 6,3 | 7,5 | 6,8 |
| | | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,2 | 2,1 | 2,9 | 4,1 | 5,7 | 6,7 | 6,1 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,4 | 3,4 | 4,8 | 5,7 | 5,2 |
| | | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 4,4 | 5,3 | 4,8 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | 4,8 | 4,3 |
| | | 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,4 | 4 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | LSnI | 40 | - | - | - | - | - | - | 1,3 | 1,3 | 2 | 2 | 2,1 | 1,6 | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,1 | - | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Energy, LSI | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | 2,1 | 1,6 | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Ausschaltvermögen nach IEC 60947-2.
"T" = Totale Selektivität
"-" = keine Selektivität

| **h250 TM** | | | | | | | | | **h250 LSI** | | | **h400 TM** | | **h630 LSI** | | | **h800 TM** | | **h1000 LSI** | | | **h1600 LSI** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35kA | | 35/85kA | | | | | | | 85/100kA | | | 35/85/100kA | | 85/100kA | | | 85/100kA | | 85/100kA | | | 100kA | |
| **HHG, HNG** | | **HHG, HNG, HEG** | | | | | | | **HNC, HEC** | | | **HHD, HND, HKD** | | **HND, HED** | | | **HNK, HEK** | | **HNE, HEE** | | | **HNF, HEF** | |
| 20 | 32 | 50 | 63 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 40 | 125 | 250 | 250 | 400 | 250 | 400 | 630 | 630 | 800 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| - | 0,7 | 1,6 | 2,3 | 5,1 | 7,4 | 13,1 | 20 | 18 | T | T | T | 25 | 64 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| - | 0,6 | 1,4 | 2,1 | 4,7 | 7 | 12,5 | 19 | 18 | T | T | T | 25 | 64 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | 1,1 | 1,6 | 3,4 | 4,8 | 8,3 | 11,9 | 11,2 | T | T | T | 15 | 34 | T | T | T | 58 | T | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,9 | 1,4 | 2,9 | 4,1 | 7,1 | 10,2 | 9,6 | - | T | T | 13 | 29 | T | T | T | 47 | 79 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | 1,2 | 2,4 | 3,5 | 5,9 | 8,4 | 7,9 | - | T | T | 10,6 | 23 | T | T | T | 37 | 58 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | 1 | 2,1 | 3,1 | 5,2 | 7,4 | 6,9 | - | T | T | 9,2 | 20 | T | T | T | 31 | 48 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1,9 | 2,6 | 4,5 | 6,3 | 6 | - | T | T | 7,9 | 17 | T | T | T | 27 | 40 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 2,3 | 4 | 5,7 | 5,4 | - | T | T | 7,2 | 16 | T | T | T | 25 | 38 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 3,6 | 5,2 | 4,9 | - | - | T | 6,6 | 14,7 | T | T | T | 23 | 36 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 3,5 | 5,1 | 4,7 | - | - | T | 6,4 | 14,2 | T | T | T | 23 | 34 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 4,8 | 4,5 | - | - | 50 | 6,1 | 13,1 | T | T | T | 21 | 31 | T | T | T | T | T |
| - | - | 1,2 | 1,7 | 3,4 | 4,9 | 8,3 | 11,9 | 11,2 | T | T | T | 15 | 34 | T | T | T | 58 | T | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,9 | 1,3 | 2,5 | 3,6 | 5,9 | 8,4 | 7,9 | - | T | T | 10,6 | 23 | T | T | T | 37 | 58 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 2 | 2,8 | 4,5 | 6,4 | 6 | - | T | T | 7,9 | 17 | T | T | T | 27 | 40 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1,8 | 2,5 | 4,1 | 5,8 | 5,4 | - | T | T | 7,3 | 16 | T | T | T | 25 | 38 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 2,2 | 3,7 | 5,2 | 4,9 | - | T | T | 6,7 | 14,7 | T | T | T | 23 | 36 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 3,5 | 5,1 | 4,7 | - | - | T | 6,4 | 14,2 | T | T | T | 23 | 34 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 4,8 | 4,5 | - | - | 50 | 6,1 | 13,1 | T | T | T | 21 | 31 | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 2,6 | 3,6 | 3,4 | - | T | T | 4,4 | 10,2 | T | T | T | 18 | 29 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 1,8 | 2,6 | 3,5 | 3,4 | - | T | T | 4,3 | 9,6 | T | T | T | 17 | 27 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,5 | 3,3 | - | - | 50 | 4,3 | 9,1 | T | T | T | 15 | 24 | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 2,5 | 3,6 | 3,4 | - | 9,6 | 9,6 | 3,6 | 5,8 | 50 | 50 | 50 | 9,1 | 17 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 2,5 | 3,5 | 3,4 | - | - | 9,3 | 3,6 | 5,8 | 50 | 50 | 50 | 8,9 | 15 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,5 | 3,3 | - | - | 9,1 | 3,6 | 5,8 | 50 | 50 | 50 | 8,7 | 14,2 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 2,1 | 3,4 | 4,8 | 4,5 | - | - | T | 5,9 | 11,8 | T | T | T | 18 | 26 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 3,1 | 4,4 | 4,1 | - | - | T | 5,5 | 11,2 | T | T | T | 17 | 24 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 3,8 | - | - | T | 5,1 | 10,6 | T | T | T | 16 | 24 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 4 | 3,7 | - | - | T | 5 | 10,4 | T | T | T | 16 | 24 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,8 | 3,6 | - | - | - | 4,8 | 10,1 | T | T | T | 16 | 23 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | 3,4 | - | - | - | 4,6 | 9,7 | T | T | T | 15 | 22 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | 3,4 | - | - | - | 4,5 | 9,7 | T | T | T | 15 | 22 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9,7 | - | T | T | 15 | 22 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 2,1 | 2,8 | 4,6 | 6,3 | 6 | - | T | T | 7,8 | 16 | T | T | T | 23 | 33 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1,9 | 2,6 | 4,1 | 5,7 | 5,3 | - | T | T | 6,9 | 13,7 | T | T | T | 20 | 29 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 2,1 | 3,4 | 4,8 | 4,5 | - | - | T | 5,9 | 11,8 | T | T | T | 18 | 26 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 3,1 | 4,4 | 4,1 | - | - | T | 5,5 | 11,2 | T | T | T | 17 | 24 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 4 | 3,7 | - | - | T | 5 | 10,4 | T | T | T | 16 | 24 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | 3,4 | - | - | - | 4,6 | 9,7 | T | T | T | 15 | 22 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9,7 | - | T | T | 15 | 22 | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 2,5 | 3,1 | 3 | - | T | T | 3,6 | 7,9 | T | T | T | 13,4 | 21 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 1,8 | 2,5 | 3,1 | 3 | - | T | T | 3,6 | 7,7 | T | T | T | 12,9 | 20 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3 | - | - | T | 3,6 | 7,6 | T | T | T | 12,6 | 20 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7,4 | - | T | T | 12,1 | 19 | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 2,5 | 3,1 | 3 | - | 8,3 | 8,3 | 3,6 | 5,8 | 50 | 50 | 50 | 7,9 | 12,2 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 2,5 | 3,1 | 3 | - | - | 8,3 | 3,6 | 5,8 | 50 | 50 | 50 | 7,9 | 12 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3 | - | - | 8,2 | 3,6 | 5,8 | 50 | 50 | 50 | 7,9 | 11,7 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,8 | - | 50 | 50 | 7,8 | 11,4 | T | T | T | T | T |

**Netz: 3-phasig + Neutralleiter 127/220 VAC ~ 138/240 VAC**

| | Icc (kA) | vorgeschaltet | x160 TM | | | | | | | | | | | x250 TM | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 25/35/85kA | | | | | | | | | | | 35/85kA | | | | | |
| | nachgeschaltet | | HDA, HHA, HNA | | | | | | | | | | | HHB, HNB | | | | | |
| | | (A) | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 100 | 125 | 160 | 200 | 225 | 250 |
| h3+ P160 50kA | TM F/F | 16 | - | - | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 4,3 | 4,3 | 8,5 | 8,5 | 9,5 | 5,8 | 8,5 | 13,1 | 20 | 24 | 22 |
| | | 20 | - | - | - | - | 1,6 | 1,6 | 3,9 | 3,9 | 8 | 8 | 9 | 5,4 | 8 | 12,5 | 19 | 23 | 21 |
| | | 25 | - | - | - | - | - | - | 2,8 | 2,8 | 5,5 | 5,5 | 6,1 | 3,8 | 5,5 | 8,3 | 11,9 | 14,6 | 13,1 |
| | | 32 | - | - | - | - | - | - | 2,4 | 2,4 | 4,7 | 4,7 | 5,2 | 3,3 | 4,7 | 7,1 | 10,2 | 12,4 | 11,2 |
| | | 40 | - | - | - | - | - | - | - | 2,1 | 4 | 4 | 4,4 | 2,8 | 4 | 5,9 | 8,4 | 10,2 | 9,2 |
| | | 50 | - | - | - | - | - | - | 1,8 | 1,8 | 3,5 | 3,5 | 3,9 | 2,4 | 3,5 | 5,2 | 7,4 | 8,9 | 8 |
| | | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | 3 | 3,3 | 2,1 | 3 | 4,5 | 6,3 | 7,6 | 6,9 |
| | | 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,7 | 3 | 1,8 | 2,7 | 4 | 5,7 | 6,9 | 6,3 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,6 | - | 2,3 | 3,6 | 5,2 | 6,4 | 5,7 |
| | | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,6 | - | - | 3,5 | 5,1 | 6,2 | 5,6 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,8 | 5,8 | 5,3 |
| | TM A/A | 25 | - | - | - | - | - | - | 2,9 | 2,9 | 5,5 | 5,5 | 6,2 | 3,9 | 5,5 | 8,3 | 11,9 | 14,6 | 13,1 |
| | | 40 | - | - | - | - | - | - | - | 2,2 | 4 | 4 | 4,5 | 2,9 | 4 | 5,9 | 8,4 | 10,2 | 9,2 |
| | | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3,1 | 3,4 | 2,2 | 3,1 | 4,5 | 6,4 | 7,6 | 6,9 |
| | | 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,9 | 2,9 | 3,1 | 2 | 2,8 | 4,1 | 5,8 | 7 | 6,3 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,8 | - | 2,5 | 3,7 | 5,2 | 6,4 | 5,8 |
| | | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,6 | - | - | 3,5 | 5,1 | 6,2 | 5,6 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,8 | 5,8 | 5,3 |
| | LSnI | 40 | - | - | - | - | - | - | 1,3 | 1,3 | 2 | 2 | 2,1 | 1,6 | 2 | 2,6 | 3,6 | 4,3 | 3,9 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,1 | - | 2 | 2,6 | 3,5 | 4,2 | 3,8 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,5 | 4,1 | 3,8 |
| | Energy, LSI | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | 2,1 | 1,6 | 2 | 2,5 | 3,6 | 4,3 | 3,9 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2,5 | 3,5 | 4,2 | 3,8 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,5 | 4,1 | 3,8 |
| h3+ P250 50kA | TM F/F | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,4 | 3,4 | 4,8 | 5,7 | 5,2 |
| | | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 4,4 | 5,3 | 4,8 |
| | | 150 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 4,9 | 4,4 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | 4,8 | 4,3 |
| | | 175 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,6 | 4,1 |
| | | 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,4 | 4 |
| | | 225 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,9 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | TM A/A | 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,5 | 2,3 | 3,2 | 4,6 | 6,3 | 7,5 | 6,8 |
| | | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,2 | 2,1 | 2,9 | 4,1 | 5,7 | 6,7 | 6,1 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,4 | 3,4 | 4,8 | 5,7 | 5,2 |
| | | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 4,4 | 5,3 | 4,8 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | 4,8 | 4,3 |
| | | 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,4 | 4 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | LSnI | 40 | - | - | - | - | - | - | 1,3 | 1,3 | 2 | 2 | 2,1 | 1,6 | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,1 | - | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Energy, LSI | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | 2,1 | 1,6 | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Ausschaltvermögen nach IEC 60947-2.
"T" = Totale Selektivität
"-" = keine Selektivität



Technische Änderungen vorbehalten

| **h250 TM** | | | | | | | | | **h250 LSI** | | | **h400 TM** | | **h630 LSI** | | | **h800 TM** | | **h1000 LSI** | | | **h1600 LSI** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35kA | | 35/85kA | | | | | | | 85/100kA | | | 35/85/100kA | | 85/100kA | | | 85/100kA | | 85/100kA | | | 100kA | |
| **HHG, HNG** | | **HHG, HNG, HEG** | | | | | | | **HNC, HEC** | | | **HHD, HND, HKD** | | **HND, HED** | | | **HNK, HEK** | | **HNE, HEE** | | | **HNF, HEF** | |
| 20 | 32 | 50 | 63 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 40 | 125 | 250 | 250 | 400 | 250 | 400 | 630 | 630 | 800 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| - | 0,7 | 1,6 | 2,3 | 5,1 | 7,4 | 13,1 | 20 | 18 | T | T | T | 25 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| - | 0,6 | 1,4 | 2,1 | 4,7 | 7 | 12,5 | 19 | 18 | T | T | T | 25 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | 1,1 | 1,6 | 3,4 | 4,8 | 8,3 | 11,9 | 11,2 | T | T | T | 15 | 34 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,9 | 1,4 | 2,9 | 4,1 | 7,1 | 10,2 | 9,6 | - | T | T | 13 | 29 | T | T | T | 47 | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | 1,2 | 2,4 | 3,5 | 5,9 | 8,4 | 7,9 | - | T | T | 10,6 | 23 | T | T | T | 37 | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | 1 | 2,1 | 3,1 | 5,2 | 7,4 | 6,9 | - | T | T | 9,2 | 20 | T | T | T | 31 | 48 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1,9 | 2,6 | 4,5 | 6,3 | 6 | - | T | T | 7,9 | 17 | T | T | T | 27 | 40 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 2,3 | 4 | 5,7 | 5,4 | - | T | T | 7,2 | 16 | T | T | T | 25 | 38 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 3,6 | 5,2 | 4,9 | - | - | T | 6,6 | 14,7 | T | T | T | 23 | 36 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 3,5 | 5,1 | 4,7 | - | - | T | 6,4 | 14,2 | T | T | T | 23 | 34 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 4,8 | 4,5 | - | - | T | 6,1 | 13,1 | T | T | T | 21 | 31 | T | T | T | T | T |
| - | - | 1,2 | 1,7 | 3,4 | 4,9 | 8,3 | 11,9 | 11,2 | T | T | T | 15 | 34 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,9 | 1,3 | 2,5 | 3,6 | 5,9 | 8,4 | 7,9 | - | T | T | 10,6 | 23 | T | T | T | 37 | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 2 | 2,8 | 4,5 | 6,4 | 6 | - | T | T | 7,9 | 17 | T | T | T | 27 | 40 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1,8 | 2,5 | 4,1 | 5,8 | 5,4 | - | T | T | 7,3 | 16 | T | T | T | 25 | 38 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 2,2 | 3,7 | 5,2 | 4,9 | - | T | T | 6,7 | 14,7 | T | T | T | 23 | 36 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 3,5 | 5,1 | 4,7 | - | - | T | 6,4 | 14,2 | T | T | T | 23 | 34 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 4,8 | 4,5 | - | - | T | 6,1 | 13,1 | T | T | T | 21 | 31 | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 2,6 | 3,6 | 3,4 | - | T | T | 4,4 | 10,2 | T | T | T | 18 | 29 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 1,8 | 2,6 | 3,5 | 3,4 | - | T | T | 4,3 | 9,6 | T | T | T | 17 | 27 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,5 | 3,3 | - | - | T | 4,3 | 9,1 | T | T | T | 15 | 24 | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 2,5 | 3,6 | 3,4 | - | 9,6 | 9,6 | 3,6 | 5,8 | T | T | T | 9,1 | 17 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 2,5 | 3,5 | 3,4 | - | - | 9,3 | 3,6 | 5,8 | T | T | T | 8,9 | 15 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,5 | 3,3 | - | - | 9,1 | 3,6 | 5,8 | T | T | T | 8,7 | 14,2 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 2,1 | 3,4 | 4,8 | 4,5 | - | - | T | 5,9 | 11,8 | T | T | T | 18 | 26 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 3,1 | 4,4 | 4,1 | - | - | T | 5,5 | 11,2 | T | T | T | 17 | 24 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 3,8 | - | - | T | 5,1 | 10,6 | T | T | T | 16 | 24 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 4 | 3,7 | - | - | T | 5 | 10,4 | T | T | T | 16 | 24 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,8 | 3,6 | - | - | - | 4,8 | 10,1 | T | T | T | 16 | 23 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | 3,4 | - | - | - | 4,6 | 9,7 | T | T | T | 15 | 22 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | 3,4 | - | - | - | 4,5 | 9,7 | T | T | T | 15 | 22 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9,7 | - | T | T | 15 | 22 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 2,1 | 2,8 | 4,6 | 6,3 | 6 | - | T | T | 7,8 | 16 | T | T | T | 23 | 33 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1,9 | 2,6 | 4,1 | 5,7 | 5,3 | - | T | T | 6,9 | 13,7 | T | T | T | 20 | 29 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 2,1 | 3,4 | 4,8 | 4,5 | - | - | T | 5,9 | 11,8 | T | T | T | 18 | 26 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 3,1 | 4,4 | 4,1 | - | - | T | 5,5 | 11,2 | T | T | T | 17 | 24 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 4 | 3,7 | - | - | T | 5 | 10,4 | T | T | T | 16 | 24 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | 3,4 | - | - | - | 4,6 | 9,7 | T | T | T | 15 | 22 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9,7 | - | T | T | 15 | 22 | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 2,5 | 3,1 | 3 | - | T | T | 3,6 | 7,9 | T | T | T | 13,4 | 21,3 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 1,8 | 2,5 | 3,1 | 3 | - | T | T | 3,6 | 7,7 | T | T | T | 12,9 | 20,3 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3 | - | - | T | 3,6 | 7,6 | T | T | T | 12,6 | 19,7 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7,4 | - | T | T | 12,1 | 18,7 | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 2,5 | 3,1 | 3 | - | 8,3 | 8,3 | 3,6 | 5,8 | T | T | T | 7,9 | 12,2 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 2,5 | 3,1 | 3 | - | - | 8,3 | 3,6 | 5,8 | T | T | T | 7,9 | 12 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3 | - | - | 8,2 | 3,6 | 5,8 | T | T | T | 7,9 | 11,7 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,8 | - | T | T | 7,8 | 11,4 | T | T | T | T | T |

**Netz: 3-phasig + Neutralleiter 127/220 VAC ~ 138/240 VAC**

| | Icc (kA) | vorgeschaltet | x160 TM | | | | | | | | | | | x250 TM | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 25/35/85kA | | | | | | | | | | | 35/85kA | | | | | |
| | nachgeschaltet | | HDA, HHA, HNA | | | | | | | | | | | HHB, HNB | | | | | |
| | | (A) | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 100 | 125 | 160 | 200 | 225 | 250 |
| h3+ P160 35kA | TM F/F | 16 | - | - | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 4,3 | 4,3 | 8,5 | 8,5 | 9,5 | 5,8 | 8,5 | 13,1 | 20 | 24 | 22 |
| | | 20 | - | - | - | - | 1,6 | 1,6 | 3,9 | 3,9 | 8 | 8 | 9 | 5,4 | 8 | 12,5 | 19 | 23 | 21 |
| | | 25 | - | - | - | - | - | - | 2,8 | 2,8 | 5,5 | 5,5 | 6,1 | 3,8 | 5,5 | 8,3 | 11,9 | 14,6 | 13,1 |
| | | 32 | - | - | - | - | - | - | 2,4 | 2,4 | 4,7 | 4,7 | 5,2 | 3,3 | 4,7 | 7,1 | 10,2 | 12,4 | 11,2 |
| | | 40 | - | - | - | - | - | - | - | 2,1 | 4 | 4 | 4,4 | 2,8 | 4 | 5,9 | 8,4 | 10,2 | 9,2 |
| | | 50 | - | - | - | - | - | - | 1,8 | 1,8 | 3,5 | 3,5 | 3,9 | 2,4 | 3,5 | 5,2 | 7,4 | 8,9 | 8 |
| | | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | 3 | 3,3 | 2,1 | 3 | 4,5 | 6,3 | 7,6 | 6,9 |
| | | 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,7 | 3 | 1,8 | 2,7 | 4 | 5,7 | 6,9 | 6,3 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,6 | - | 2,3 | 3,6 | 5,2 | 6,4 | 5,7 |
| | | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,6 | - | - | 3,5 | 5,1 | 6,2 | 5,6 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,8 | 5,8 | 5,3 |
| | TM A/A | 25 | - | - | - | - | - | - | 2,9 | 2,9 | 5,5 | 5,5 | 6,2 | 3,9 | 5,5 | 8,3 | 11,9 | 14,6 | 13,1 |
| | | 40 | - | - | - | - | - | - | - | 2,2 | 4 | 4 | 4,5 | 2,9 | 4 | 5,9 | 8,4 | 10,2 | 9,2 |
| | | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3,1 | 3,4 | 2,2 | 3,1 | 4,5 | 6,4 | 7,6 | 6,9 |
| | | 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,9 | 2,9 | 3,1 | 2 | 2,8 | 4,1 | 5,8 | 7 | 6,3 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,8 | - | 2,5 | 3,7 | 5,2 | 6,4 | 5,8 |
| | | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,6 | - | - | 3,5 | 5,1 | 6,2 | 5,6 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,8 | 5,8 | 5,3 |
| | LSnI | 40 | - | - | - | - | - | - | 1,3 | 1,3 | 2 | 2 | 2,1 | 1,6 | 2 | 2,6 | 3,6 | 4,3 | 3,9 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,1 | - | 2 | 2,6 | 3,5 | 4,2 | 3,8 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,5 | 4,1 | 3,8 |
| | Energy, LSI | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | 2,1 | 1,6 | 2 | 2,5 | 3,6 | 4,3 | 3,9 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2,5 | 3,5 | 4,2 | 3,8 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,5 | 4,1 | 3,8 |
| h3+ P250 35kA | TM F/F | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,4 | 3,4 | 4,8 | 5,7 | 5,2 |
| | | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 4,4 | 5,3 | 4,8 |
| | | 150 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 4,9 | 4,4 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | 4,8 | 4,3 |
| | | 175 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,6 | 4,1 |
| | | 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,4 | 4 |
| | | 225 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,9 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | TM A/A | 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,5 | 2,3 | 3,2 | 4,6 | 6,3 | 7,5 | 6,8 |
| | | 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,2 | 2,1 | 2,9 | 4,1 | 5,7 | 6,7 | 6,1 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,4 | 3,4 | 4,8 | 5,7 | 5,2 |
| | | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 4,4 | 5,3 | 4,8 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | 4,8 | 4,3 |
| | | 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,4 | 4 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | LSnI | 40 | - | - | - | - | - | - | 1,3 | 1,3 | 2 | 2 | 2,1 | 1,6 | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,1 | - | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Energy, LSI | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | 2,1 | 1,6 | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3,5 | 3,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Ausschaltvermögen nach IEC 60947-2.
"T" = Totale Selektivität
"-" = keine Selektivität

| **h250 TM** | | | | | | | | | **h250 LSI** | | | **h400 TM** | | **h630 LSI** | | | **h800 TM** | | **h1000 LSI** | | | **h1600 LSI** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35kA | | 35/85kA | | | | | | | 85/100kA | | | 35/85/100kA | | 85/100kA | | | 85/100kA | | 85/100kA | | | 100kA | |
| **HHG, HNG** | | **HHG, HNG, HEG** | | | | | | | **HNC, HEC** | | | **HHD, HND, HKD** | | **HND, HED** | | | **HNK, HEK** | | **HNE, HEE** | | | **HNF, HEF** | |
| 20 | 32 | 50 | 63 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 40 | 125 | 250 | 250 | 400 | 250 | 400 | 630 | 630 | 800 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| - | 0,7 | 1,6 | 2,3 | 5,1 | 7,4 | 13,1 | 20 | 18 | T | T | T | 25 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| - | 0,6 | 1,4 | 2,1 | 4,7 | 7 | 12,5 | 19 | 18 | T | T | T | 25 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | 1,1 | 1,6 | 3,4 | 4,8 | 8,3 | 11,9 | 11,2 | T | T | T | 15 | 34 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,9 | 1,4 | 2,9 | 4,1 | 7,1 | 10,2 | 9,6 | - | T | T | 13 | 29 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | 1,2 | 2,4 | 3,5 | 5,9 | 8,4 | 7,9 | - | T | T | 10,6 | 23 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | 1 | 2,1 | 3,1 | 5,2 | 7,4 | 6,9 | - | T | T | 9,2 | 20 | T | T | T | 31 | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1,9 | 2,6 | 4,5 | 6,3 | 6 | - | T | T | 7,9 | 17 | T | T | T | 27 | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 2,3 | 4 | 5,7 | 5,4 | - | T | T | 7,2 | 16 | T | T | T | 25 | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 3,6 | 5,2 | 4,9 | - | - | T | 6,6 | 14,7 | T | T | T | 23 | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 3,5 | 5,1 | 4,7 | - | - | T | 6,4 | 14,2 | T | T | T | 23 | 34 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 4,8 | 4,5 | - | - | T | 6,1 | 13,1 | T | T | T | 21 | 31 | T | T | T | T | T |
| - | - | 1,2 | 1,7 | 3,4 | 4,9 | 8,3 | 11,9 | 11,2 | T | T | T | 15 | 34 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,9 | 1,3 | 2,5 | 3,6 | 5,9 | 8,4 | 7,9 | - | T | T | 10,6 | 23 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 2 | 2,8 | 4,5 | 6,4 | 6 | - | T | T | 7,9 | 17 | T | T | T | 27 | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1,8 | 2,5 | 4,1 | 5,8 | 5,4 | - | T | T | 7,3 | 16 | T | T | T | 25 | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 2,2 | 3,7 | 5,2 | 4,9 | - | T | T | 6,7 | 14,7 | T | T | T | 23 | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 3,5 | 5,1 | 4,7 | - | - | T | 6,4 | 14,2 | T | T | T | 23 | 34 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 4,8 | 4,5 | - | - | T | 6,1 | 13,1 | T | T | T | 21 | 31 | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 2,6 | 3,6 | 3,4 | - | T | T | 4,4 | 10,2 | T | T | T | 18 | 29 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 1,8 | 2,6 | 3,5 | 3,4 | - | T | T | 4,3 | 9,6 | T | T | T | 17 | 27 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,5 | 3,3 | - | - | T | 4,3 | 9,1 | T | T | T | 15 | 24 | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 2,5 | 3,6 | 3,4 | - | 9,6 | 9,6 | 3,6 | 5,8 | T | T | T | 9,1 | 17 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 2,5 | 3,5 | 3,4 | - | - | 9,3 | 3,6 | 5,8 | T | T | T | 8,9 | 15 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,5 | 3,3 | - | - | 9,1 | 3,6 | 5,8 | T | T | T | 8,7 | 14,2 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 2,1 | 3,4 | 4,8 | 4,5 | - | - | T | 5,9 | 11,8 | T | T | T | 18 | 26 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 3,1 | 4,4 | 4,1 | - | - | T | 5,5 | 11,2 | T | T | T | 17 | 24 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 3,8 | - | - | T | 5,1 | 10,6 | T | T | T | 16 | 24 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 4 | 3,7 | - | - | T | 5 | 10,4 | T | T | T | 16 | 24 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,8 | 3,6 | - | - | - | 4,8 | 10,1 | T | T | T | 16 | 23 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | 3,4 | - | - | - | 4,6 | 9,7 | T | T | T | 15 | 22 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | 3,4 | - | - | - | 4,5 | 9,7 | T | T | T | 15 | 22 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9,7 | - | T | T | 15 | 22 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 2,1 | 2,8 | 4,6 | 6,3 | 6 | - | T | T | 7,8 | 15,5 | T | T | T | 23 | 33 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | 1,9 | 2,6 | 4,1 | 5,7 | 5,3 | - | T | T | 6,9 | 13,7 | T | T | T | 20 | 29 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 2,1 | 3,4 | 4,8 | 4,5 | - | - | T | 5,9 | 11,8 | T | T | T | 18 | 26 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 3,1 | 4,4 | 4,1 | - | - | T | 5,5 | 11,2 | T | T | T | 17 | 24 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 4 | 3,7 | - | - | T | 5 | 10,4 | T | T | T | 16 | 24 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | 3,4 | - | - | - | 4,6 | 9,7 | T | T | T | 15 | 22 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9,7 | - | T | T | 15 | 22 | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 2,5 | 3,1 | 3 | - | T | T | 3,6 | 7,9 | T | T | T | 13,4 | 21,3 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | 1,8 | 2,5 | 3,1 | 3 | - | T | T | 3,6 | 7,7 | T | T | T | 12,9 | 20,3 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3 | - | - | T | 3,6 | 7,6 | T | T | T | 12,6 | 19,7 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7,4 | - | T | T | 12,1 | 18,7 | T | T | T | T | T |
| - | - | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 2,5 | 3,1 | 3 | - | 8,3 | 8,3 | 3,6 | 5,8 | T | T | T | 7,9 | 12,2 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | 2,5 | 3,1 | 3 | - | - | 8,3 | 3,6 | 5,8 | T | T | T | 7,9 | 12 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | 3,1 | 3 | - | - | 8,2 | 3,6 | 5,8 | T | T | T | 7,9 | 11,7 | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,8 | - | T | T | 7,8 | 11,4 | T | T | T | T | T |

**Netz: 3-phasig + Neutralleiter 220/380 ~ 240/415 VAC**

| | Icc (kA) | vorge-schaltet | x160 TM | | | x250 TM | | h250 TM | | | | | h250 LSI | | h400 TM | | | h630 LSI | | h1000 LSI | | h1600 LSI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 20A, 32A | | | | | | | | | | | | | | | |
| | nachge-schaltet | | HDA | HHA | HNA | HHB | HNB | HHG | HNG | HHG | HNG | HEG | HNC | HEC | HHD | HND | HKD | HND | HED | HNE | HEE | HNF | HEF |
| | | (kA) | 18 | 25 | 40 | 25 | 40 | 25 | 30 | 25 | 50 | 65 | 50 | 70 | 25 | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 70 |
| h3+ P160 25/40/50/70kA | TM F/F | 25 | - | 25 | 40 | 25 | 40 | 25 | 30 | 25 | 50 | 65 | 50 | 70 | 25 | 50 | 70 | 50 | 53 | 46 | 46 | 28 | 28 |
| | | 40 | - | - | 40 | - | 40 | - | - | - | 50 | 65 | 50 | 70 | - | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 50 |
| | | 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | 50 | 65 | 50 | 70 | - | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 70 |
| | | 70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 70 | - | - | 70 | - | 70 | - | 70 | - | 70 |
| | TM A/A | 25 | - | 25 | 40 | 25 | 40 | 25 | 30 | 25 | 50 | 65 | 50 | 70 | 25 | 50 | 70 | 50 | 53 | 46 | 46 | 28 | 28 |
| | | 40 | - | - | 40 | - | 40 | - | - | - | 50 | 65 | 50 | 70 | - | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 50 |
| | | 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | 50 | 65 | 50 | 70 | - | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 70 |
| | | 70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 70 | - | - | 70 | - | 70 | - | 70 | - | 70 |
| | LSnI | 25 | - | 25 | 40 | 25 | 40 | 25 | 30 | 25 | 50 | 65 | 50 | 70 | 25 | 50 | 70 | 50 | 53 | 46 | 46 | 28 | 28 |
| | | 40 | - | - | 40 | - | 40 | - | - | - | 50 | 65 | 50 | 70 | - | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 50 |
| | | 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | 50 | 65 | 50 | 70 | - | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 70 |
| | | 70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 70 | - | - | 70 | - | 70 | - | 70 | - | 70 |
| | Energy, LSI | 25 | - | 25 | 40 | 25 | 40 | 25 | 30 | 25 | 50 | 65 | 50 | 70 | 25 | 50 | 70 | 50 | 53 | 46 | 46 | 28 | 28 |
| | | 40 | - | - | 40 | - | 40 | - | - | - | 50 | 65 | 50 | 70 | - | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 50 |
| | | 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | 50 | 65 | 50 | 70 | - | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 70 |
| | | 70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 70 | - | - | 70 | - | 70 | - | 70 | - | 70 |
| h3+ P250 24/40/50/70kA | TM F/F | 25 | - | 25 | 40 | 25 | 40 | - | - | 25 | 50 | 65 | 50 | 70 | 25 | 50 | 70 | 50 | 53 | 46 | 46 | 28 | 28 |
| | | 40 | - | - | 40 | - | 40 | - | - | - | 50 | 65 | 50 | 70 | - | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 50 |
| | | 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | 50 | 65 | 50 | 70 | - | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 70 |
| | | 70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 70 | - | - | 70 | - | 70 | - | 70 | - | 70 |
| | TM A/A | 25 | - | 25 | 40 | 25 | 40 | - | - | 25 | 50 | 65 | 50 | 70 | 25 | 50 | 70 | 50 | 53 | 46 | 46 | 28 | 28 |
| | | 40 | - | - | 40 | - | 40 | - | - | - | 50 | 65 | 50 | 70 | - | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 50 |
| | | 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | 50 | 65 | 50 | 70 | - | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 70 |
| | | 70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 70 | - | - | 70 | - | 70 | - | 70 | - | 70 |
| | LSnI | 25 | - | 25 | 40 | 25 | 40 | - | - | 25 | 50 | 65 | 50 | 70 | 25 | 50 | 70 | 50 | 53 | 46 | 46 | 28 | 28 |
| | | 40 | - | - | 40 | - | 40 | - | - | - | 50 | 65 | 50 | 70 | - | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 50 |
| | | 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | 50 | 65 | 50 | 70 | - | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 70 |
| | | 70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 70 | - | - | 70 | - | 70 | - | 70 | - | 70 |
| | Energy, LSI | 25 | - | 25 | 40 | 25 | 40 | - | - | 25 | 50 | 65 | 50 | 70 | 25 | 50 | 70 | 50 | 53 | 46 | 46 | 28 | 28 |
| | | 40 | - | - | 40 | - | 40 | - | - | - | 50 | 65 | 50 | 70 | - | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 50 |
| | | 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | 50 | 65 | 50 | 70 | - | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 70 | 50 | 70 |
| | | 70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 70 | - | - | 70 | - | 70 | - | 70 | - | 70 |
| | | In(A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| h3+ P160 | Last-trenn-schalter | 125 | 18 | 25 | 40 | 25 | 36 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 44 | 23 | 23 | 23 | - | - | - | - | - | - |
| | | 160 | 18 | 25 | 40 | 25 | 36 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 21 | 44 | 23 | 23 | 23 | - | - | - | - | - | - |
| h3+ P250 | | 200 | 18 | 25 | 40 | 25 | 40 | 25 | 30 | 25 | 30 | 30 | 27 | 60 | 25 | 27 | 27 | - | - | - | - | - | - |
| | | 250 | 18 | 25 | 40 | 25 | 40 | 25 | 30 | 25 | 30 | 30 | 27 | 60 | 25 | 27 | 27 | - | - | - | - | - | - |

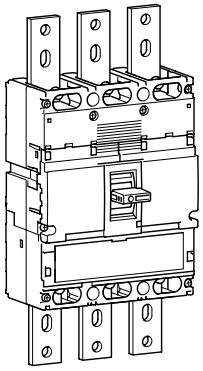
Kurzschlussfestigkeit in kA rms nach IEC 60947-2
"-" = keine Kaskadierung

**Netz: 3-phasig + Neutralleiter 127/220 ~ 138/240 VAC**

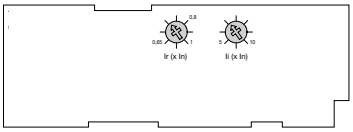
| | Icc (kA) | vorge-schaltet | x160 TM | | | x250 TM | | h250 TM | | | | | h250 LSI | | h400 TM | | | h630 LSI | | h1000 LSI | | h1600 LSI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 20A, 32A | | | | | | | | | | | | | | | |
| | nachge-schaltet | | HDA | HHA | HNA | HHB | HNB | HHG | HNG | HHG | HNG | HEG | HNC | HEC | HHD | HND | HKD | HND | HED | HNE | HEE | HNF | HEF |
| | | (kA) | 25 | 35 | 85 | 35 | 85 | 35 | 35 | 35 | 85 | 85 | 85 | 100 | 35 | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 100 | 100 |
| h3+ P160 35/50/65/85kA | TM F/F | 35 | - | 35 | 85 | 35 | 85 | 35 | 35 | 35 | 85 | 85 | 85 | 100 | 35 | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 43 | 43 |
| | | 50 | - | - | 85 | - | 85 | - | - | - | 85 | 85 | 85 | 100 | - | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 74 | 74 |
| | | 65 | - | - | 85 | - | 85 | - | - | - | 85 | 85 | 85 | 100 | - | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 100 | 100 |
| | | 85 | - | - | 85 | - | 85 | - | - | - | 85 | 85 | 85 | 100 | - | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 100 | 100 |
| | TM A/A | 35 | - | 35 | 85 | 35 | 85 | 35 | 35 | 35 | 85 | 85 | 85 | 100 | 35 | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 43 | 43 |
| | | 50 | - | - | 85 | - | 85 | - | - | - | 85 | 85 | 85 | 100 | - | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 74 | 74 |
| | | 65 | - | - | 85 | - | 85 | - | - | - | 85 | 85 | 85 | 100 | - | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 100 | 100 |
| | | 85 | - | - | 85 | - | 85 | - | - | - | 85 | 85 | 85 | 100 | - | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 100 | 100 |
| | LSnI | 35 | - | 35 | 85 | 35 | 85 | 35 | 35 | 35 | 85 | 85 | 85 | 100 | 35 | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 43 | 43 |
| | | 50 | - | - | 85 | - | 85 | - | - | - | 85 | 85 | 85 | 100 | - | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 74 | 74 |
| | | 65 | - | - | 85 | - | 85 | - | - | - | 85 | 85 | 85 | 100 | - | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 100 | 100 |
| | | 85 | - | - | 85 | - | 85 | - | - | - | 85 | 85 | 85 | 100 | - | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 100 | 100 |
| | Energy, LSI | 35 | - | 35 | 85 | 35 | 85 | 35 | 35 | 35 | 85 | 85 | 85 | 100 | 35 | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 43 | 43 |
| | | 50 | - | - | 85 | - | 85 | - | - | - | 85 | 85 | 85 | 100 | - | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 74 | 74 |
| | | 65 | - | - | 85 | - | 85 | - | - | - | 85 | 85 | 85 | 100 | - | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 100 | 100 |
| | | 85 | - | - | 85 | - | 85 | - | - | - | 85 | 85 | 85 | 100 | - | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 100 | 100 |
| h3+ P250 35/50/65/85kA | TM F/F | 35 | - | 35 | 85 | 35 | 85 | - | - | 35 | 85 | 85 | 85 | 100 | 35 | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 43 | 43 |
| | | 50 | - | - | 85 | - | 85 | - | - | - | 85 | 85 | 85 | 100 | - | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 74 | 74 |
| | | 65 | - | - | 85 | - | 85 | - | - | - | 85 | 85 | 85 | 100 | - | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 100 | 100 |
| | | 85 | - | - | 85 | - | 85 | - | - | - | 85 | 85 | 85 | 100 | - | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 100 | 100 |
| | TM A/A | 35 | - | 35 | 85 | 35 | 85 | - | - | 35 | 85 | 85 | 85 | 100 | 35 | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 43 | 43 |
| | | 50 | - | - | 85 | - | 85 | - | - | - | 85 | 85 | 85 | 100 | - | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 74 | 74 |
| | | 65 | - | - | 85 | - | 85 | - | - | - | 85 | 85 | 85 | 100 | - | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 100 | 100 |
| | | 85 | - | - | 85 | - | 85 | - | - | - | 85 | 85 | 85 | 100 | - | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 100 | 100 |
| | LSnI | 35 | - | 35 | 85 | 35 | 85 | - | - | 35 | 85 | 85 | 85 | 100 | 35 | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 43 | 43 |
| | | 50 | - | - | 85 | - | 85 | - | - | - | 85 | 85 | 85 | 100 | - | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 74 | 74 |
| | | 65 | - | - | 85 | - | 85 | - | - | - | 85 | 85 | 85 | 100 | - | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 100 | 100 |
| | | 85 | - | - | 85 | - | 85 | - | - | - | 85 | 85 | 85 | 100 | - | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 100 | 100 |
| | Energy, LSI | 35 | - | 35 | 85 | 35 | 85 | - | - | 35 | 85 | 85 | 85 | 100 | 35 | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 43 | 43 |
| | | 50 | - | - | 85 | - | 85 | - | - | - | 85 | 85 | 85 | 100 | - | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 74 | 74 |
| | | 65 | - | - | 85 | - | 85 | - | - | - | 85 | 85 | 85 | 100 | - | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 100 | 100 |
| | | 85 | - | - | 85 | - | 85 | - | - | - | 85 | 85 | 85 | 100 | - | 85 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 | 100 | 100 |
| | | In(A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| h3+ P160 | Last-trenn-schalter | 125 | 25 | 35 | 85 | 35 | 85 | 35 | 35 | 35 | 83 | 83 | 85 | 100 | 35 | 40 | 40 | 32 | 32 | 26 | 26 | - | - |
| | | 160 | 25 | 35 | 85 | 35 | 85 | 35 | 35 | 35 | 83 | 83 | 85 | 100 | 35 | 40 | 40 | 32 | 32 | 26 | 26 | - | - |
| h3+ P250 | Last-trenn-schalter | 200 | 25 | 35 | 85 | 35 | 85 | 35 | 35 | 35 | 85 | 85 | 85 | 100 | 35 | 47 | 47 | 40 | 40 | 30 | 30 | - | - |
| | | 250 | 25 | 35 | 85 | 35 | 85 | 35 | 35 | 35 | 85 | 85 | 85 | 100 | 35 | 47 | 47 | 40 | 40 | 30 | 30 | - | - |

Kurzschlussfestigkeit in kA rms nach IEC 60947-2
"-" = keine Kaskadierung

**Leistungsschalter**
HNE, HEE, 3-/4-polig

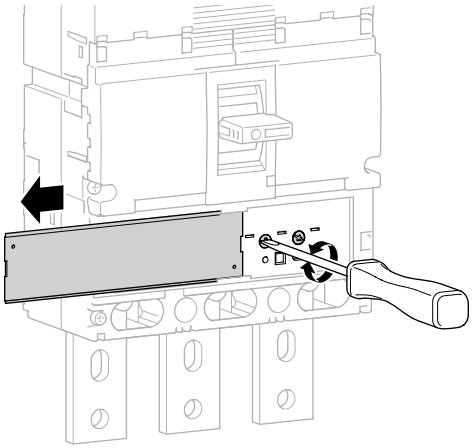


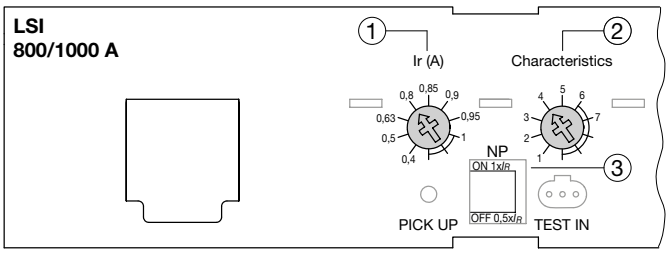
**Thermische und magnetische Einstellungen**




| | | 220/240 V AC (kA) | 380/415 V AC (kA) | 660/690 V AC (kA) |
|---|---|---|---|---|
| HNE | $I_{cu}$ | 85 (800 A), 75 (1000 A) | 50 | 20 |
| | $I_{cs}$ | 85 (800 A), 75 (1000 A) | 50 | 20 |
| HEE | $I_{cu}$ | 100 | 70 | 20 |
| | $I_{cs}$ | 100 (800 A), 75 (1000 A) | 50 | 20 |
| HCE | $I_{cm}$ | - | 17 | - |
| | $I_{cw}$ | - | 10 kA-0,3 s | - |

**elektronisch einstellbar (LSI)**

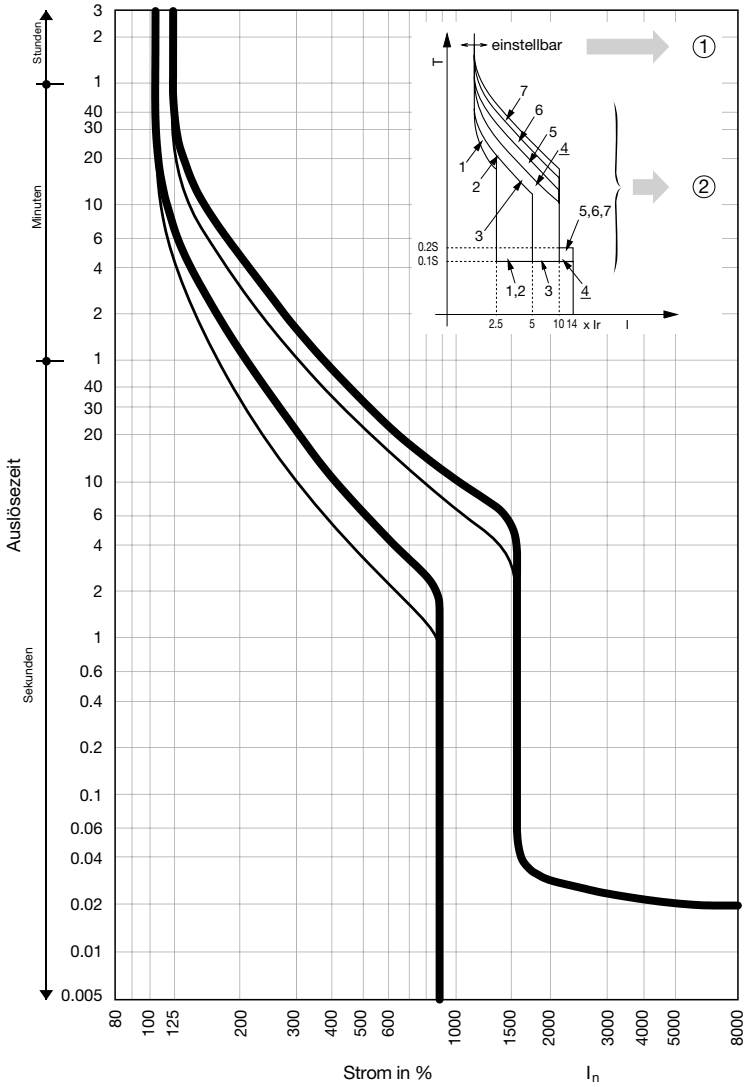


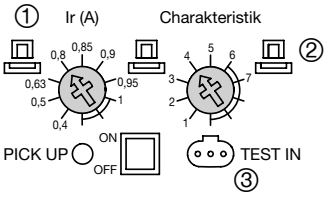



**LSI**

**L** = Langzeitauslöser
**S** = Kurzzeitauslöser
**I** = Sofortauslöser

**Zeit-Strom-Kennlinie für Leistungsschalter 800 A HNE, HEE, 3-/4-polig**



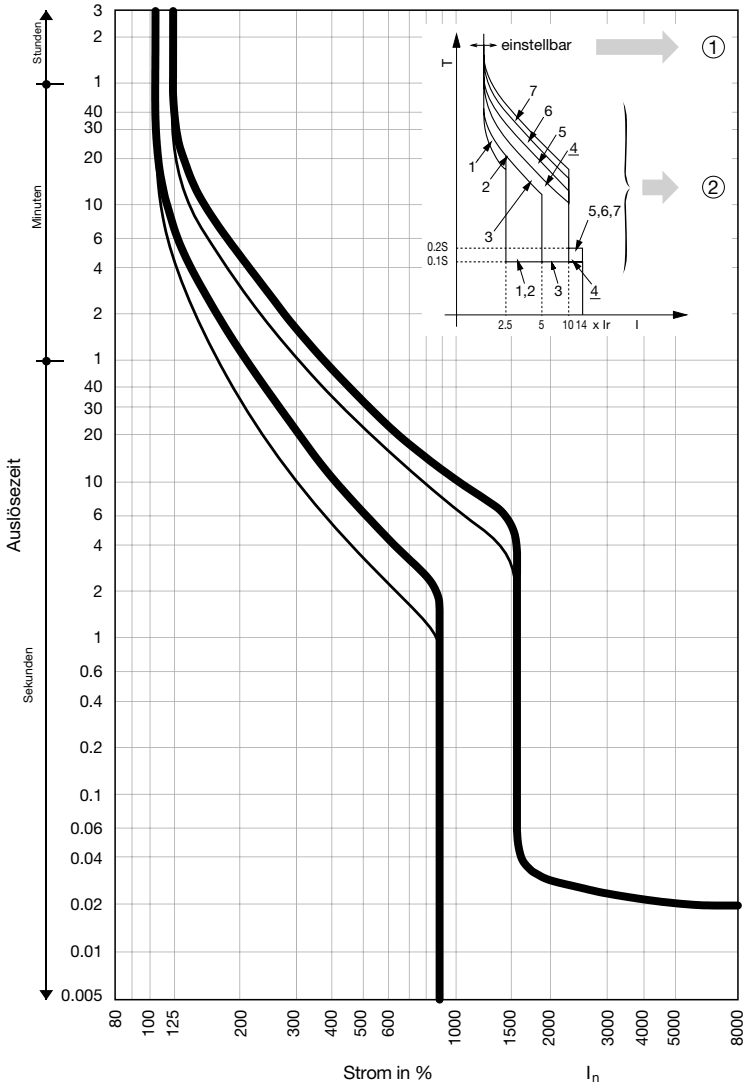



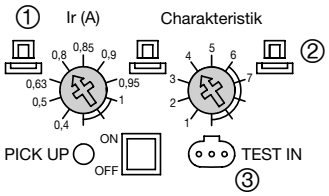

**Charakteristiken:**

| | |
|---|---|
| 1 | Generator |
| 2 bis 4 | Transformator |
| 5 bis 7 | Geräteschutz |

| **$I_r$ (A)** | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bemessungsbetriebsstrom ① | $I_r$ | x $I_n$ | 0,4 | 0,5 | 0,63 | 0,8 | 0,9 | 0,95 | 1 |
| Charakteristiken | | Nr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Einstellungen ② | L | $t_R$ | (s) | 11 | 21 | 21 | 5 | 10 | 19 | 29 |
| | | | | 200 % x $I_r$ | | | 600 % x $I_r$ | | | |
| | S | $I_{sd}$ | x $I_r$ | 2,5 | | 5 | 10 | | | |
| | | $t_{sd}$ | (s) | 0,1 | | | | 0,2 | | |
| | I | $I_i$ | x $I_r$ | 14 (max : 12 x $I_n$) | | | | | | |
| optional ③ | NP | $I_N$ | x $I_r$ | 0 - 0,5 - 1 | | | | | | |
| | | $t_N$ | (s) | $I_N$=$t_R$ | | | | | | |

**Zeit-Strom-Kennlinie für Leistungsschalter 1000 A HNE, HEE, 3-/4-polig**




***Charakteristiken:**

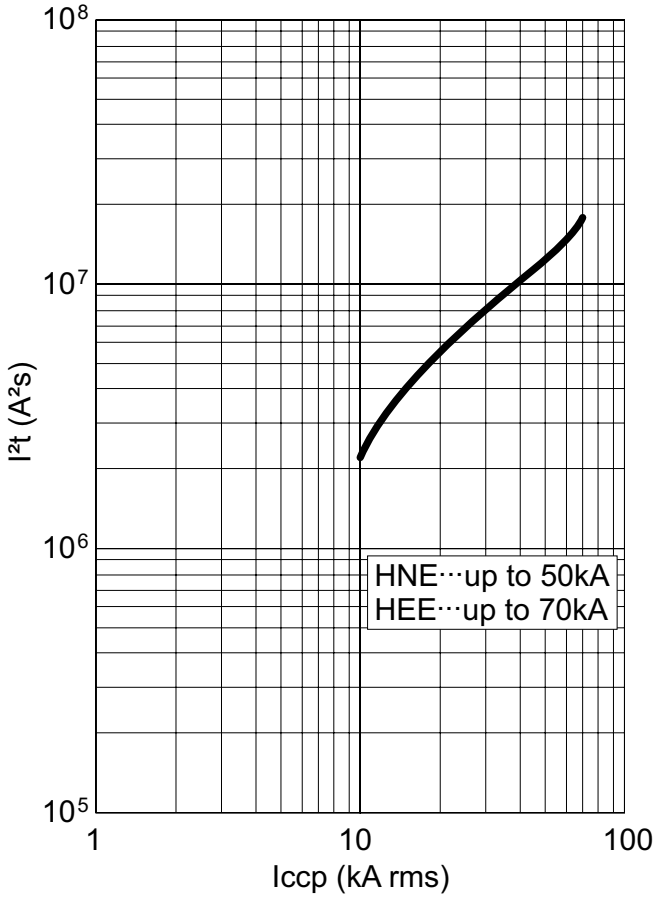
| | |
|---|---|
| 1 | Generator |
| 2 bis 4 | Transformator |
| 5 bis 7 | Geräteschutz |

| **$I_r$ (A)** | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bemessungsbetriebsstrom ① | | $I_r$ | x $I_n$ | 0,4 | 0,5 | 0,63 | 0,8 | 0,9 | 0,95 | 1 |
| Charakteristiken | | | Nr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| Einstellungen ② | L | $t_R$ | (s) | 11 | 21 | 21 | 5 | 10 | 16 | |
| | | | | 200 % x $I_r$ | | | 600 % x $I_r$ | | | |
| | S | $I_{sd}$ | x $I_r$ | 2,5 | | 5 | 8 | | | |
| | | $t_{sd}$ | (s) | 0,1 | | | | 0,2 | | |
| | I | $I_i$ | x $I_r$ | 14 (max : 10 x $I_n$) | | | | | | |
| optional ③ | NP | $I_N$ | x $I_r$ | 0 - 0,5 - 1 | | | | | | |
| | | $t_N$ | (s) | $I_N$=$t_R$ | | | | | | |

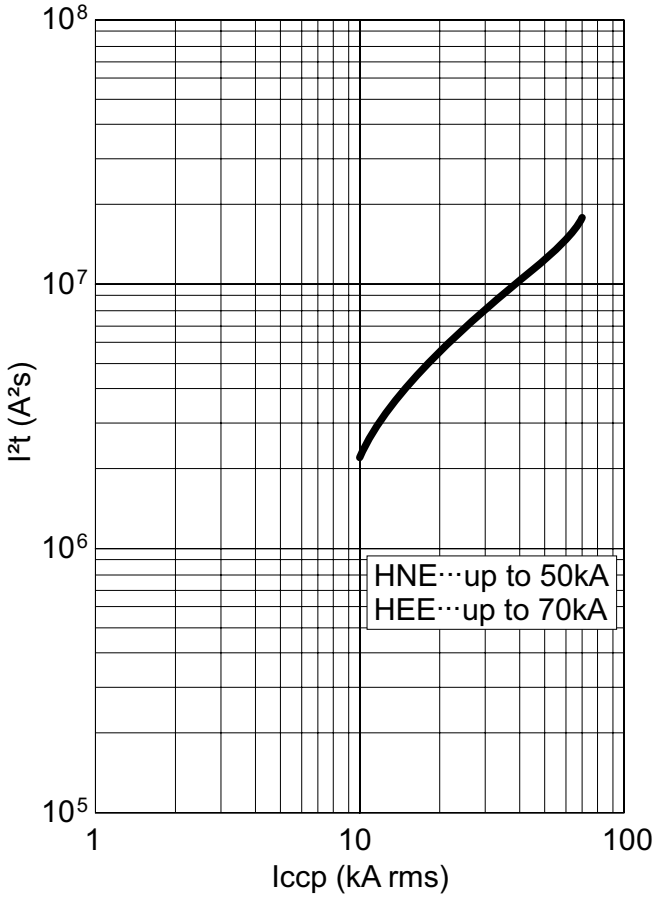


Technische Änderungen vorbehalten

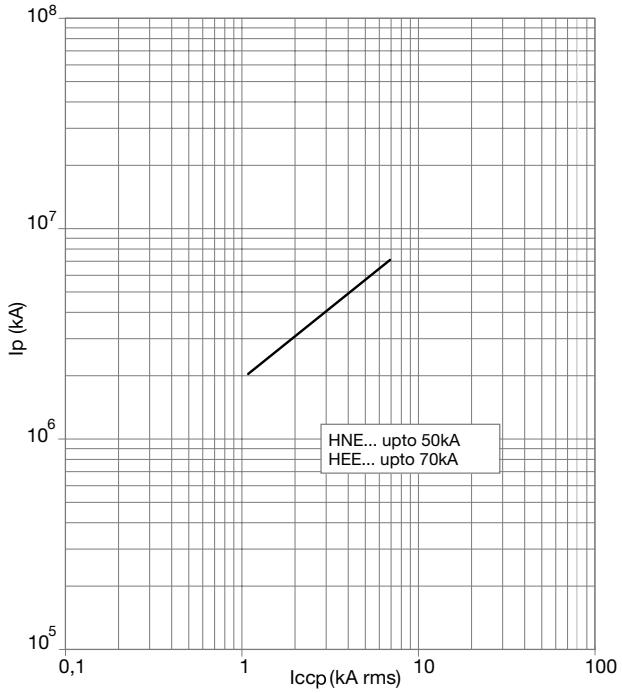
**Durchlassenergie ($I^2t$) HNE, HEE, 3-/4-polig für Leistungsschalter h1000-800 A**



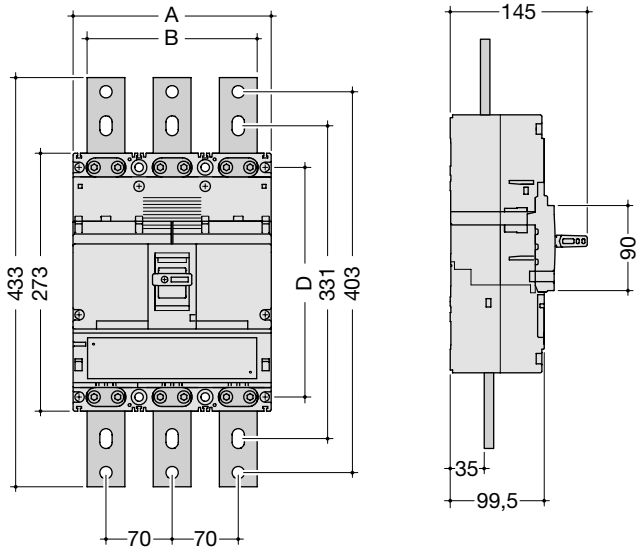

**Durchlassenergie ($I^2t$) HNE, HEE, 3-/4-polig für Leistungsschalter h1000-1000 A**




**Kurzschlussstrom - Begrenzungskennlinie ($I_p$) HNE, HEE, 3-/4-polig**

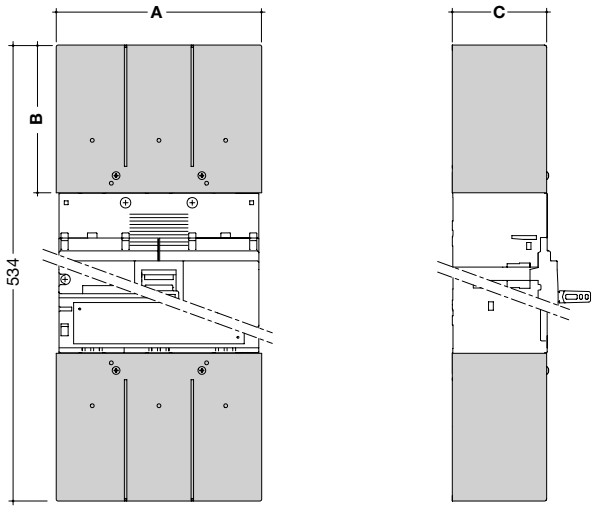


**Abmessungen**



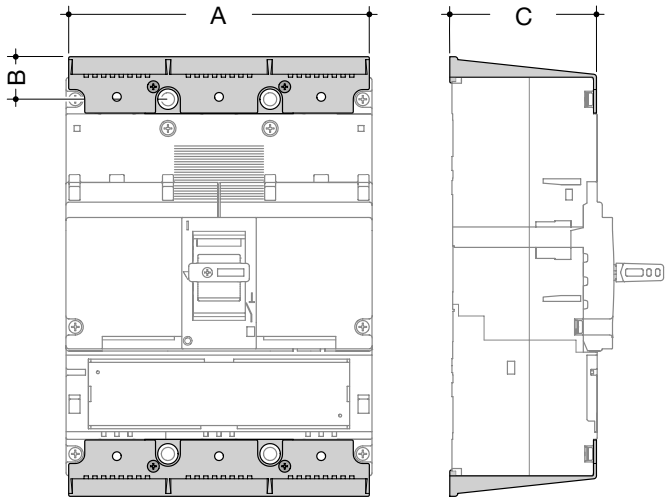

| | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---|---|---|---|
| 3P | 210 | 180 | 243 |
| 4P | 280 | 250 | 243 |

**Klemmenabdeckung HYE021H und HYE022H**




| | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---|---|---|---|
| 3P | 215 | 130 | 99,5 |
| 4P | 285 | 130 | 99,5 |

**Klemmenabdeckung HYE025H und HYE026H für Rückanschluss**



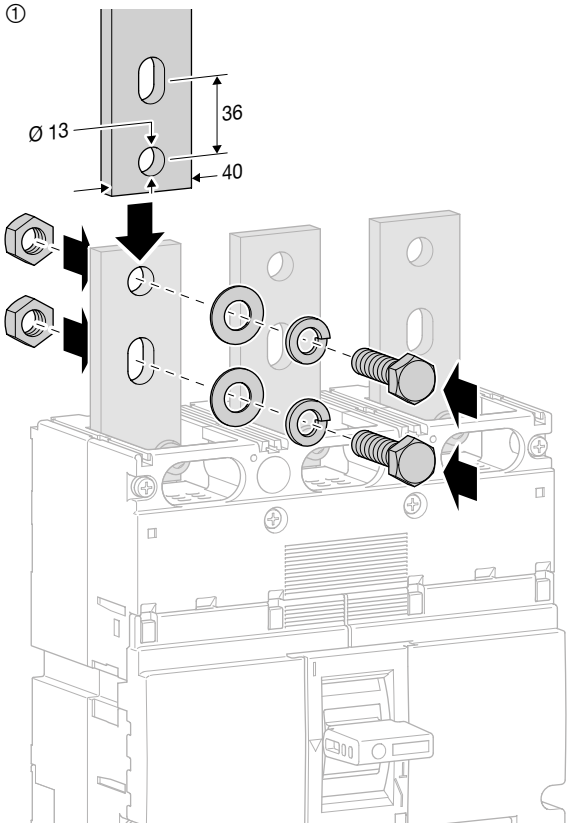

| | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---|---|---|---|
| 3P | 206 | 14 | 101 |
| 4P | 280 | 18 | 99 |



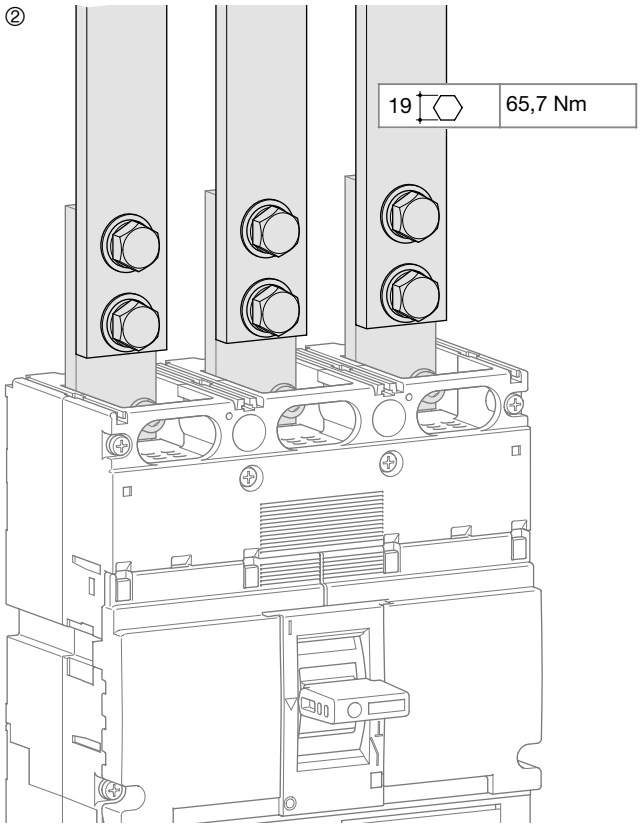
Technische Änderungen vorbehalten

**Anschluss der Anschlussverlängerung**

①



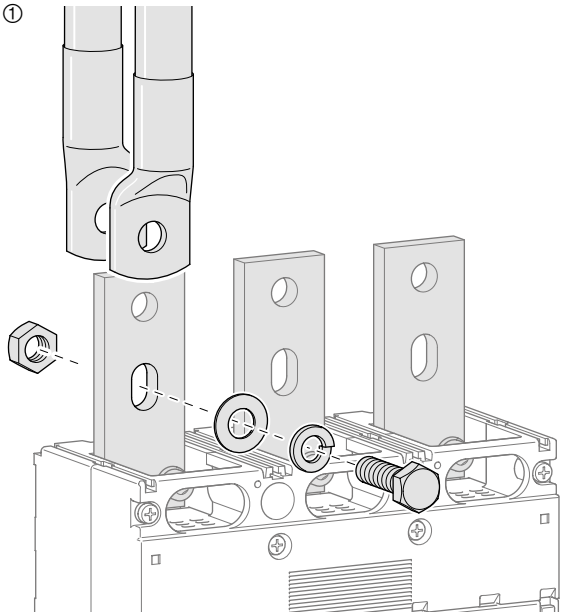

②



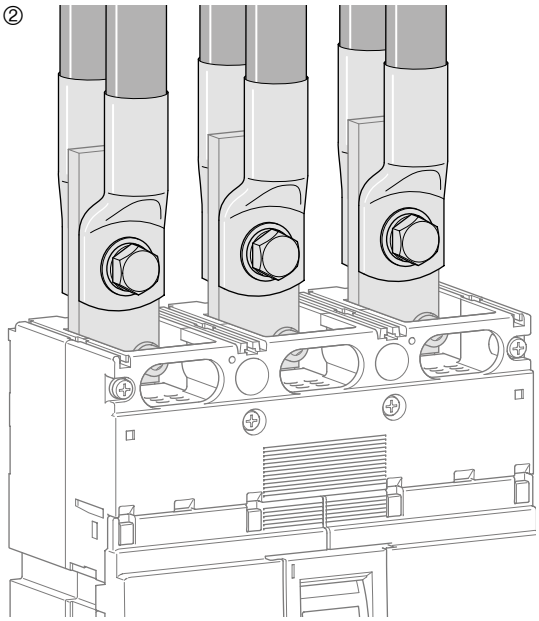

Anschluss direkt auf Sammelschiene
maximale Breite der CU-Schiene 50 mm

**Anschluss mit Kabelschuh**

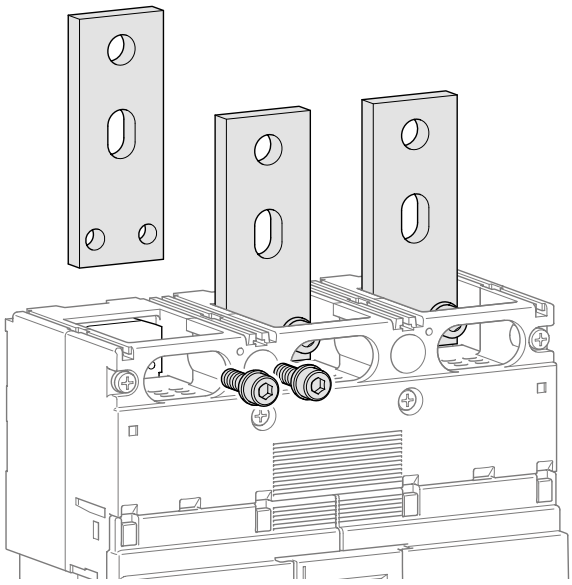
①

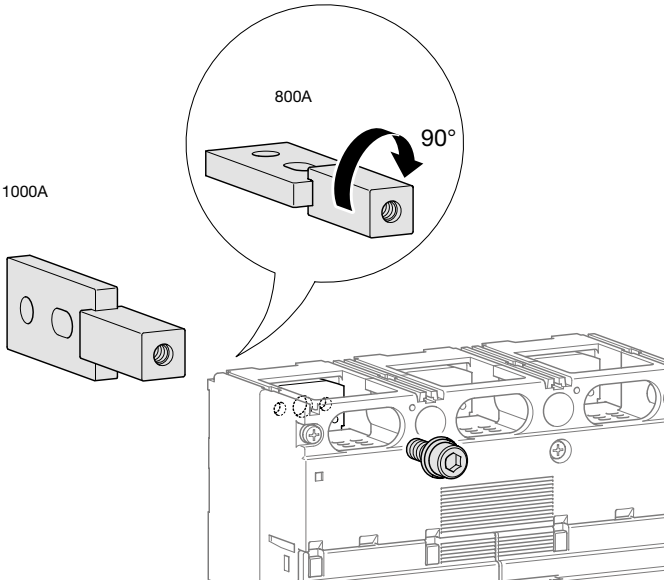


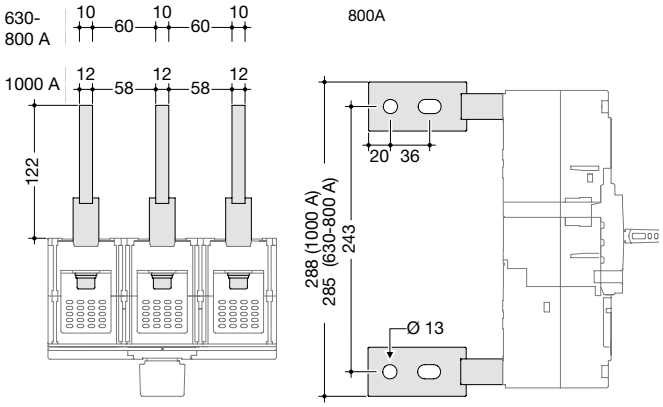
②



**Rückanschluss**

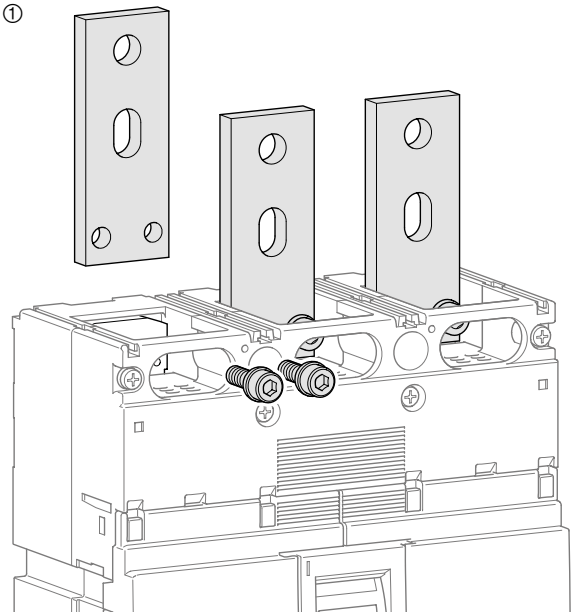




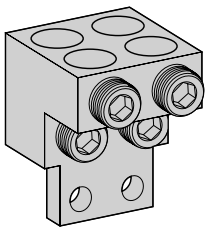



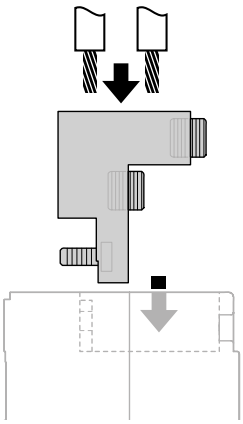

**Anschluss mit Kabelschuh**

①



②

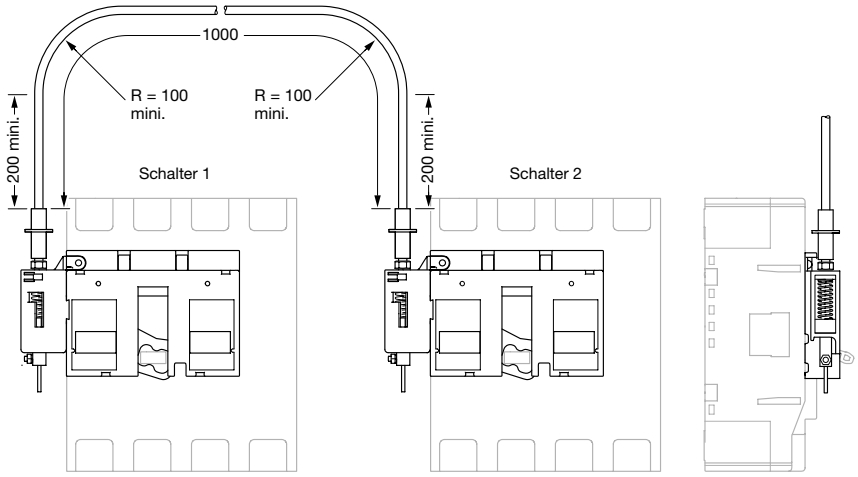




| | |
|---|---|
| | max. 4x240 mm² |
| 10 | 25 Nm |

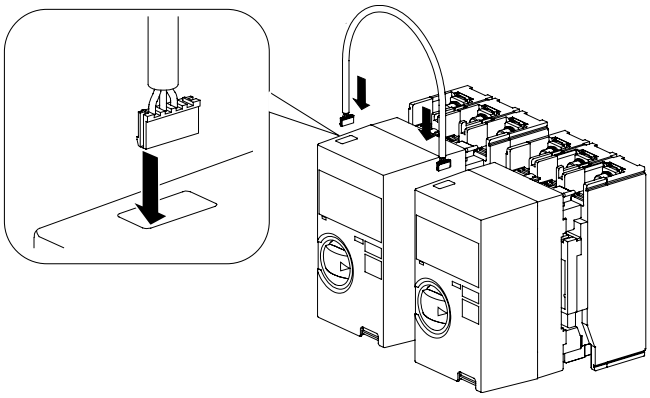
**Verriegelung**

Mechanische Verriegelung:
Länge HXE065H: 1000 mm

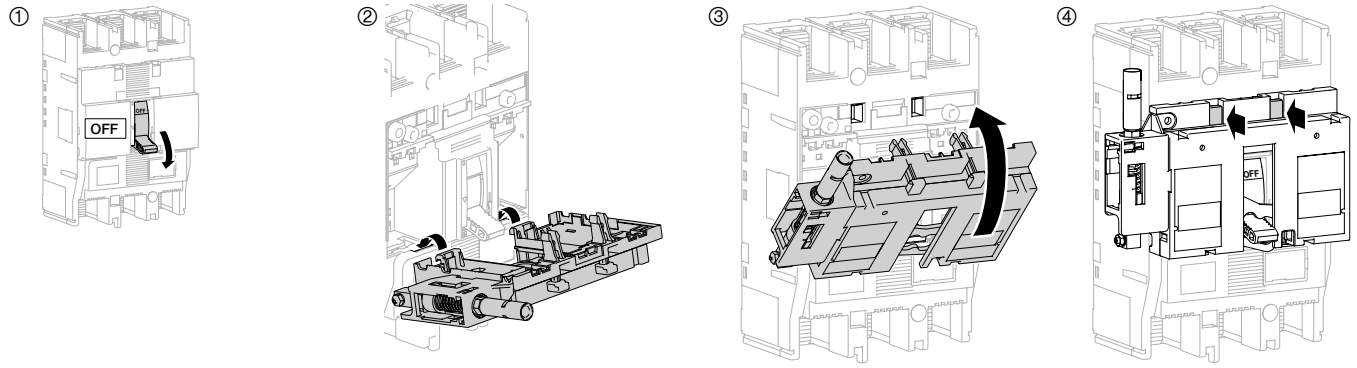



Elektrische Verriegelung:
Anwendung mit Motorantrieb HXE04xH

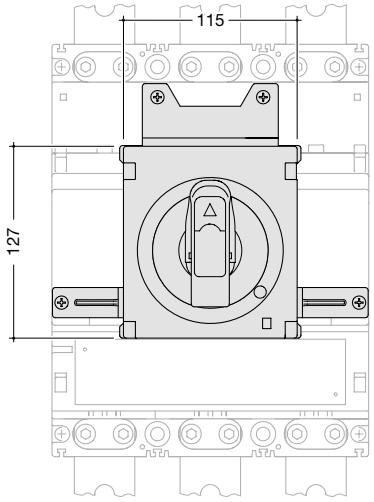
| Motorantrieb Typ | h800, h1000 | |
|---|---|---|
| x250, h250 | HXB068H | Länge HXB068H: 2100 mm |
| h400, h630, h800, h1000 | HXD068H | Länge HXD068H: 2100 mm |

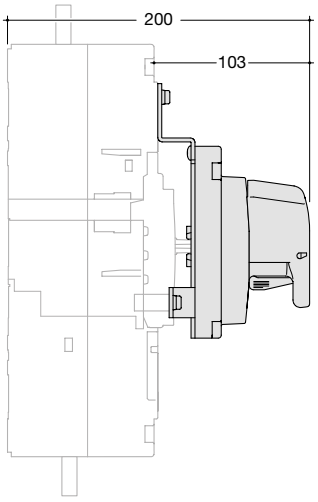


**Montage**

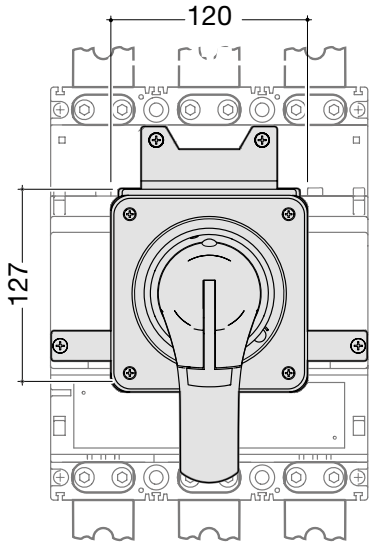


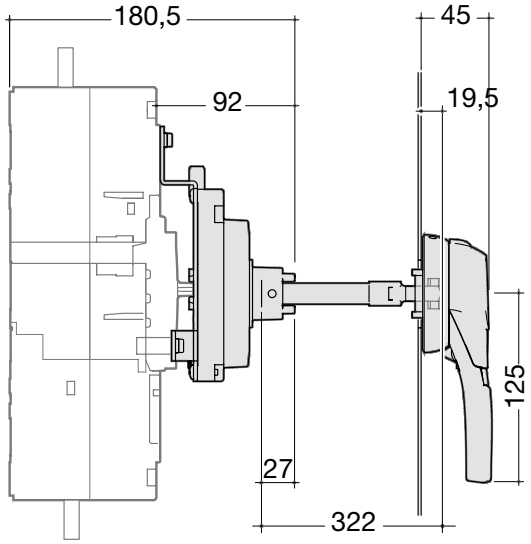
**Drehantrieb direkt am Schalter**



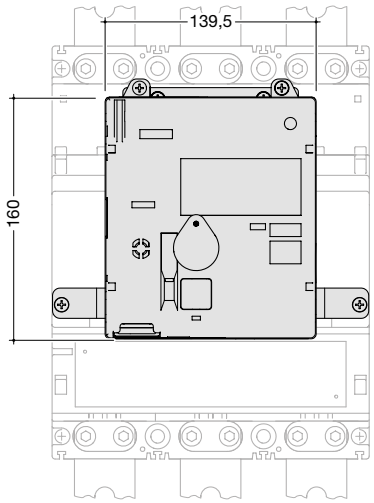



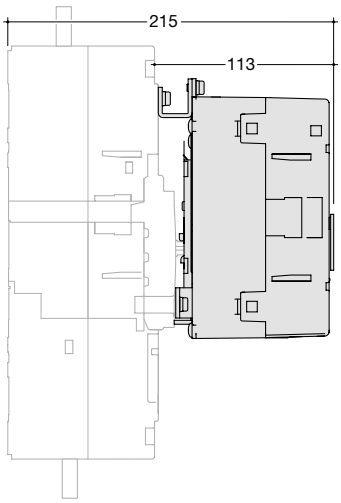

**Drehantrieb für den Türeinbau**




**Motorantrieb**

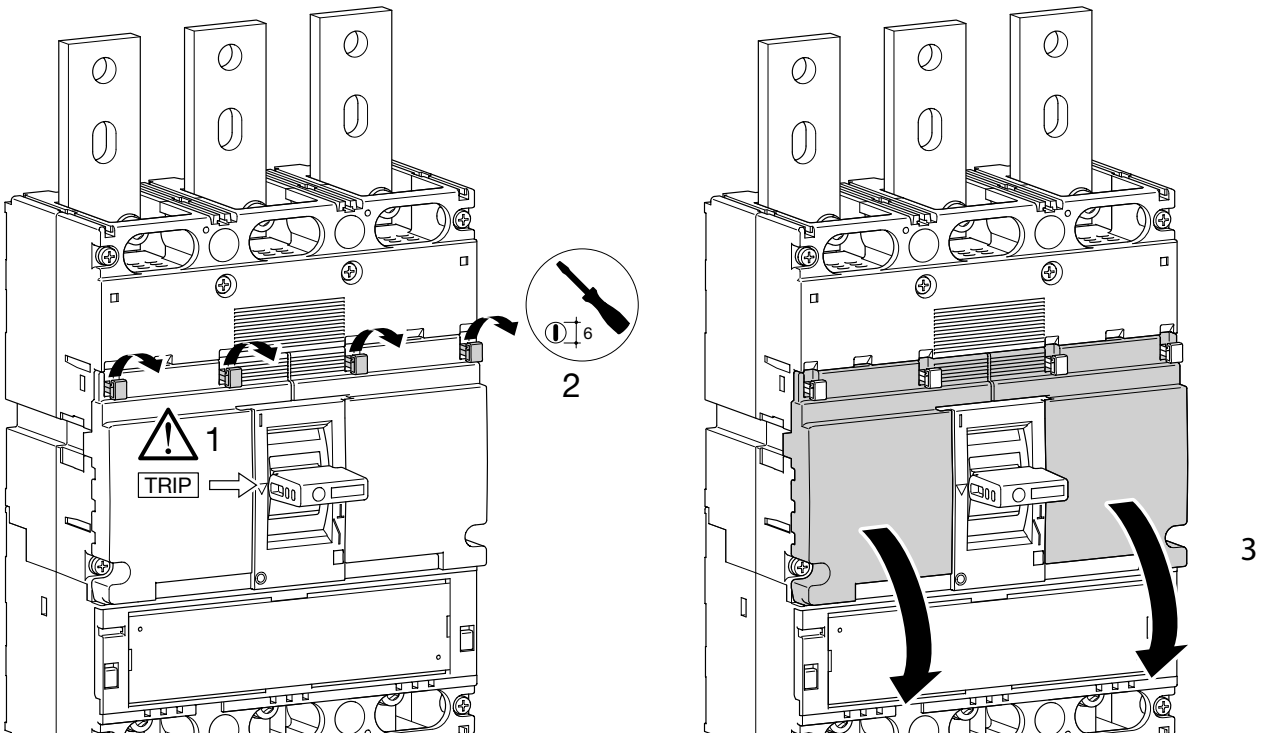


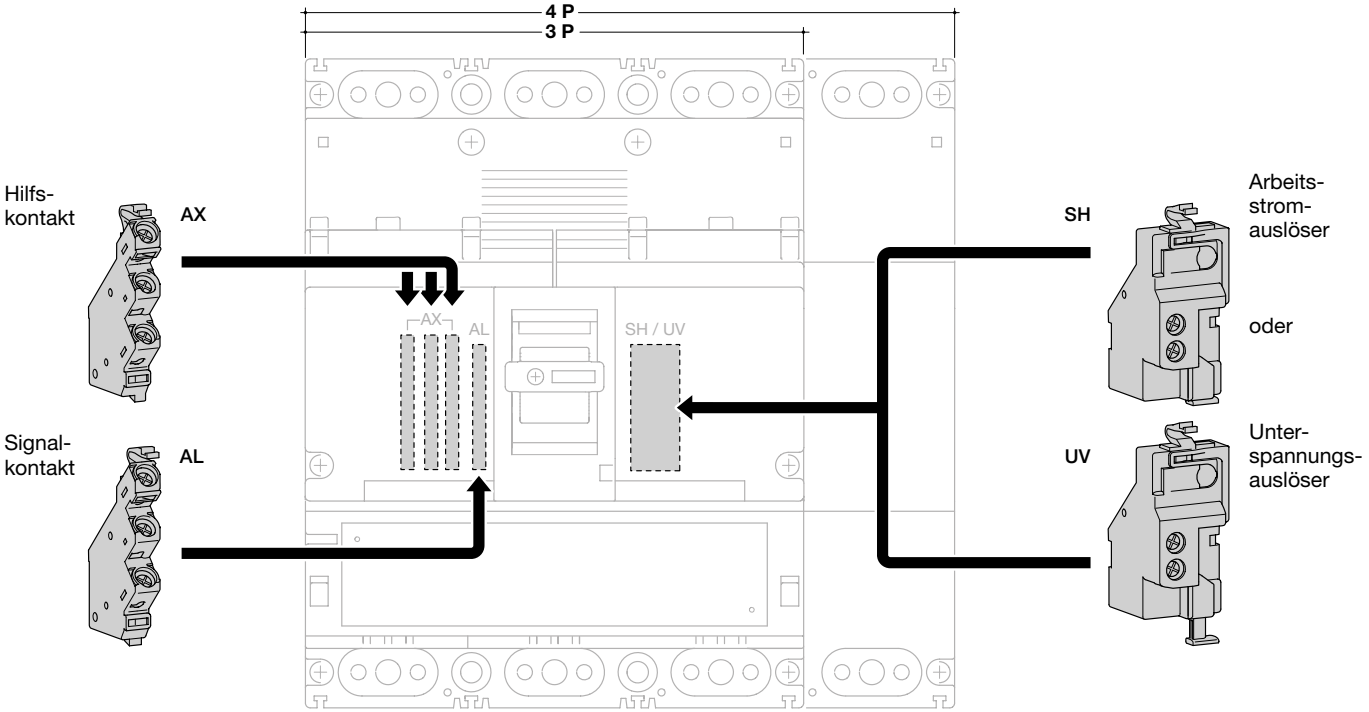



Technische Änderungen vorbehalten

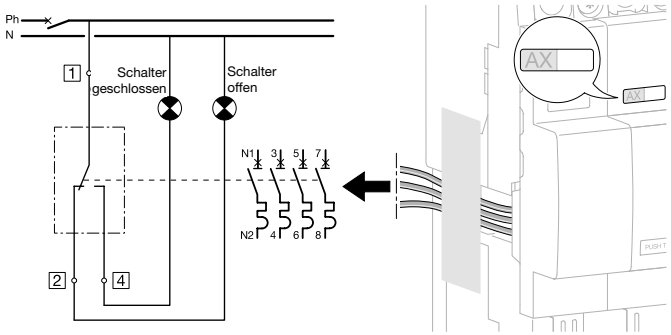
**Zubehör für Leistungsschalter**



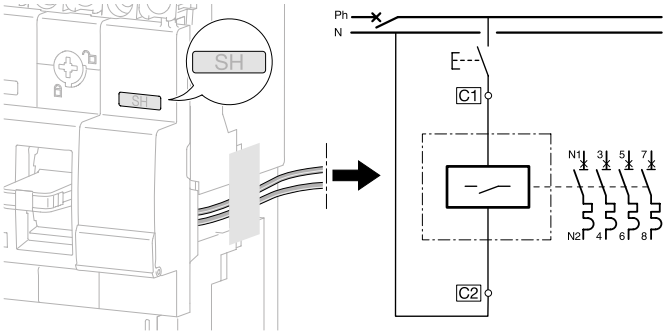

**Montage Hilfs-/Signalkontakt und Arbeitsstrom-/Unterspannungsauslöser**



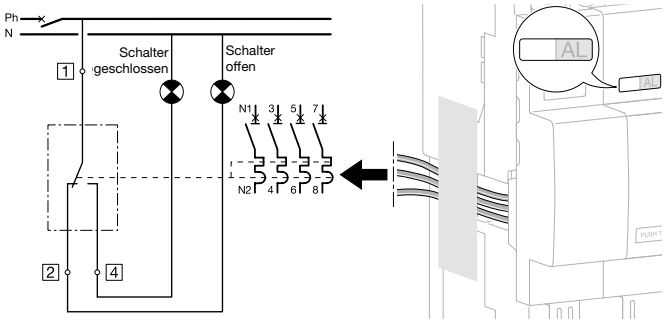
### Hilfsschalter



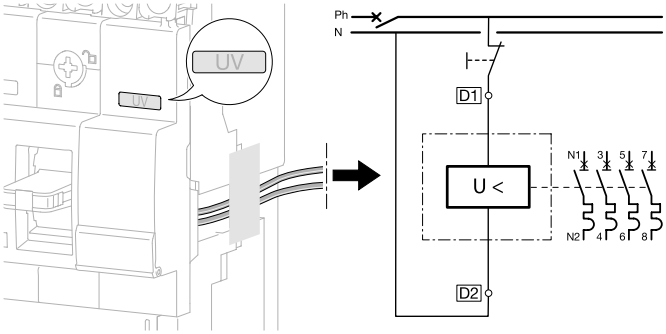

### Arbeitsstromauslöser



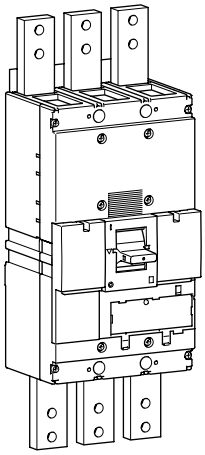

### Signalkontakt




### Unterspannungsauslöser

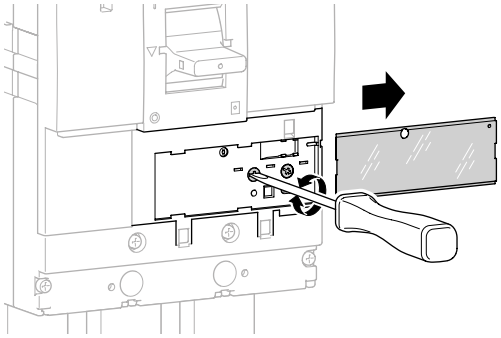


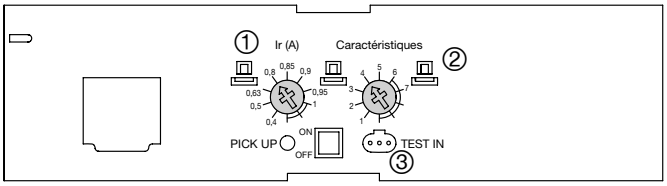
**Leistungsschalter**



| | | 220/240 V AC (kA) | 380/415 V AC (kA) | 660/690 V AC (kA) |
|---|---|---|---|---|
| HNF | Icu | 100 | 50 | 25 |
| | Ics | 75 | 50 | 25 |
| HEF | Icu | 100 | 70 | 45 |
| | Ics | 75 | 50 | 34 |
| HCF | Icm | - | 45 | - |
| | Icw | - | 20 kA-0,3 s | - |

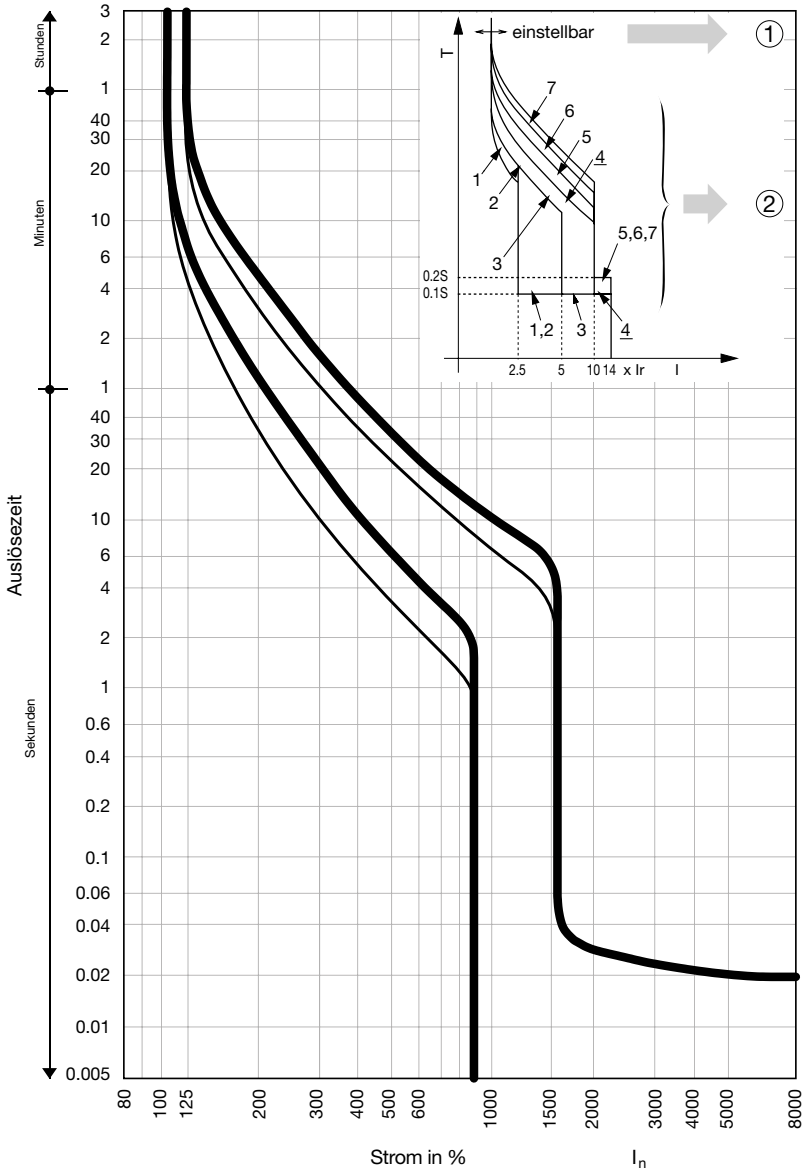
**elektronisch einstellbar (LSI)**

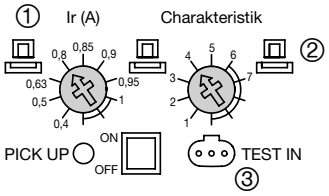





**LSI**
**L** = Langzeitauslöser
**S** = Kurzzeitauslöser
**I** = Sofortauslöser

**Zeit-Strom-Kennlinie HNF, HEF, 3-/4-polig**




**Charakteristiken:**

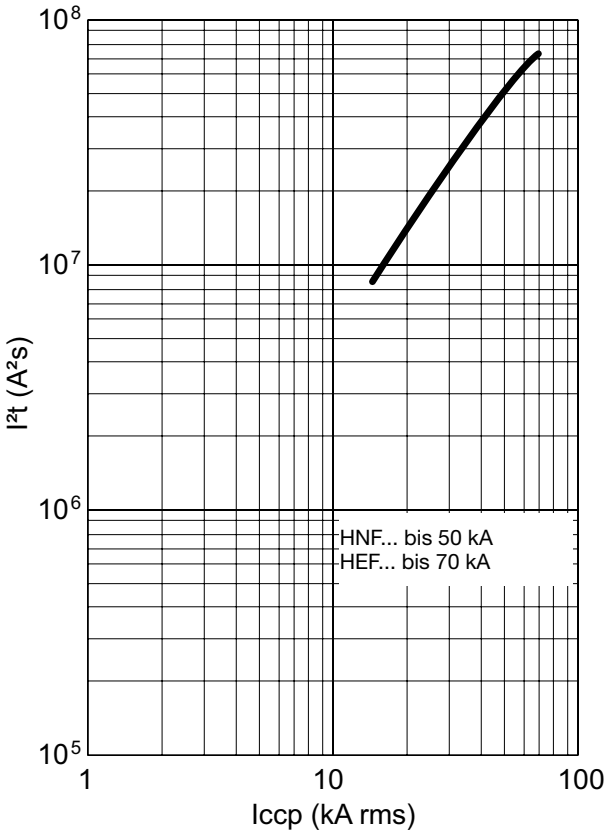
| | |
|---|---|
| 1 | Generator |
| 2 bis 4 | Transformator |
| 5 bis 7 | Geräteschutz |

| **$I_r$ (A)** | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bemessungsbetriebsstrom ① | | $I_r$ | x $I_n$ | 0,4 | 0,5 | 0,63 | 0,8 | 0,9 | 0,95 | 1 |
| Charakteristiken ② | | | Nr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Einstellungen | L | $t_R$ | (s) | 11 | 21 | 21 | 5 | 10 | 19 | 29 |
| | | | | 200 % x $I_r$ | | | 600 % x $I_r$ | | | |
| | S | $I_{sd}$ | x $I_r$ | 2,5 | 2,5 | 5 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | | $t_{sd}$ | (s) | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| | I | $I_i$ | x $I_r$ | 14 ($I_{max}$ : 12x$I_n$) | | | | | | |
| optional ③ | NP | $I_N$ | x $I_w$ | 0 - 0,5 - 1 | | | | | | |
| | | $t_N$ | (s) | $I_N$= $t_R$ | | | | | | |

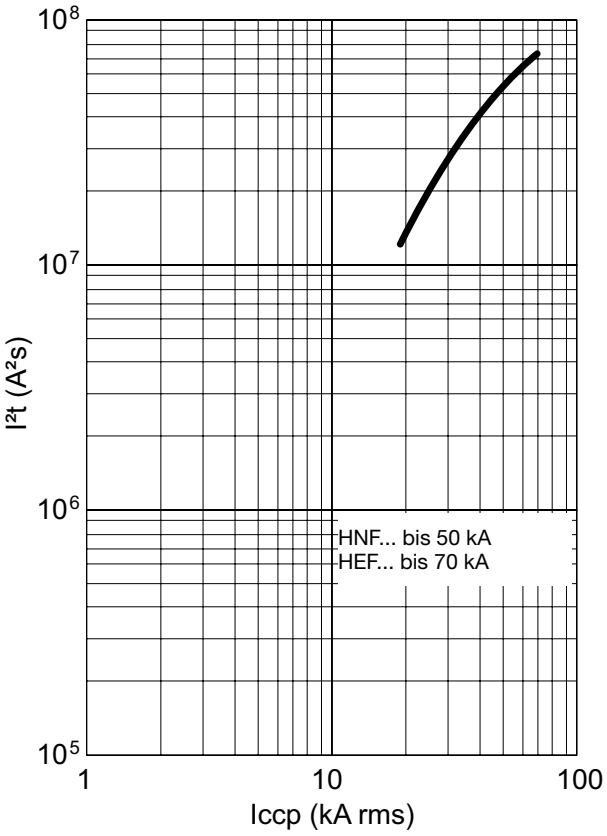


Technische Änderungen vorbehalten

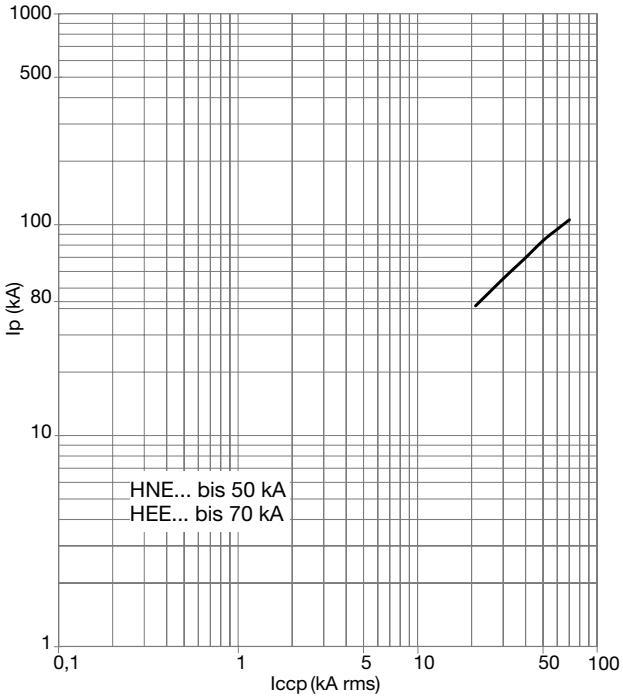
**Durchlassenergie (I²t) HNF, HEF, 3-/4-polig für Leistungsschalter h1600-1250 A**



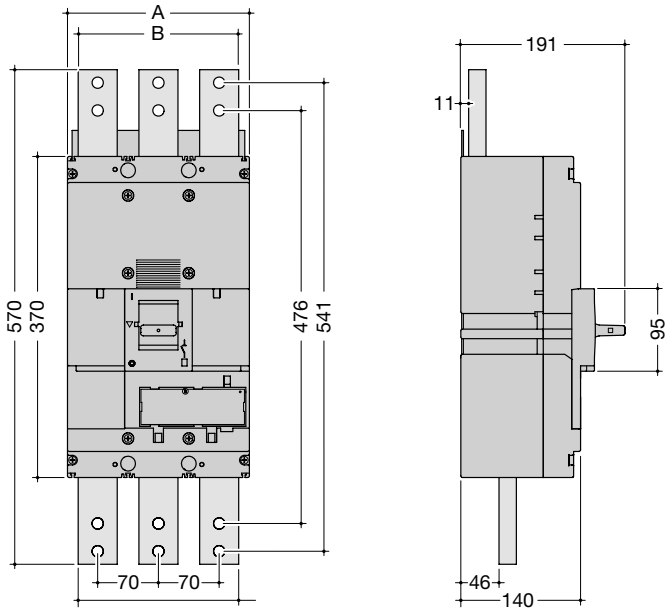

**Durchlassenergie (I²t) HNF, HEF, 3-/4-polig für Leistungsschalter h1600-1600 A**




**Kurzschlussstrom-Bergrenzungskennlinie ($I_p$) HNF, HEF, 3-/4-polig**



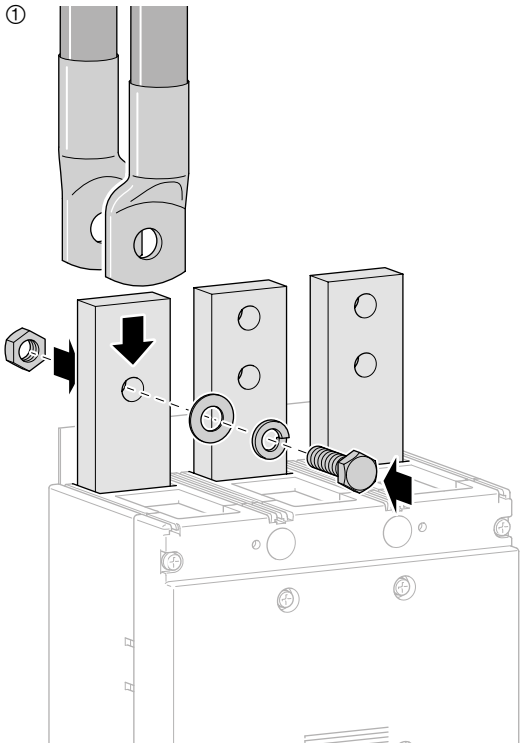
**Abmessung**



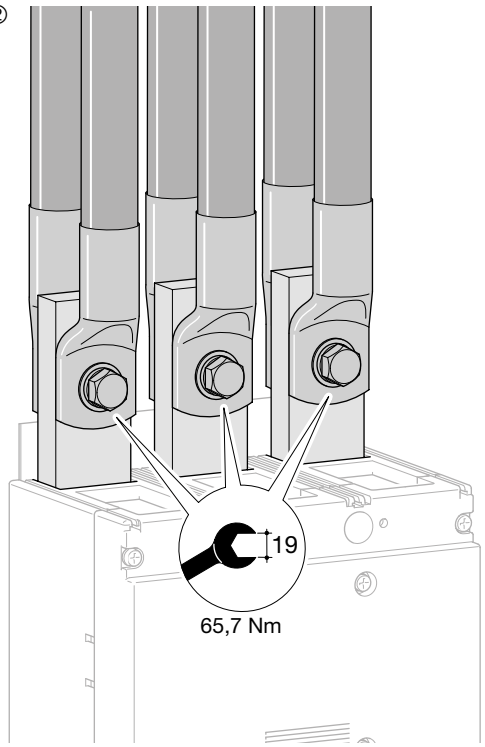

| | A (mm) | B (mm) |
|---|---|---|
| 3P | 210 | 185 |
| 4P | 280 | 255 |

**Anschluss mit Kabelschuh**

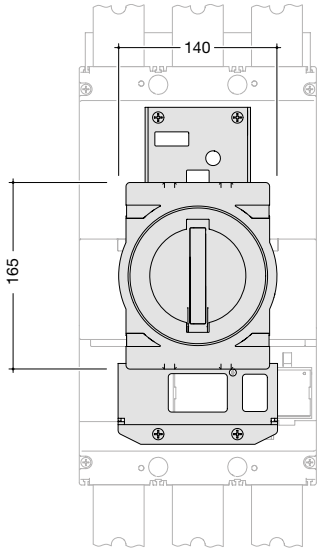
①

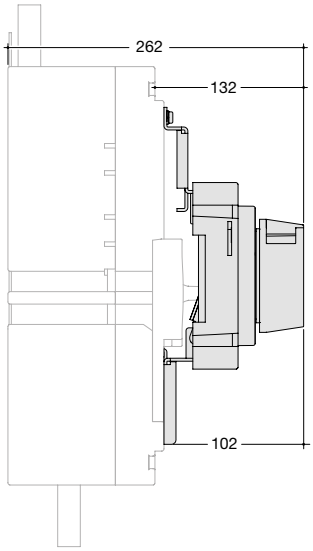


②

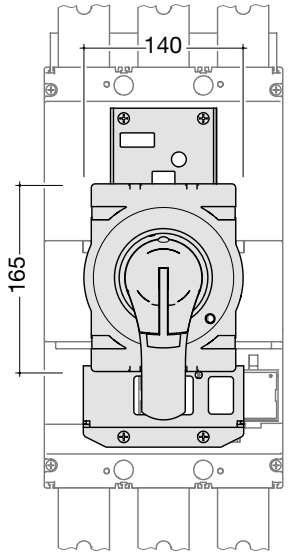


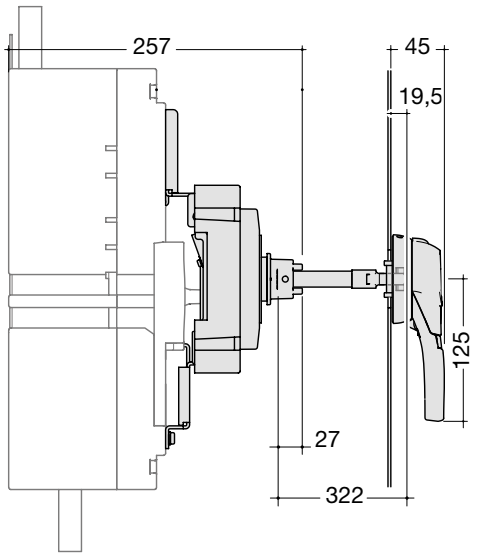
**Drehantrieb direkt auf dem Schalter**



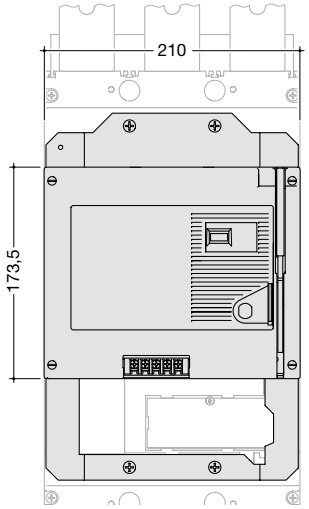



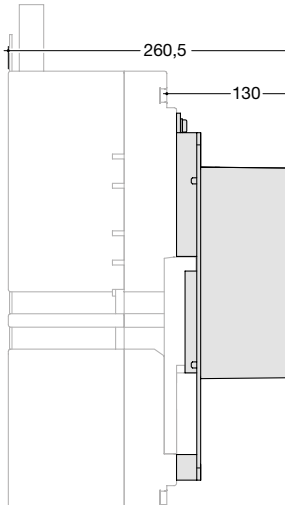

**Drehantrieb direkt für den Türeinbau**



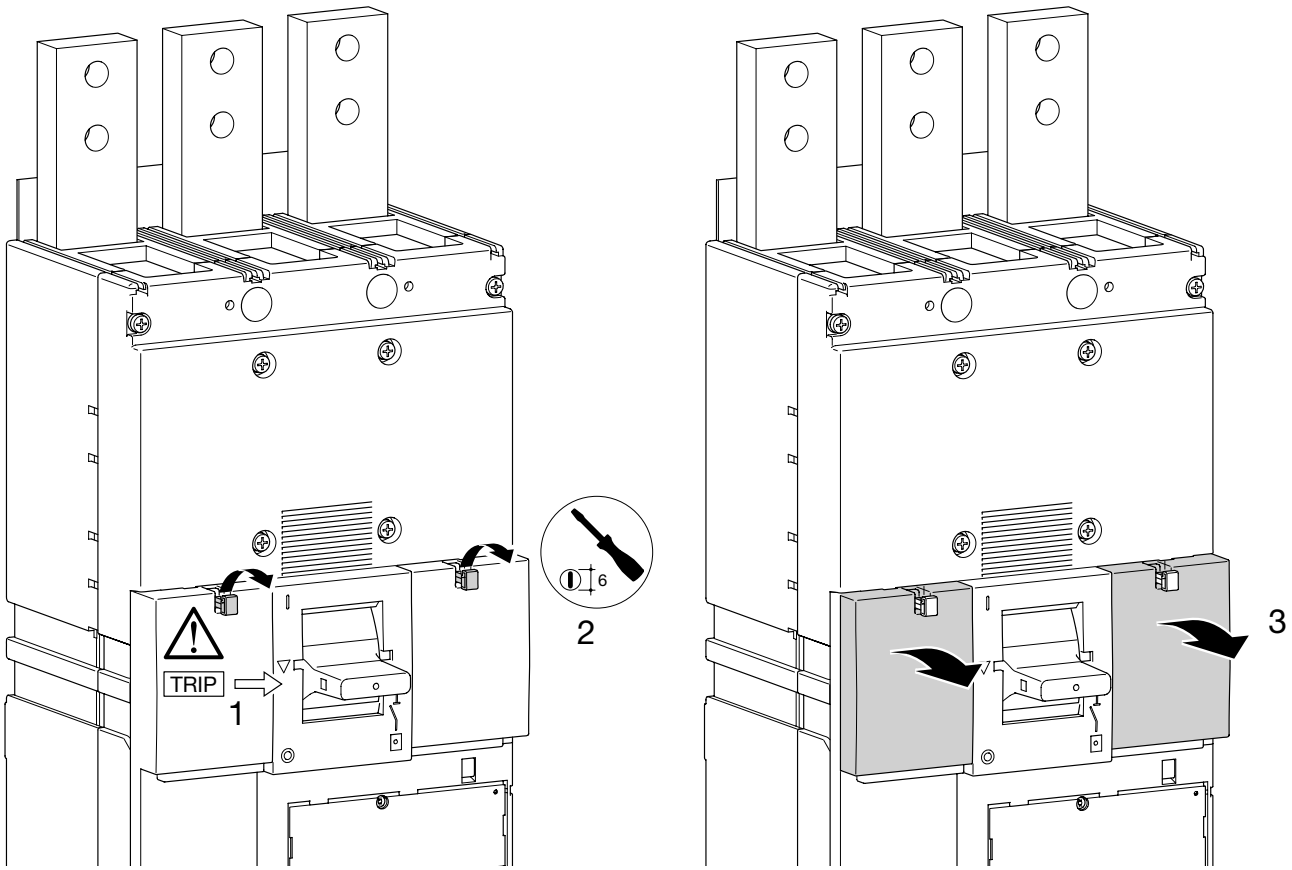

**Motorantrieb**



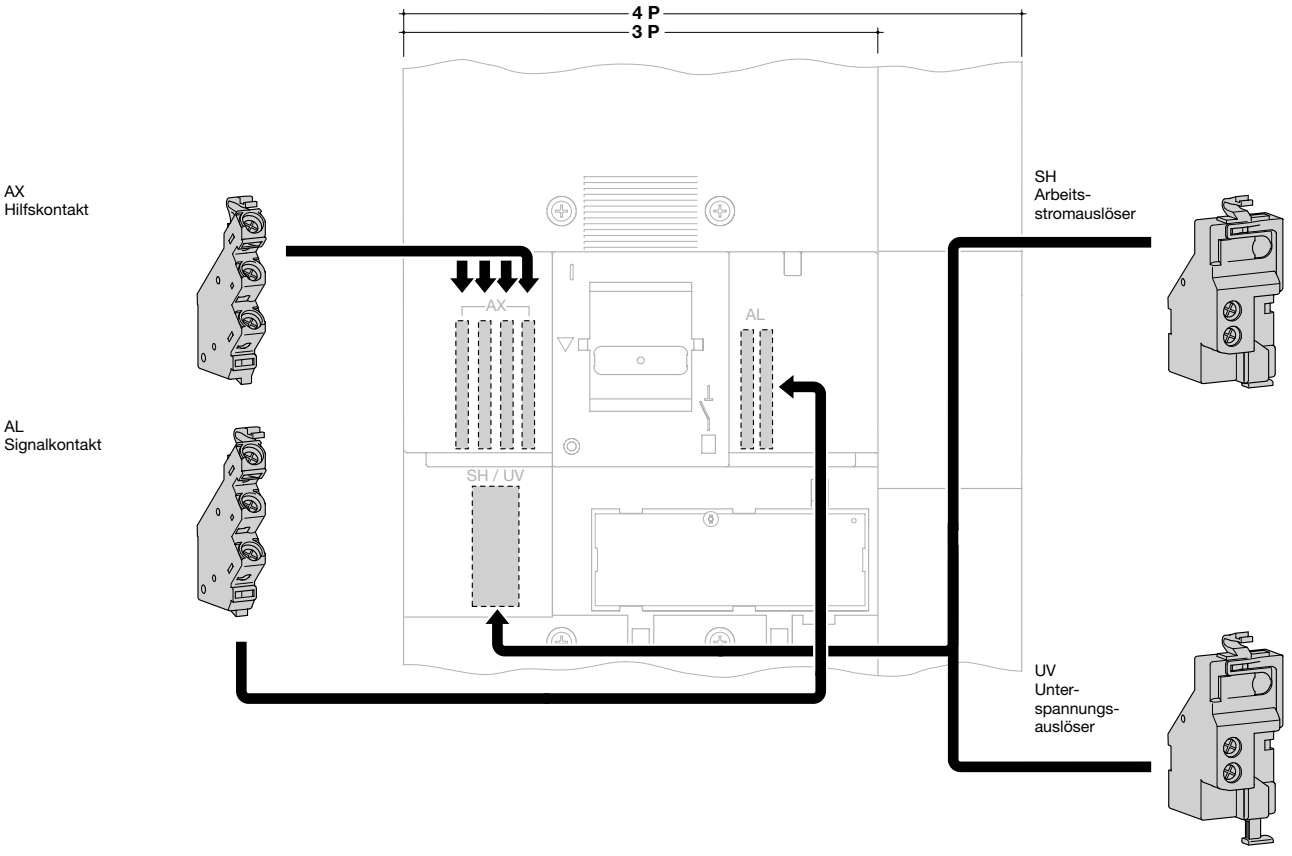




| | | HXF040H | HXF042H |
|---|---|---|---|
| Betriebs-spannung | | 24 VDC | 200-230 VAC |
| Betriebsstrom/ Anzugsstrom (A) | 24 VDC | -/4,5(ON)4/12,0 (OFF,RESET) | - |
| | 200-240 VAC | - | -/1,2(ON)1,0/3,2 (OFF,RESET) |
| Schaltzeiten | (ON) | 0,06 s | |
| | (OFF) | 3 s | |
| | (RESET) | 3 s | |
| Antriebsleistung | | 300 VA min. | |
| Isolationseigenschaft (1 min) | | 500 VAC | 1500 VAC |

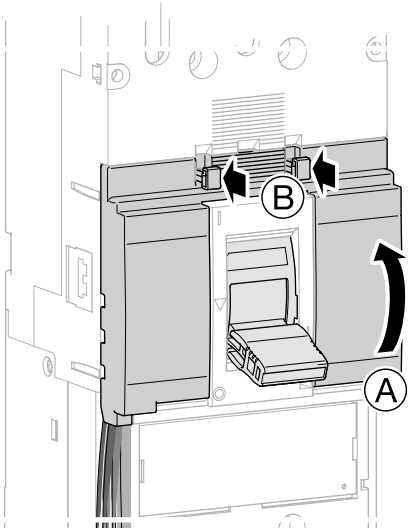
**Zubehör für Leistungsschalter**



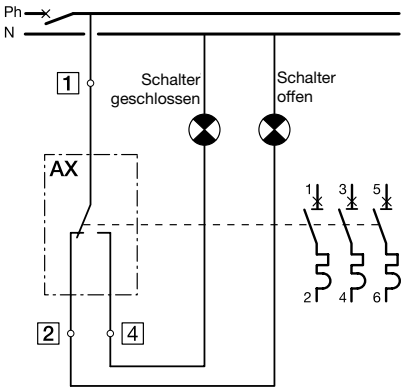

**Montage Hilfs-/Signalkontakt und Arbeitsstrom-/Unterspannungsauslöser**



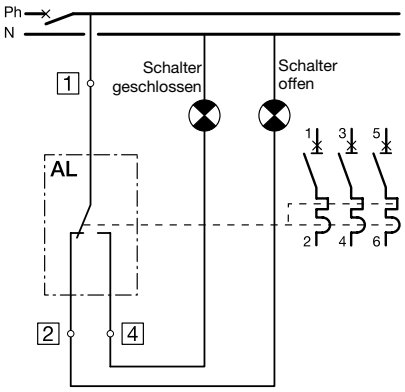
**Anschlussplan Zubehör**



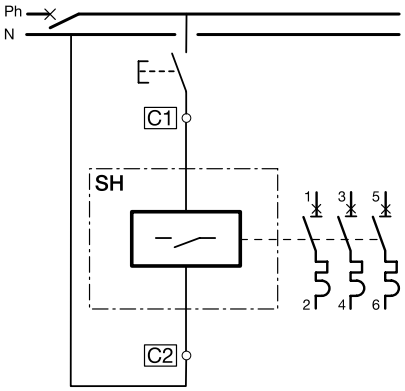

**Hilfsschalter**



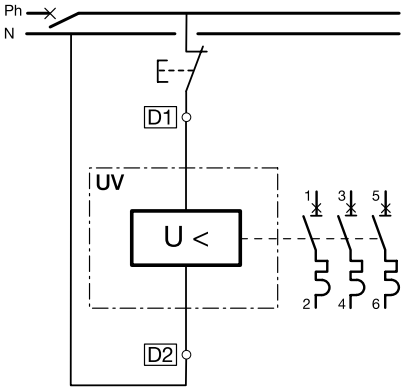

**Signalkontakt**




**Arbeitsstromauslöser**

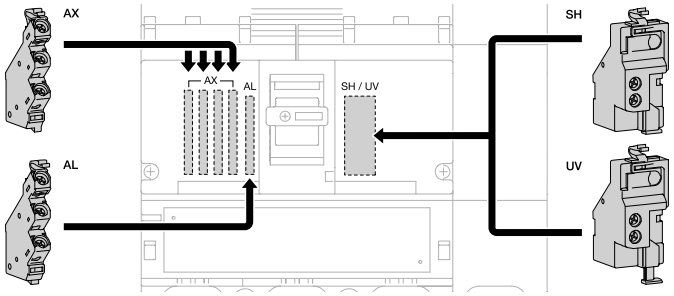



**Unterspannungsauslöser**

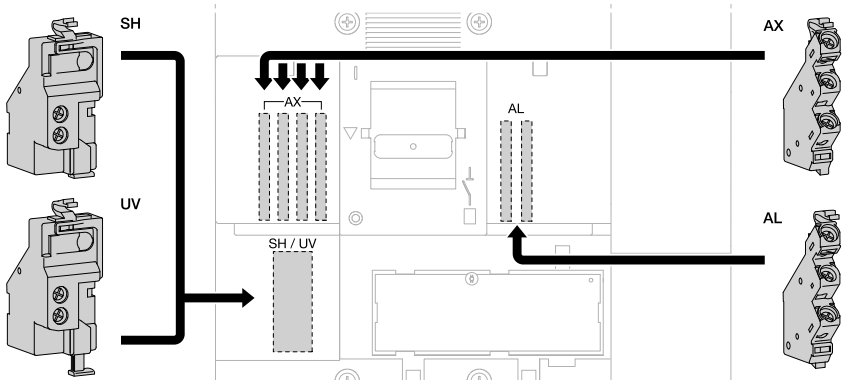


**Anschlussplan Zubehör**

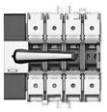
**h1000**



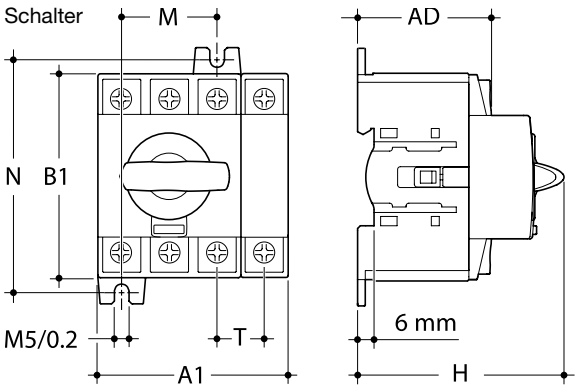

**h1600**

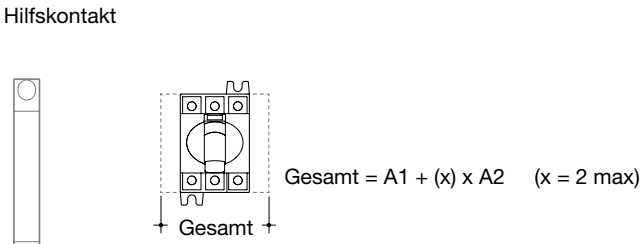


| **Lasttrennschalter** | **HAB** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | HAB302 | HAB303 | HAB304 | HAB306 | |
| | HAB402 | HAB403 | HAB404 | HAB406 | |
| Bemessungsstrom ($I_n$) | 20 A | 32 A | 40 A | 63 A | |
| Bescheibung | | | | | |
| Norm | IEC 60 947-3 EN 60947-3 | | | | |
| Anzahl Pole | 3P - 4P | | | | |
| thermischer Strom Ith (40°C) | 20 | 32 | 40 | 63 | |
| Bemessungskurzschlussstromfestigkeit mit Sicherung gL/gG | 50 | | | | |
| Bemessungsbetriebsspannung in AC ($U_e$) | 380415 | | | | |
| Isolationsspannung ($U_i$) | 800 | | | | |
| maximaler Klemmenquerschnitt | 16 | | | 16 | |
| Frequenz | 50 | | | | |
| Stoßspannungsfestigkeit ($U_{imp}$) | 8 | | | | |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1s ($I_{cw}$) | 2,5 | | | | |
| Bemessungsstoßstrom (KA) | 50 | | | | |
| Anzahl Schaltspiele mechanisch | 100.000 | | | | |
| Anzahl Schaltspiele elektrisch | 1.500 | | | | |
| Anzugsdrehmoment min. / max. | 2/2,2 | | | | |
| maximale Einbauhöhe | 2.000 | | | | |
| Klemmenart | Käfigklemme | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom bei AC-21A (415 VAC) | 20 | 32 | 40 | 63 | |
| Bemessungsbetriebsstrom bei AC-22A (415 VAC) | 20 | 32 | 40 | 63 | |
| Bemessungsbetriebsstrom bei AC-23A (415 VAC) | 20 | 32 | 40 | 63 | |
| Bemessungsbetriebsstrom bei AC-21A (500 VAC) | 20 | 32 | 40 | 63 | |
| Bemessungsbetriebsstrom bei AC-22A (500 VAC) | 20 | 32 | 40 | 63 | |
| Bemessungsbetriebsstrom bei AC-23A (500 VAC) | 20 | 25 | 25 | 63 | |
| Bemessungsbetriebsstrom bei AC-21A (690 VAC) | 20 | 32 | 40 | 63 | |
| Bemessungsbetriebsstrom bei AC-22A (690 VAC) | 20 | 32 | 32 | 40 | |
| Bemessungsbetriebsstrom bei AC-23A (690 VAC) | 20 | 25 | 25 | 40 | |
| Bemessungsbetriebsstrom bei AC-21B (415 VAC) | 20 | 32 | 40 | 63 | |
| Bemessungsbetriebsstrom bei AC-22B (415 VAC) | 20 | 32 | 40 | 63 | |
| Bemessungsbetriebsstrom bei AC-23B (415 VAC) | 20 | 32 | 40 | 63 | |
| Bemessungsbetriebsstrom bei AC-21B (500 VAC) | 20 | 32 | 40 | 63 | |
| Bemessungsbetriebsstrom bei AC-22B (500 VAC) | 20 | 32 | 40 | 63 | |
| Bemessungsbetriebsstrom bei AC-23B (500 VAC) | 20 | 25 | 25 | 63 | |
| Bemessungsbetriebsstrom bei AC-21B (690 VAC) | 20 | 32 | 40 | 63 | |
| Bemessungsbetriebsstrom bei AC-22B (690 VAC) | 20 | 32 | 40 | 63 | |
| Bemessungsbetriebsstrom bei AC-23B (690 VAC) | 20 | 25 | 25 | 40 | |

| | **HAC** | | | **HAD** | | **HAE** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |  | | | |
| | HAC306 | HAC308 | HAC310 | HAD310 | HAD312 | HAE310 | HAE312 | HAE316 | |
| | HAC406 | HAC408 | HAC410 | HAD410 | HAD412 | HAE410 | HAE412 | HAE416 | |
| | 63 A | 80 A | 100 A | 100 A | 125 A | 100 A | 125 A | 160 A | |
| | | | | | | | | | Einheit |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 63 | 80 | 100 | 100 | 125 | 100 | 125 | 160 | A |
| | | | | | | 100 | 65 | 50 | kA |
| | | | | | | | | | Vac |
| | | | | | | | | | V |
| | | 35 | | 70 | | 70 | | | $mm^2$ |
| | | | | | | | | | Hz |
| | | | | | | | | | kV |
| | 3 | | | 5 | | 7 | 7 | 7 | KA/1s |
| | 50 | 50 | 50 | 25 | 25 | 100 | 65 | 50 | KA |
| | | | | | | 50000 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 3,5/3,85 | | | | | 4 | 4 | 4 | Nm |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 63 | 80 | 100 | 100 | 125 | 100 | 125 | 160 | A |
| | 63 | 80 | 100 | 100 | 125 | 100 | 125 | 160 | A |
| | 63 | 80 | 100 | 100 | 125 | 100 | 125 | 125 | A |
| | 63 | 80 | 100 | 100 | 125 | 100 | 125 | 160 | A |
| | 63 | 80 | 100 | 100 | 125 | 100 | 125 | 125 | A |
| | 63 | 63 | 80 | 80 | 100 | 80 | 100 | 100 | A |
| | 63 | 80 | 100 | 100 | 125 | 100 | 125 | 160 | A |
| | 40 | 63 | 80 | 80 | 100 | 63 | 80 | 100 | A |
| | 40 | 40 | 63 | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | A |
| | 63 | 80 | 100 | 100 | 125 | 100 | 125 | 160 | A |
| | 63 | 80 | 100 | 100 | 125 | 100 | 125 | 160 | A |
| | 63 | 80 | 100 | 100 | 125 | 100 | 125 | 160 | A |
| | 63 | 80 | 100 | 100 | 125 | 100 | 100 | 160 | A |
| | 63 | 80 | 100 | 100 | 125 | 100 | 125 | 160 | A |
| | 63 | 63 | 80 | 80 | 100 | 80 | 125 | 100 | A |
| | 63 | 80 | 100 | 100 | 125 | 100 | 100 | 160 | A |
| | 63 | 80 | 80 | 80 | 100 | 80 | 100 | 125 | A |
| | 40 | 40 | 63 | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | A |

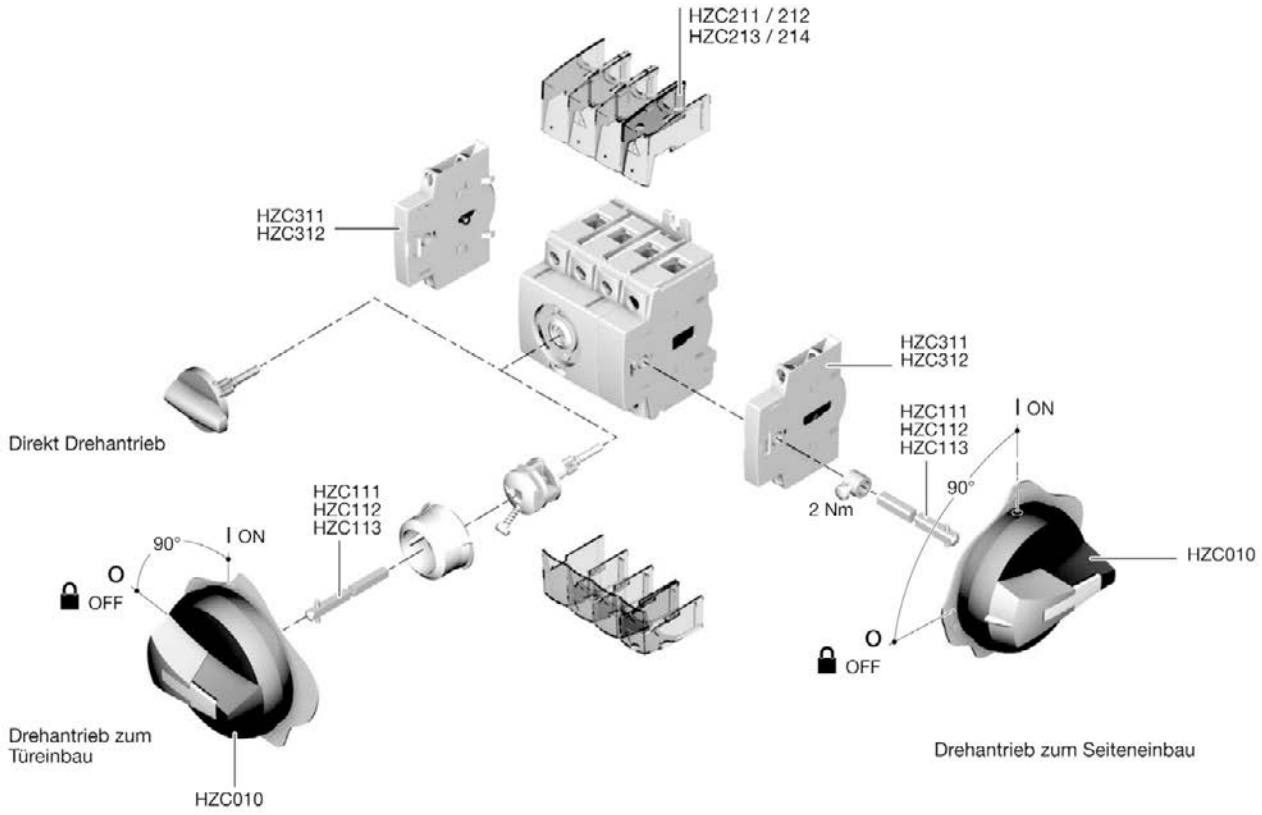
**Maßzeichnung HAB / HAC**



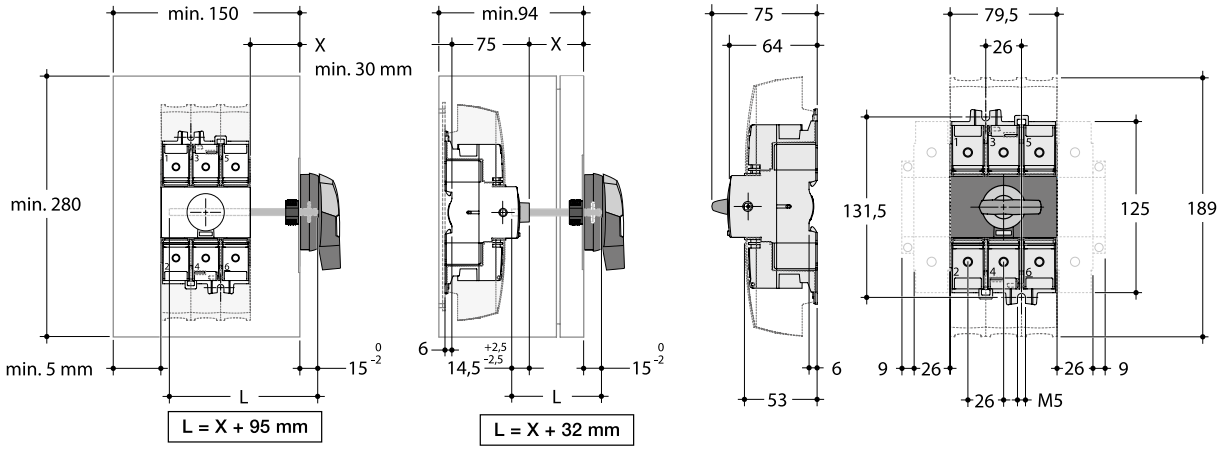




| | Last-trenn-schalter Artikel | Stromstärke | AC | Klemmenabdeck-ungen Artikel |
|---|---|---|---|---|
| 3 Nm | HAB302 | 3 x 20 A | AC-23 A | HZC211 |
| | HAB402 | 4 x 20 A | | HZC212 |
| | HAB303 | 3 x 32 A | | HZC211 |
| | HAB403 | 4 x 32 A | | HZC212 |
| | HAB304 | 3 x 40 A | | HZC211 |
| | HAB404 | 4 x 4 | | HZC212 |
| | HAB306 | 3 x 63 A | AC-22 A | HZC211 |
| | HAB406 | 4 x 63 A | | HZC212 |
| 4,5 Nm | HAC306 | 3 x 63 A | AC-23 A | HZC213 |
| | HAC406 | 4 x 63 A | | HZC214 |
| | HAC308 | 3 x 80 A | | HZC213 |
| | HAC408 | 4 x 80 A | | HZC214 |
| | HAC310 | 3 x 100 A | AC-22 A | HZC213 |
| | HAC410 | 4 x 100 A | | HZC214 |

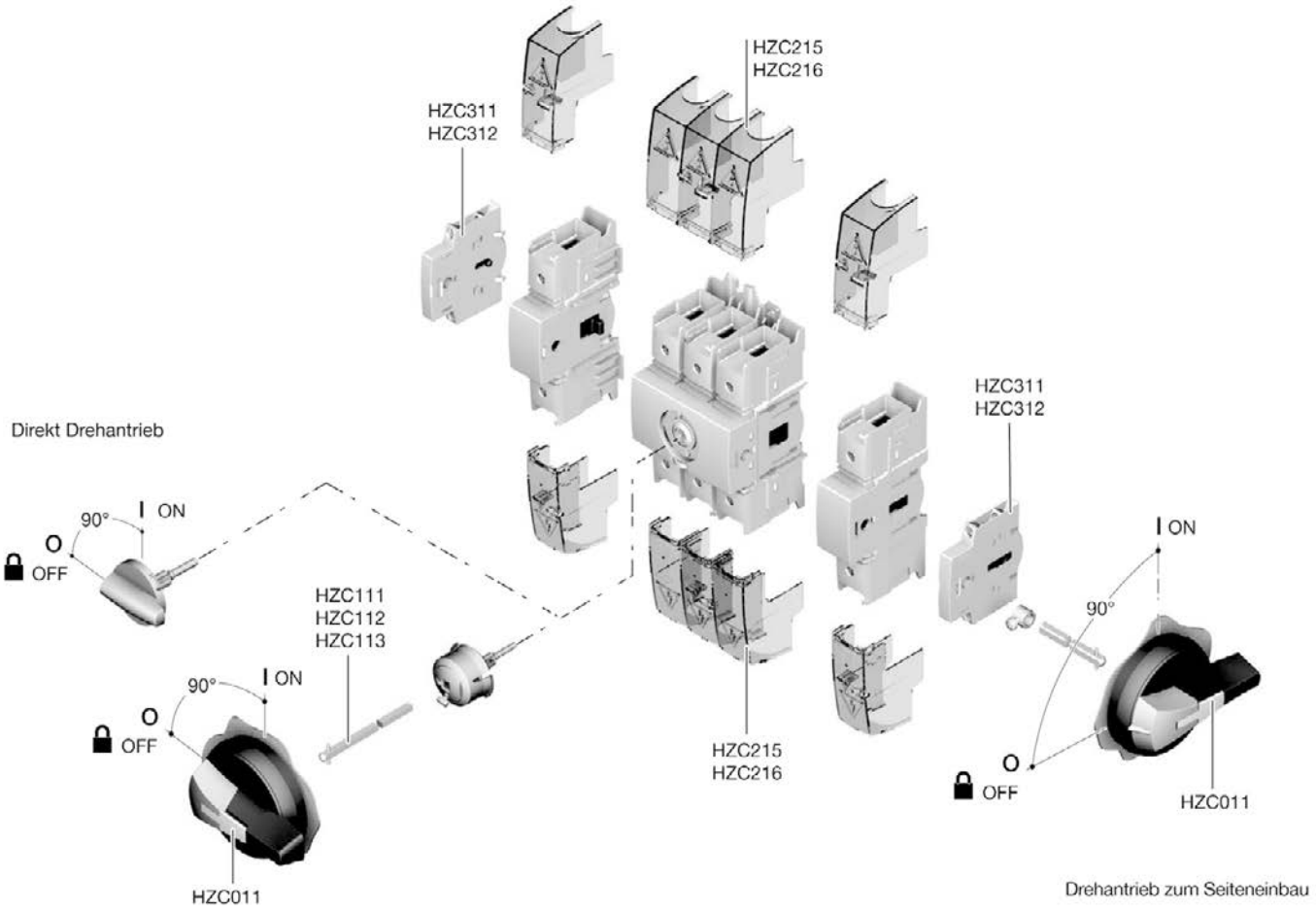
| Artikelnummer | A1 | A2 | B1 | AD | H | T | N | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | | | | | | | |
| HAB 302/303/304/306 | 45 | 8,8 | 68 | 48,5 | 75 | 15 | 75 | 30 |
| HAB 402/403/404/406 | 60 | | 68 | | | 15 | 75 | 30 |
| HAC 306/308/310 | 54 | | 76 | | | 17,5 | 85 | 35 |
| HAC 406/408/410 | 71,5 | | 76 | | | 17,5 | 85 | 35 |



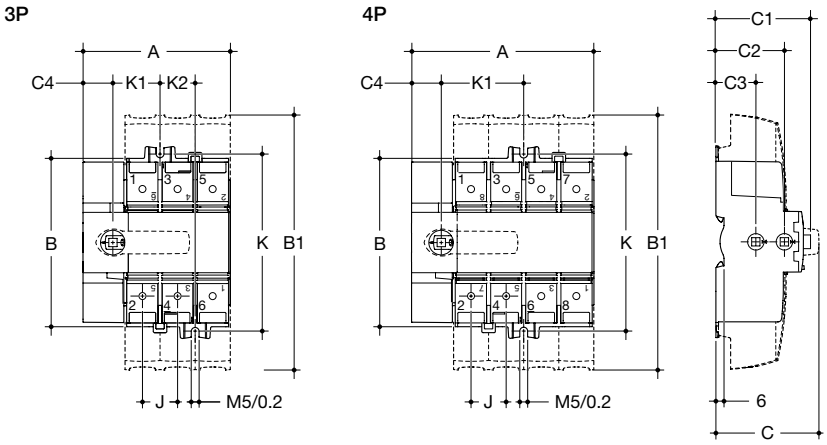
**Maßzeichnung HAD**




| Lasttrennschalter Artikel | Stromstärke | AC | Klemmenabdeck-ungen Artikel |
|---|---|---|---|
| HAD310 | 3 x 100 A | AC-23 A | HZC215 |
| HAD312 | 3 x 125 A | AC-22 A | HZC215 |
| HAD410 | 4 x 100 A | AC-23 A | HZC216 |
| HAD412 | 4 x 125 A | AC-22 A | HZC216 |

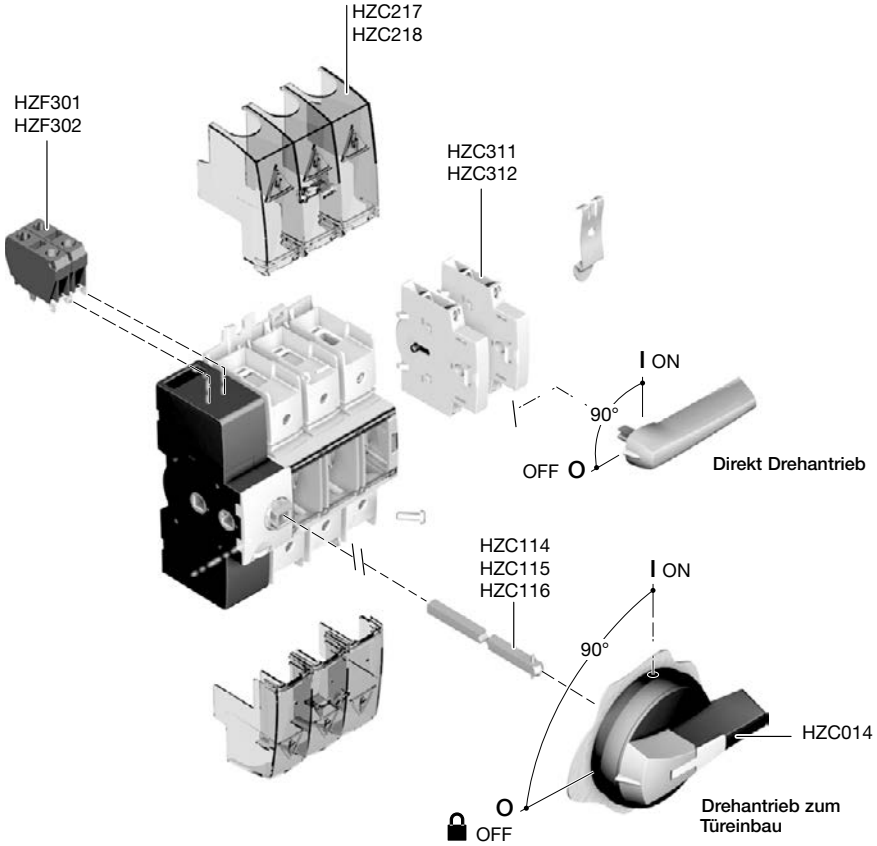


**Maßzeichnung HAE**




| | 3P mm | 4P mm |
|---|---|---|
| A | 109 | 135 |
| B | 124,5 | 124,5 |
| B1 | 189 | 189 |
| C | 84 | 84 |
| C1 | 70 | 70 |
| C2 | 50,5 | 50,5 |
| C3 | 29,5 | 29,5 |
| C4 | 22 | 22 |
| J | 26 | 26 |
| K | 132 | 132 |
| K1 | 35 | 61 |
| K2 | 26 | / |

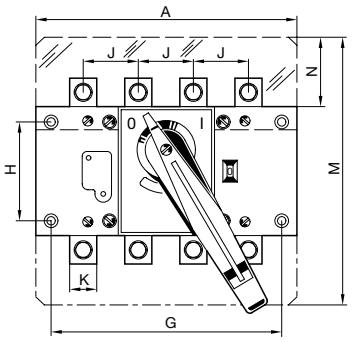
| Lasttrennschalter | Stromstärke | AC | Klemmen-abdeckung |
|---|---|---|---|
| HAE310 | 3 x 100 A | AC-23 A | HZC217 |
| HAD410 | 4 x 100 A | | HZC218 |
| HAD312 | 3 x 125 A | | HZC217 |
| HAD412 | 4 x 125 A | | HZC218 |
| HAD316 | 3 x 160 A | AC-23 B | HZC217 |
| HAD416 | 4 x 160 A | | HZC218 |

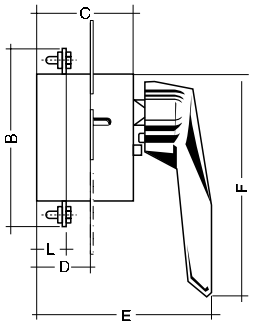


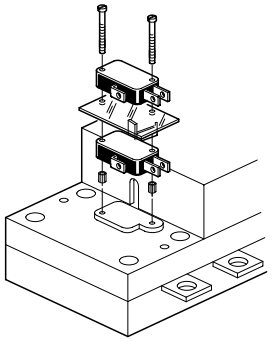



Technische Änderungen vorbehalten

**Lasttrennschalter HA352, HA354, HA357, HA358, HA360, HA362, HA364, HA452, HA454, HA457, HA458**



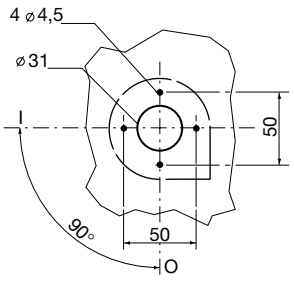



**Hilfskontakt HZ023, 2 Wechsler**
Technische Daten:
- Bemessungsstrom 16 A 250 V~
  cos φ = 0,8
  250 V~ cos φ = 0,35 $I_n$ = 12 A
  400 V~ cos φ = 0,35 $I_n$ = 8 A
- Betriebstemperatur -20°C + 125°C
- Anschlüsse mit Faston-Flachsteckern 6,35 mm
- Lebensdauer (elektrisch) 30000 Schaltspiele
- Schutzart IP20

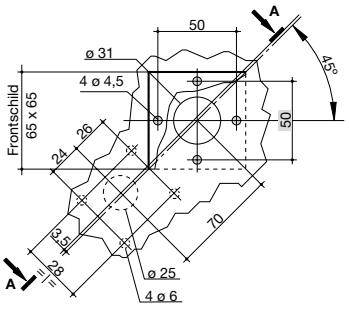
**Maße Schalter**

| Maße in mm | Best.-Nr. HA352 | HA354 | HA357 | HA358 | HA360 | HA362 | HA364 | HA452 | HA454 | HA457 | HA458 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $I_n$/A | 160 A | 250 A | 400 A | 630 A | 800 A | 1250 A | 1600 A | 160 A | 250 A | 400 A | 630 A |
| A | 140 | 180 | 180 | 230 | 280 | 372 | 372 | 170 | 230 | 230 | 290 |
| B | 135 | 160 | 170 | 260 | 320 | 330 | 360 | 135 | 160 | 160 | 260 |
| C | 65 | 75 | 75 | 110 | 140 | 140 | 140 | 65 | 75 | 75 | 110 |
| D | 35 | 39 | 39 | 65 | 86 | 86 | 86 | 35 | 39 | 39 | 55 |
| E | 120 | 130 | 130 | 165 | 234 | 234 | 234 | 120 | 130 | 130 | 165 |
| F | 148 | 150 | 150 | 170 | 330 | 330 | 330 | 140 | 142 | 142 | 223 |
| G | 120 | 160 | 160 | 210 | 255 | 347 | 347 | 150 | 210 | 210 | 270 |
| H | 65 | 80 | 80 | 140 | 175 | 175 | 175 | 65 | 80 | 80 | 140 |
| J | 36 | 50 | 50 | 65 | 80 | 120 | 120 | 36 | 50 | 50 | 65 |
| K | 20 | 25 | 25 | 40 | 50 | 63 | 80 | 20 | 25 | 25 | 45 |
| L | 20,5 | 22,5 | 22,5 | 36,5 | 47 | 47 | 51 | 20,5 | 22,5 | 22,5 | 36 |
| M | 174 | 210 | 210 | 420 | 460 | 460 | 460 | 174 | 210 | 210 | 385 |
| N | 45 | 55 | 55 | 130 | 130 | 130 | 130 | 45 | 55 | 55 | 65 |

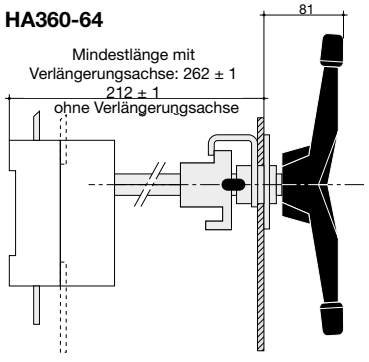
**Türbohrungen HA352-358**



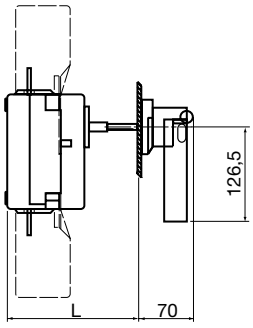

**HA360-64**




**HA360-64**

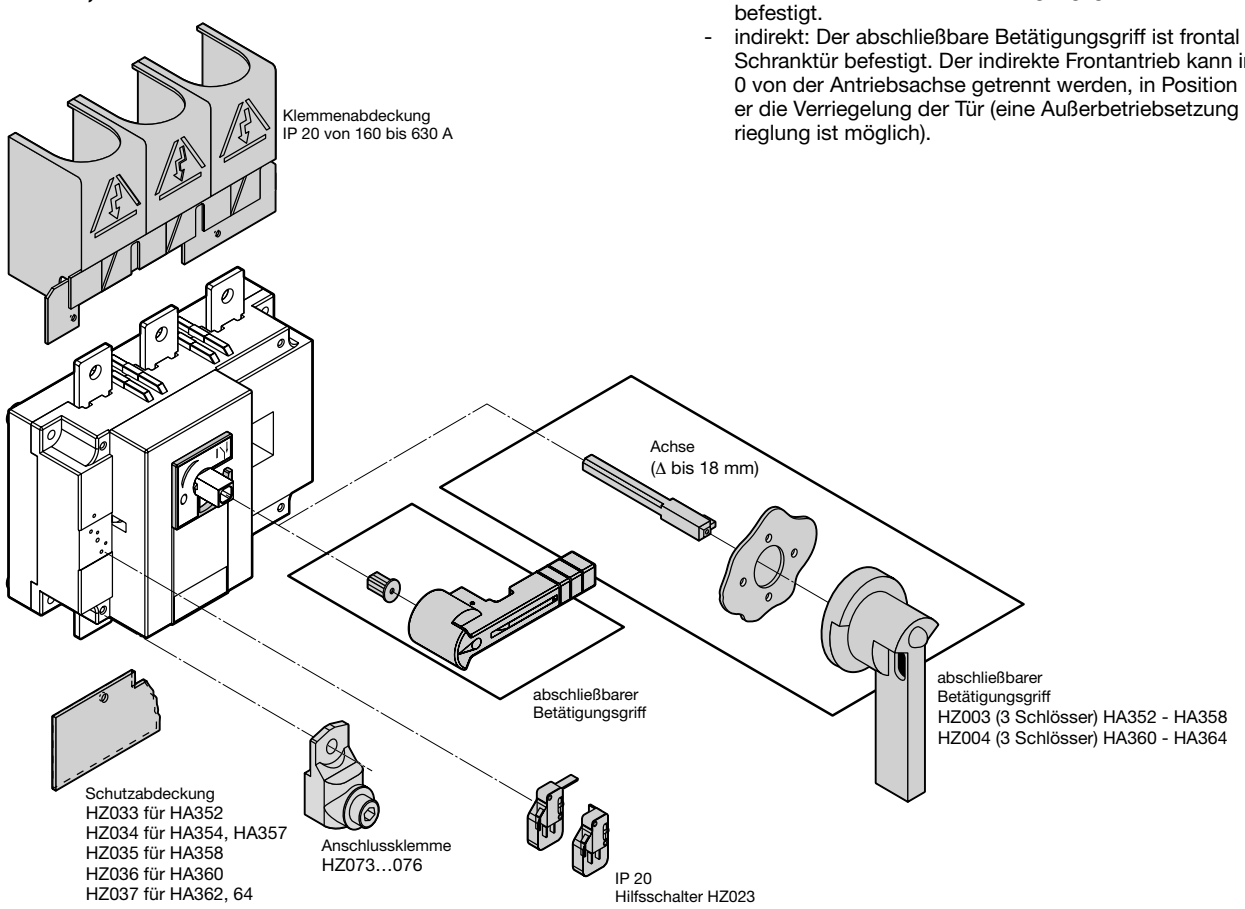



**Türbohrungen HA352-358**




| Lasttrenn-schalter | HA352 / 354 / 357 HA452 / 454 / 457 | | HA358 + HA458 | | HA360-64 HA460-64 |
|---|---|---|---|---|---|
| Dreh-antrieb | HZC002 + HZC101 | HZC002 + HZC001 | HZC002 + HZC101 | HZC002 + HZC102 | HZC003 + HZC105 |
| $L_{min}$ | 109 | 103 | 138 | 138 | 212 |
| $L_{max}$ | 246 | 366 | 280 | 400 | 262 |

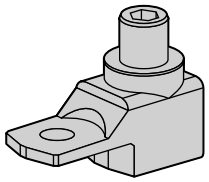
## Zubehör zu HA352, HA354, HA357, HA358, HA360, HA362, HA364




**Antriebsarten:**

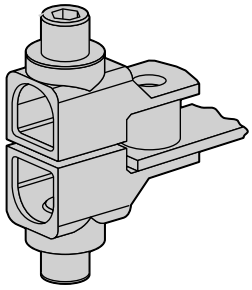
- direkt: Der abschließbare Betätigungsgriff ist am Schalter befestigt.
- indirekt: Der abschließbare Betätigungsgriff ist frontal auf einer Schranktür befestigt. Der indirekte Frontantrieb kann in Position 0 von der Antriebsachse getrennt werden, in Position 1 sichert er die Verriegelung der Tür (eine Außerbetriebsetzung der Verrieglung ist möglich).

**Anschlussklemmen**
**Käfigklemme bis 630 A**



- geeignet zum direkten Anschluss von massiven Kupfer- und Aluminiumleitern (ohne Kabelschuhe)

**Käfigklemme mit Erweiterungsklemme bis 630 A**



- integrierbar in Abdeckung IP 2

| $I_n$ / A | Kabelanschluss | | Flexschiene | Blank |
|---|---|---|---|---|
| | flexibel | massiv | Breite | Auf |
| 160 A | 16 bis 95 mm² | 16 bis 95 mm² | 13 mm | 20 mm |
| 250 A | 16 bis 185 mm² | 16 bis 185 mm² | 18 mm | 25 mm |
| 400 A | 50 bis 240 mm² | 50 bis 300 mm² | 20 mm | 32 mm |
| 630 A | 70 bis 300 mm² | 70 bis 300 mm² | 24 mm | 45 mm |
| 800 A | 2 x 300 mm² | | | 50 mm |
| 1250 A | 4 x 185 mm² | | | 60 mm |
| 1600 A | 6 x 240 mm² | | | 90 mm |

| | HA351 | HA352/ HA452 | HA354/ HA454 | HA357/ HA457 | HA358/ HA458 | HA360 | HA362 | HA364 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Konventioneller thermischer Strom $I_{th}$ (40° C) | 125 A | 160 A | 250 A | 400 A | 630 A | 800 A | 1250 A | 1600 A |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ (V) | 800 | 800 | 800 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ (kV) | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |

**Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ (A)**

| | | HA351 | HA352/ HA452 | HA354/ HA454 | HA357/ HA457 | HA358/ HA458 | HA360 | HA362 | HA364 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nennspannung | Bemessungsbetriebsstrom | A/B[1] | A/B[1] | A/B[1] | A/B[1] | A/B[1] | A/B[1] | A/B[1] | A/B[1] |
| 400 VAC | AC-21 A / AC-21 B | 125/125 | 160/160 | 250/250 | 400/400 | 630/630 | 800/800 | 1250/1250 | 1600/1600 |
| 400 VAC | AC-22 A / AC-22 B | 125/125 | 160/160 | 250/250 | 400/400 | 630/630 | 800/800 | 1250/1250 | 1600/1600 |
| 400 VAC | AC-23 A / AC-23 B | 125/125 | 160/160 | 250/250 | 400/400 | 500/500 | 800/800 | 1250/1250 | 1250/1250 |
| 500 VAC | AC-21 A / AC-21 B | 125/125 | 160/160 | 250/250 | 400/400 | 630/630 | 800/800 | 1250/1250 | 1600/1600 |
| 500 VAC | AC-22 A / AC-22 B | 125/125 | 125/125 | 250/250 | 400/400 | 500/500 | 800/800 | 1250/1250 | 1250/1250 |
| 500 VAC | AC-23 A / AC-23 B | 100/100 | 100/100 | 250/250 | 315/ 315 | 315/ 315 | 630/800 | 1000/1000 | 1000/1000 |
| 690 VAC[2] | AC-20 A / AC-20 B | 125/125 | 160/160 | 250/250 | 400/400 | 630/630 | 800/800 | 1250/1250 | 1600/1600 |
| 690 VAC[2] | AC-21 A / AC-21 B | 125/125 | 160/160 | 200/250 | 400/400 | 500/500 | 800/800 | 1000/1000 | 1000/1000 |
| 690 VAC[2] | AC-22 A / AC-22 B | 125/125 | 125/125 | 125/160 | 250/315 | 315/ 315 | 800/800 | 1000/1000 | 1000/1000 |
| 690 VAC[2] | AC-23 A / AC-23 B | 63/80 | 63/80 | 100/125 | 160/200 | 160/200 | 200/250 | 500/500 | 500/500 |
| 220 VDC | AC-20 A / AC-20 B | 125/125 | 160/160 | 250/250 | 400/400 | 630/630 | 800/800 | 1250/1250 | 1600/1600 |
| 220 VDC | AC-21 A / AC-21 B | 125/125 | 160/160 | 250/250 | 400/400 | 630/630 | 800/800 | 1250/1250 | 1250/1250 |
| 220 VDC | AC-22 A / AC-22 B | 125/125 | 160/160 | 250/250 | 400/400 | 500/500 | 800/800 | 1250/1250 | 1250/1250 |
| 220 VDC | AC-23 A / AC-23 B | 125/125 | 125/125 | 200/200 | 400/400 | 500/500 | 800/800 | 1250/1250 | 1250/1250 |
| 440 VDC | AC-20 A / AC-20 B | 125/125 | 160/160 | 250/250 | 400/400 | 630/630 | 800/800 | 1250/1250 | 1600/1600 |
| 440 VDC | AC-21 A / AC-21 B | 125[3]/125[3] | 160[3]/160[3] | 200[3]/200[3] | 400[3]/400[3] | 500[3]/500[3] | 800[4]/800[4] | 1250[4]/1250[4] | 1250[3]/1250[3] |
| 440 VDC | AC-22 A / AC-22 B | 125[3]/125[3] | 125[3]/125[3] | 200[3]/200[3] | 400[3]/400[3] | 500[3]/500[3] | 800[4]/800[4] | 1250[4]/1250[4] | 1250[3]/1250[3] |
| 440 VDC | AC-23 A / AC-23 B | 125[4]/125[4] | 125[4]/125[4] | 200[4]/200[4] | 400[4]/400[4] | 500[4]/500[4] | 800[4]/800[4] | 1250[4]/1250[4] | 1250[3]/1250[3] |
| 500 VDC | AC-20 A / AC-20 B | 125/125 | 160/160 | 250/250 | 400/400 | 630/630 | 800/800 | 1250/1250 | 1600/1600 |
| 500 VDC | AC-21 A / AC-21 B | 125[3]/125[3] | 125[3]/125[3] | 200[3]/200[3] | 400[3]/400[3] | 500[3]/500[3] | 800[4]/800[4] | 1250[4]/1250[4] | 1250[3]/1250[3] |
| 500 VDC | AC-22 A / AC-22 B | 125[4]/125[4] | 125[4]/125[4] | 200[4]/200[4] | 315[4]/400[4] | 500[4]/500[4] | 800[4]/800[4] | 1250[4]/1250[4] | 1250[3]/1250[3] |
| 500 VDC | AC-23 A / AC-23 B | 125[4]/125[4] | 125[4]/125[4] | 200[4]/200[4] | 315[4]/400[4] | 500[4]/500[4] | 800[4]/800[4] | 1250[4]/1250[4] | 1250[3]/1250[3] |

| Motorleistung bei AC-23 (kW) | HA351 | HA352/ HA452 | HA354/ HA454 | HA357/ HA457 | HA358/ HA458 | HA360 | HA362 | HA364 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bei 415 VAC ohne voreilend öffnendem HS [1][5] | 63/63 | 80/80 | 132/132 | 220/220 | 220/280 | 450/450 | 710/710 | 710/710 |

| Blindleistung (kvar) | HA351 | HA352/ HA452 | HA354/ HA454 | HA357/ HA457 | HA358/ HA458 | HA360 | HA362 | HA364 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bei 400 VAC (kvar)[5] | 55 | 75 | 115 | 185 | 290 | 365 | | |

| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit gG-Sicherungen nach DIN | HA351 | HA352/ HA452 | HA354/ HA454 | HA357/ HA457 | HA358/ HA458 | HA360 | HA362 | HA364 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff.)[6] | 100 | 100 | 50 | 100 | 70 | 50 | 100 | 100 |
| Zugeordnete Sicherungsgröße (A)[6] | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 | 1250 | 2 x 800 |

**Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Leistungsschaltern aller Marken bei Gewährleistung einer Unterbrechung von unter 0,3s**

| | HA351 | HA352/ HA452 | HA354/ HA454 | HA357/ HA457 | HA358/ HA458 | HA360 | HA362 | HA364 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$ 0,3s (kA eff.) | 15 | 15 | 17 | 25 | 25 | 50 | 100 | 100 |

| Kurzschlussbetrieb (einzelner Schalter) | HA351 | HA352/ HA452 | HA354/ HA454 | HA357/ HA457 | HA358/ HA458 | HA360 | HA362 | HA364 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$ 1s (kA eff.) | 7 | 7 | 9 | 13 | 13 | 35 | 50 | 50 |
| Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen ohne Sicherung $I_{cm}$ (kA prospektiver Scheitelwert) | 11,9 | 11,9 | 15,3 | 26 | 26 | 73,5 | 75 | 75 |

**Anschluss**

| | HA351 | HA352/ HA452 | HA354/ HA454 | HA357/ HA457 | HA358/ HA458 | HA360 | HA362 | HA364 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Min. Anschlussquerschnitt | 35 | 50 | 95 | 185 | 2 x 150 | 2 x 185 | | |
| Min. Querschnitt Cu-Schiene ($mm^2$) | | | | | 2 x 30 x 5 | 2 x 40 x5 | 2 x 60 x 5 | 2 x 80 x 5 |
| Max. Querschnitt Cu-Kabel ($mm^2$) | 50 | 95 | 150 | 240 | 2 x 300 | 2 x 300 | 4 x 185 | 6 x 185 |
| Max. Cu-Schienenbreite (mm) | 25 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 100 | 100 |
| Min./Max. Anzieh-Drehmoment (Nm) | 9/- | 9/- | 20/- | 20/- | 20/- | 40/45 | 40/45 | 40/45 |

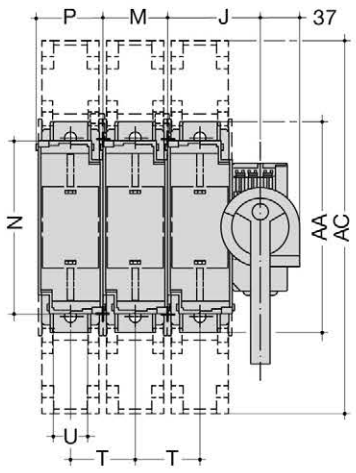
**Mechanische Kennwerte**

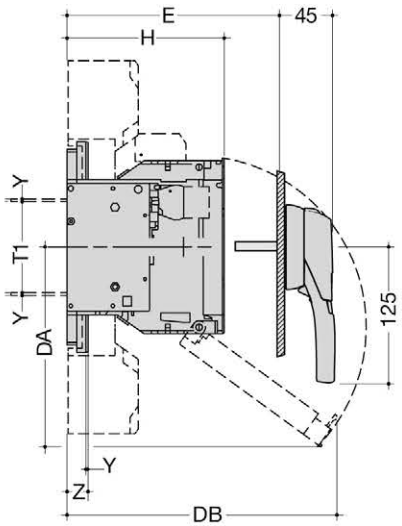
| | HA351 | HA352/ HA452 | HA354/ HA454 | HA357/ HA457 | HA358/ HA458 | HA360 | HA362 | HA364 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lebensdauer (Zahl der Schaltspiele) | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 3000 | 4000 | 4000 |
| Betätigungskraft (Nm) | 6,5 | 6,5 | 10 | 14,5 | 14,5 | 37 | 56 | 56 |
| Gewicht, 3-polig Gerät (kg) | 1 | 1,5 | 2 | 3,5 | 3,5 | 8 | 12 | 12 |
| Gewicht, 4-poliges Gerät (kg) | 1,5 | 1,5 | 2 | 4 | 4,5 | 10 | 15 | 15 |

❶ Kategorie mit Kennzeichnung A = häufige Betätigung / Kategorie mit Kennzeichnung B = gelegentliche Betätigung.
❷ Mit Klemmenabdeckung oder Phasentrennwänden.
❸ 3-poliges Gerät mit 2 Pluspolen in Reihe und einem Minuspol.
❹ 4-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe je Polarität.
❺ Die Angabe der Leistung dient Informationszwecken, die Stromwerte variieren bei den verschiedenen Herstellern.
❻ Bei einer Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ = 415 VAC.

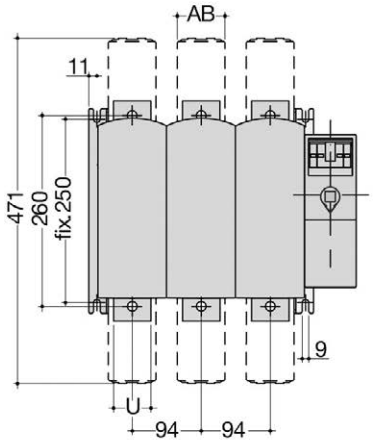
**Angaben in mm**

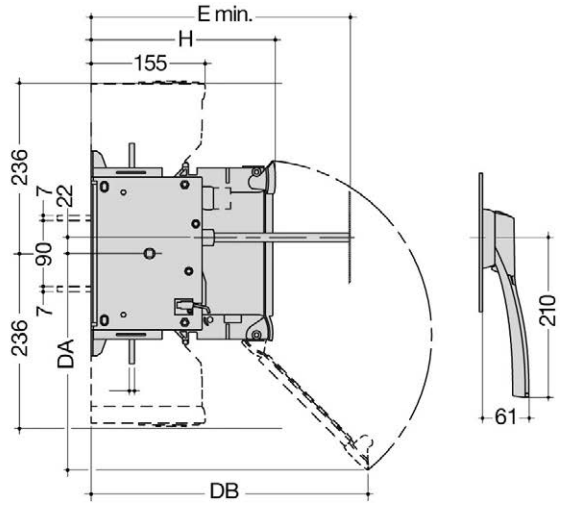
**125 bis 400 A**




**630 A**




**Maße der Lasttrennschalter mit Sicherungen (mm)**

| In | NH | E min | E max | AC | AB | H | J | DA | DB | M | N | P | T | T1 | U | Y | Z | AA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 A | OOO | 120 | 145 | | | 117 | 50 | 159 | 145 | 32 | 106 | 36 | 32 | 59 | 12 | 2 | | 118 |
| 125 A | OO | 135 | 145 | 268 | | 127 | 54 | 141 | 193 | 36 | 127 | 40 | 36 | 62 | 20 | 2,5 | 19,5 | 162 |
| 160 A | OO | 135 | 225 | 268 | | 127 | 54 | 141 | 193 | 36 | 127 | 40 | 36 | 62 | 20 | 2,5 | 19,5 | 162 |
| 250 A | 1 | 154 | 225 | 345 | | 146 | 86 | 185 | 251 | 60 | 162 | 64 | 60 | 84 | 32 | 2,5 | 19,5 | 195 |
| 400 A | 2 | 157 | 225 | 345 | | 149 | 91 | 200 | 260 | 66 | 172 | 70 | 66 | 84 | 50 | 3 | 20 | 205 |
| 630 A | 3 | 311 | | 471 | 65 | 250 | | 297 | 380 | 284<br>3P<br>378<br>4P | 250 | | 94 | 90 | 51 | 7 | 59 | 300 |

**Technische Daten der Lasttrennschalter mit Sicherungen**

| In | 63 A | 125 A | 160 A | 250 A | 400 A | 630 A |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Geeignet für NH-Sicherungseinsätze | OOO | OO | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Bemessungsisolationsspannung Ui (V) | 750 | 750 | 750 | 750 | 800 | 1000 |
| IP | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp (kV) | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie AC22 bei 400 V (A) | 63 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie AC23 bei 400 V (A) | 63 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| Motorleistung bei AC-23 (kW)* | 30 | 63 | 80 | 132 | 220 | 355 |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit gG Sicherungen nach DIN (kA eff) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Zugeordnete Sicherungsgröße (A) | 100 | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| Dynamische Kurzschlussverhalten Icc (kA) | | 20 | 20 | 32,5 | 40 | 70 |
| Lebensdauer (Zahl der Schaltspiele) | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| Max. Querschnitt Cu-Kabel ($mm^2$) | 25 | 95 | 95 | 240 | 240 | 2x300 |
| Max. Cu-Schienenbreite (mm) | | 20 | 20 | 32 | 45 | 50 |
| Anschlussschraube | M5x8 | M8x16 | M8x16 | M10x16 | M10x16 | M12x35 |
| Drehmoment (Nm) | 2,94 | 12,75 | 12,75 | 25,48 | 25,48 | 44,1 |

*Die Werte variieren je nach Hersteller.

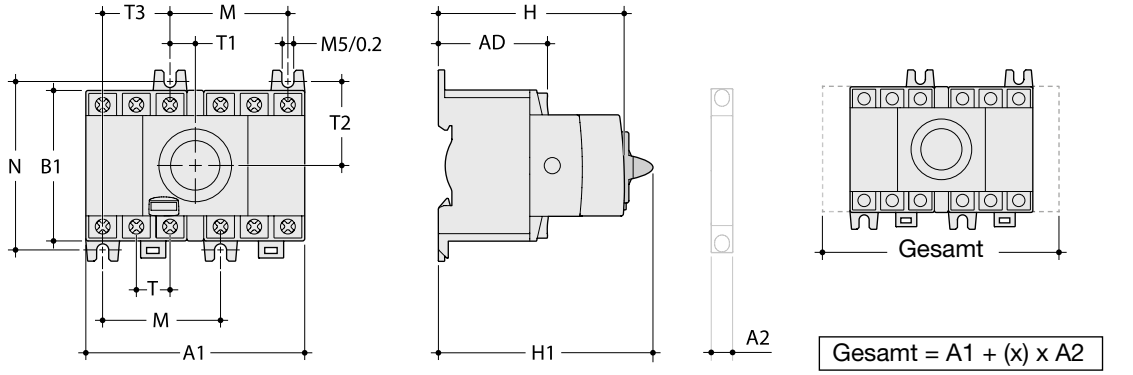
**Technische Daten gemäß IEC 60947-3**

| | | HIM 302/402 | HIM 304/404 | HIM 306/406 | HIM 308/408 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Konventioneller thermischer Strom $I_{th}$ (40° C)** | | **20 A** | **40 A** | **63 A** | **80 A** |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ (V) | | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ (kV) | | 8 | 8 | 8 | 8 |
| **Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ (A)** | | | | | |
| Nennspannung | Bemessungsbestriebsstrom | A/B(1) | A/B(1) | A/B(1) | A/B(1) |
| 415 VAC | AC-20 A / AC-20 B | 25/25 | 40/40 | 63/63 | 80/80 |
| 415 VAC | AC-21 A / AC-21 B | 25/25 | 40/40 | 63/63 | 80/80 |
| 415 VAC | AC-22 A / AC-22 B | 25/25 | 40/40 | 63/63 | 80/80 |
| 415 VAC | AC-23 A / AC-23 B | 25/25 | 40/40 | 63/63 | 80/80 |
| **Motorleistung bei AC-23 (kW)** | | | | | |
| Bei 400 VAC ohne voreilend öffnendem HS bei AC-23 (kW)(2) | | 11,3 | 18 | 28,4 | 35,5 |
| **Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit gG-Sicherungen nach DIN** | | | | | |
| Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff.)(3) | | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Zugeordnete Sicherungsgröße (A)(3) | | 25 | 40 | 63 | 80 |
| **Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Leistungsschaltern aller Hersteller, garantierte Trennung in weniger als 0,3 sek.(4)** | | | | | |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3s Icw (kA eff.) | | 2,3 | 2,3 | 2,74 | 2,74 |
| **Verhalten bei Kurzschluss (Nur Trennschalter)** | | | | | |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1s $I_{cw}$ (kA eff.) | | 1,26 | 1,26 | 1,5 | 1,5 |
| Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen $I_{CM}$ (kA Scheitelwert) | | 1,8 | 1,8 | 2,1 | 2,1 |
| **Anschluss** | | | | | |
| Anschlussquerschnitt min. ($mm^2$) | | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 |
| Max. Querschnitt Cu-Kabel ($mm^2$) | | 16 | 16 | 35 | 35 |
| Min. / Max. Anzieh-Drehmoment (Nm) | | 2 / 2,2 | 2 / 2,2 | 3,5 / 3,85 | 3,5 / 3,85 |
| **Mechanische Kennwerte** | | | | | |
| Lebensdauer (Zahl der Schaltspiele) | | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 |
| Gewicht, 3-poliges Gerät (kg) | | 0,41 | 0,41 | 0,58 | 0,58 |
| Gewicht, 4-poliges Gerät (kg) | | 0,51 | 0,51 | 0,75 | 0,75 |

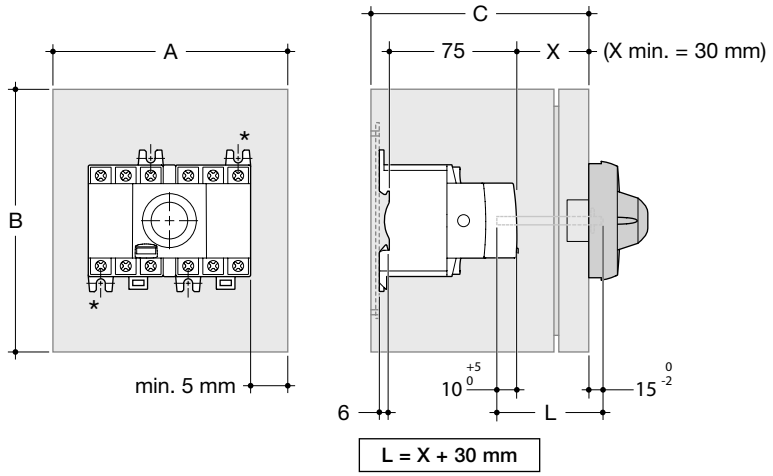
(1) Kategorie mit Kennzeichnung A = häufige Betätigung / Kategorie mit Kennzeichnung B = gelegentliche Betätigung.
(2) Die Angabe der Leistung dient Informationszwecken, die Stromwerte variieren bei den verschiedenen Herstellern.
(3) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung Ue = 400 VAC.
(4) Wert für die Abstimmung jeder Art von Leistungsschaltern, die innerhalb von 0,3 sek. trennen.

**Lastumschalter HIM302, HIM304, HIM306, HIM308, HIM402, HIM404, HIM406, HIM408**

**Maßzeichnung HIM**




| REF | (x) max |
|---|---|
| HIM 302 | 4 |
| HIM 304 | |
| HIM 306 | |
| HIM 308 | |
| HIM 402 | 2 |
| HIM 404 | |
| HIM 406 | |
| HIM 408 | |



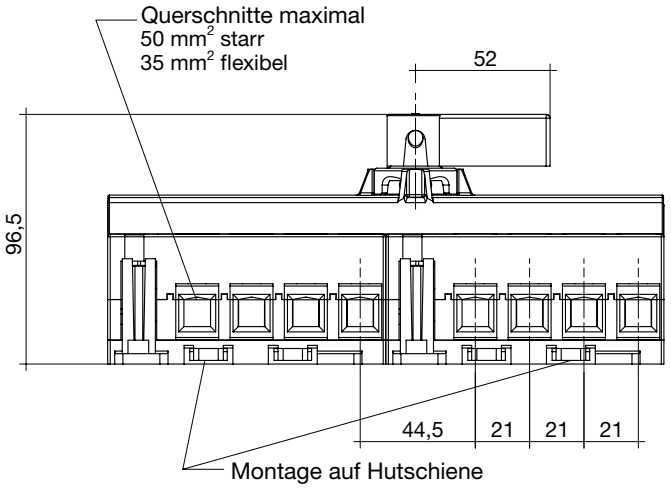

| | $I_N$ (A) | A mm | A1 mm | A2 mm | B mm | AD mm | B1 mm | C mm | H mm | H1 mm | N mm | M mm | T mm | T1 mm | T2 mm | T3 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HIM 302/304 | 20 | 140 | 97,5 | 8,8 | 147 | 48,5 | 68 | 110 | 84 | 93,5 | 75 | 52,5 | 15 | 11,25 | 37,5 | 30 |
| HIM 402/404 | 40 | 140 | 127,5 | | 147 | | 68 | | | | 75 | | 15 | 11,25 | 37,5 | 30 |
| HIM 306/308 | 63 | 170 | 105 | | 199 | | 76 | | | | 85 | | 17,5 | 8,75 | 42,5 | 35 |
| HIM 406/408 | 80 | 170 | 140 | | 199 | | 76 | | | | 85 | | 17,5 | 8,75 | 42,5 | 35 |

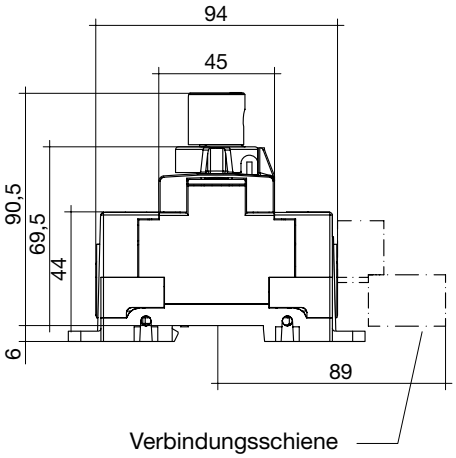
**Technische Daten gemäß IEC 60947-3**

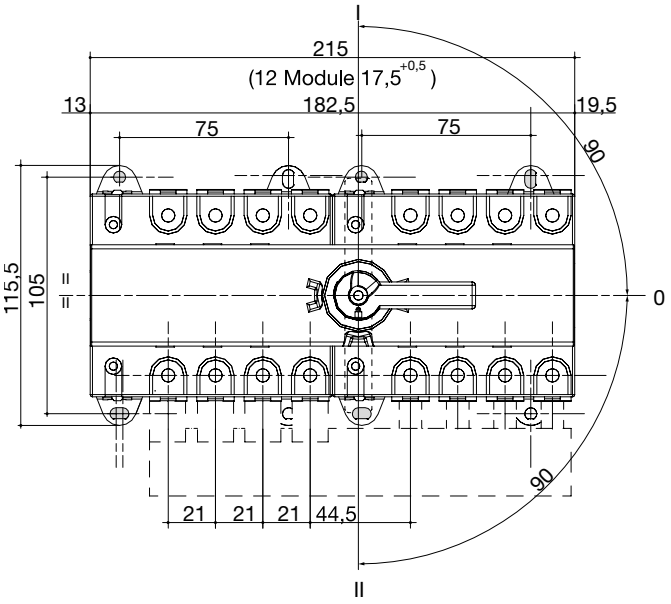
| **63 bis 125 A** | | **HI 403R** | **HI 404R** | **HI 405R** | **HI 406R** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Konventioneller thermischer Strom Ith (40° C)** | | **63 A** | **80 A** | **100 A** | **125 A** |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ (V) | | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ (kV) | | 8 | 8 | 8 | 8 |
| **Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ (A) gemäß IEC 60947- 3** | | | | | |
| Nennspannung | Bemessungsbestriebsstrom | A/B(1) | A/B(1) | A/B(1) | A/B(1) |
| 415 VAC | AC-21 A / AC-21 B | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 |
| 415 VAC | AC-21 A / AC-21 B | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 |
| 415 VAC | AC-22 A / AC-22 B | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 |
| 415 VAC | AC-23 A / AC-23 B | 63/63 | 63/63 | 63/63 | 63/63 |
| 690 VAC(2) | AC-20 A / AC-20 B | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 |
| 690 VAC(2) | AC-21 A / AC-21 B | 63/63 | 80/80 | 80/80 | 80/80 |
| 690 VAC(2) | AC-22 A / AC-22 B | 40/40 | 40/40 | 40/40 | 40/40 |
| 690 VAC(2) | AC-23 A / AC-23 B | 25/25 | 25/25 | 25/25 | 25/25 |
| 220 VDC(3) | DC-20 A / DC-20 B | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 |
| 220 VDC(3) | DC-21 A / DC-21 B | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 |
| 220 VDC(3) | DC-22 A / DC-22 B | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 100/100 |
| 220 VDC(3) | DC-23 A / DC-23 B | 63/63 | 63/63 | 63/63 | 63/63 |
| **Motorleistung bei AC-23 (kW)** | | | | | |
| Bei 400 VAC ohne voreilend öffnendem HS bei AC-23(4) | | 30/30 | 30/30 | 30/30 | 30/30 |
| Bei 690 VAC ohne voreilend öffnendem HS bei AC-23(4) | | 22/22 | 22/22 | 22/22 | 22/22 |
| **Blindleistung (kvar)** | | | | | |
| Bei 400 VAC(4) | | 28 | 37 | 45 | 55 |
| **Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit gG-Sicherungen nach DIN** | | | | | |
| Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff.)(5) | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Zugeordnete Sicherungsgröße (A)(5) | | 63 | 80 | 100 | 125 |
| **Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Leistungsschaltern aller Hersteller, garantierte Trennung in weniger als 0,3 sek.(6)** | | | | | |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3s $I_{cw}$ (kA eff.) | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| **Verhalten bei Kurzschluss (Nur Trennschalter)** | | | | | |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1s $I_{cw}$ (kA eff.) | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen $I_{CM}$ (kA Scheitelwert) | | 3,55 | 3,55 | 3,55 | 3,55 |
| **Anschluss** | | | | | |
| Min. Querschnitt Cu-Kabel ($mm^2$) | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Max. Querschnitt Cu-Kabel ($mm^2$) | | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Min. / Max. Anzieh-Drehmoment (Nm) | | 6 | 6 | 6 | 6 |
| **Mechanische Kennwerte** | | | | | |
| Lebensdauer (Zahl der Schaltspiele) | | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 |
| Gewicht, 3-poliges Gerät (kg) | | 1,2 | 1,2 | 1,4 | 1,4 |
| Gewicht, 4-poliges Gerät (kg) | | 1,4 | 1,4 | 1,6 | 1,6 |

(1) Kategorie mit Kennzeichnung A = häufige Betätigung / Kategorie mit Kennzeichnung B = gelegentliche Betätigung.
(2) Mit Klemmenabdeckung oder Phasentrennwänden.
(3) 4-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe je Polarität.
(4) Die Angabe der Leistung dient Informationszwecken, die Stromwerte variieren bei den verschiedenen Herstellern.
(5) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung Ue = 400 VAC.
(6) Wert für die Abstimmung jeder Art von Leistungsschaltern, die innerhalb von 0,3 sek. trennen.

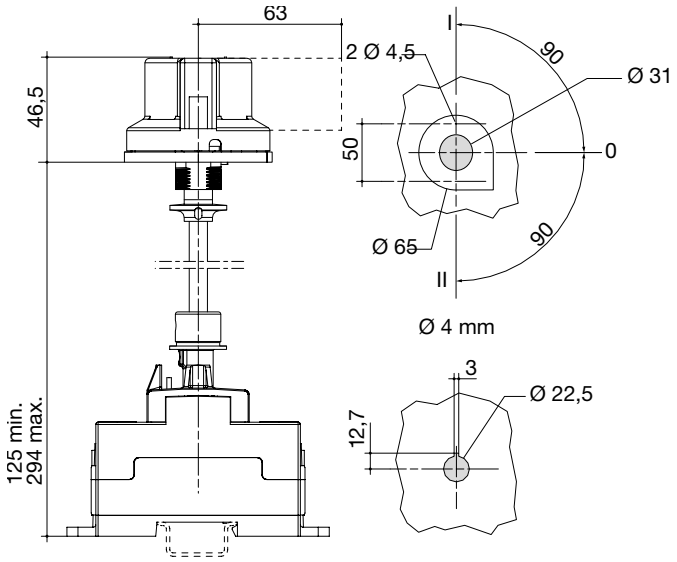
**Umschalter modular mit Drehantrieb**
**HI403R, HI404R, HI405R, HI406R**



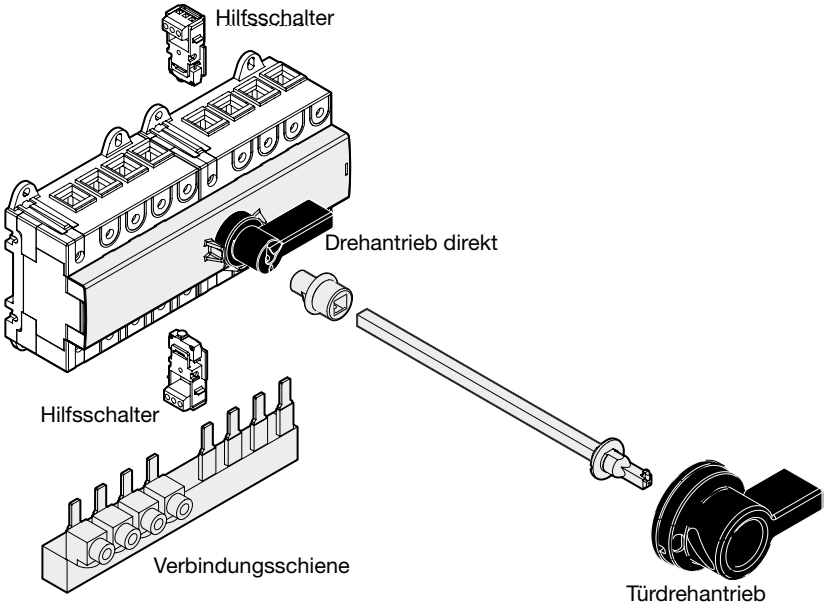



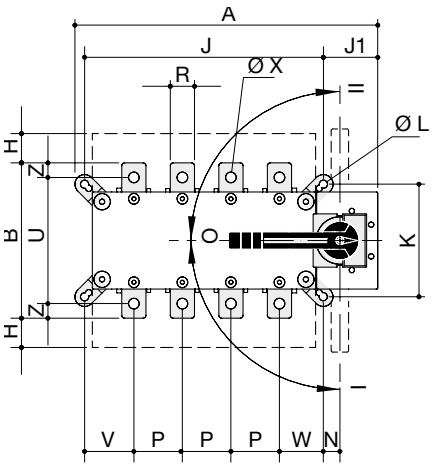

**Maße für Türdrehantrieb**



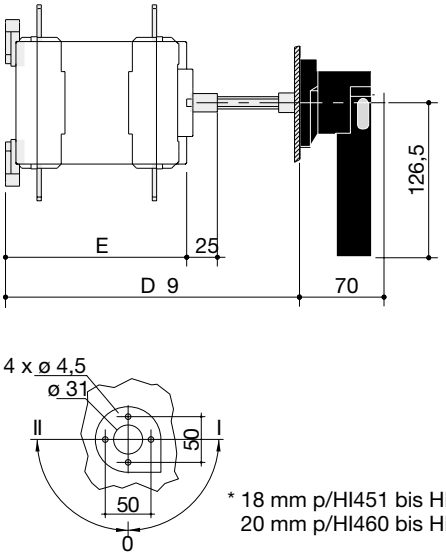

**Montage**



**Umschalter HI451, HI454, HI456, HI458**

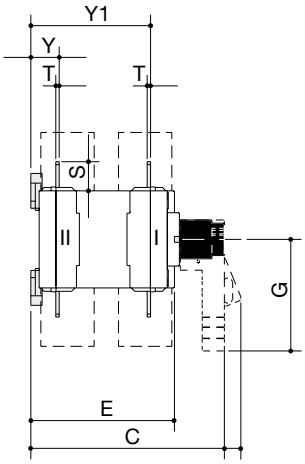



**Umschalter mit Türantrieb**

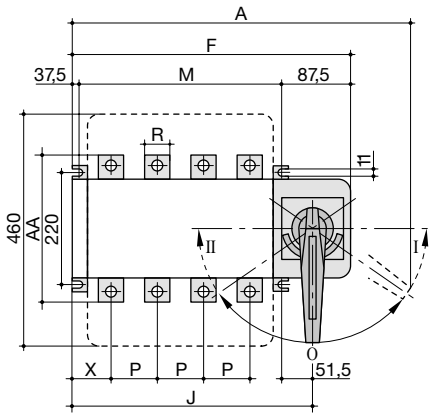



* 18 mm p/HI451 bis HI458
20 mm p/HI460 bis HI464

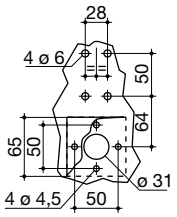
**HI451 bis HI464**



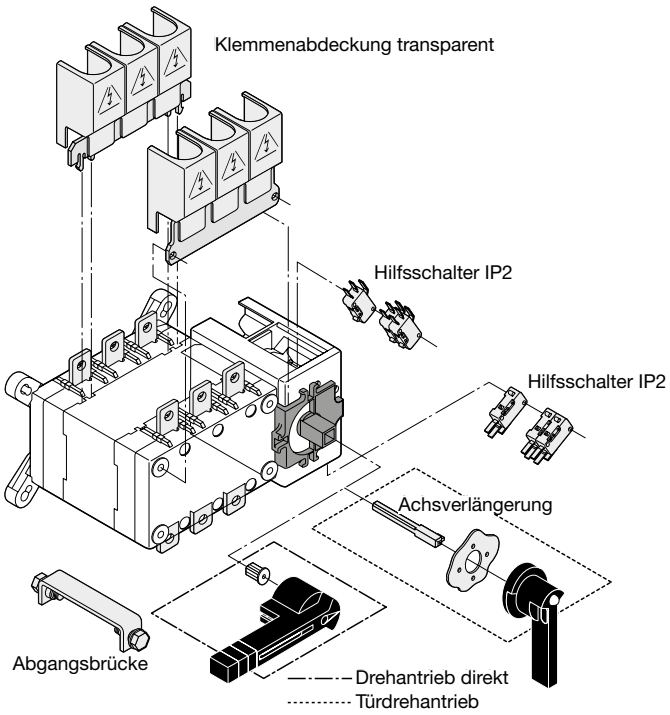

**Umschalter HI460, HI462, HI464**




| Best.Nr. | A1 |
|---|---|
| HI460 | 460 |
| HI462 | 592 |
| HI464 | 592 |




**Montage**




**Maße der Umschalter von 125 A bis 1600 A (Drehantrieb)**

| Best.-Nr. | $I_n$ (A) | A | B | C | D | E | G | H | J | J1 | K | ØL | N | P | R | S | T | U | V | W | ØX | Y | Y1 | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HI451 | 125 | 251 | 135 | 218 | 208/436 | 148 | 140 | 50 | 186 | 55 | 101 | 8,5 | 16 | 36 | 20 | 25 | 3,5 | 115 | 40 | 38 | 8,5 | 28 | 124 | 10 |
| HI452 | 160 | 251 | 135 | 218 | 208/436 | 148 | 140 | 50 | 186 | 55 | 101 | 8,5 | 16 | 36 | 20 | 25 | 3,5 | 115 | 40 | 38 | 8,5 | 28 | 124 | 10 |
| HI454 | 250 | 312 | 160 | 218 | 208/436 | 148 | 140 | 60 | 246 | 56 | 116 | 8,5 | 17 | 50 | 25 | 30 | 3,5 | 130 | 51 | 45 | 11 | 30 | 124 | 10 |
| HI456 | 400 | 312 | 170 | 218 | 208/436 | 148 | 140 | 55 | 246 | 56 | 116 | 8,5 | 17 | 50 | 35 | 35 | 3,5 | 140 | 51 | 45 | 11 | 30 | 124 | 15 |
| HI458 | 630 | 379 | 260 | 295 | 285/513 | 225 | 140 | 70 | 306 | 63 | 176 | 8,5 | 16 | 65 | 45 | 50 | 5 | 220 | 55,5 | 55,5 | 13 | 43 | 180 | 20 |
| HI460 | 800 | 609 | 320 | 374 | 390 | 302 | 210 | 70 | 335 | 87,5 | 220 | 11 | 51,5 | 80 | 50 | 60 | 6 | - | 47,5 | 47,5 | - | 106 | 248 | - |
| HI462 | 1250 | 741 | 330 | 374 | 390 | 302 | 210 | 65 | 467 | 87,5 | 220 | 11 | 51,5 | 120 | 63 | 65 | 7 | - | 60,5 | 46,5 | - | 107 | 249 | - |
| HI464 | 1600 | 741 | 360 | 374 | 390 | 302 | 210 | 50 | 467 | 87,5 | 220 | 11 | 51,5 | 120 | 80 | 80 | 15 | - | 60,5 | 46,5 | - | 111 | 253 | - |

| | HIB412M | HIB416M | HIB425M | HIB440M | HIB463M | HIB480M | HIB491M | HIB492M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Konventioneller thermischer Strom $I_{th}$ (40° C) | 125 A | 160 A | 250 A | 400 A | 630 A | 800 A | 1250 A | 1600 A |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ (V) | 800 | 800 | 800 | 800 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ (kV) | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 |

**Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ (A) gemäß IEC 60947-3**

| | | HIB412M | HIB416M | HIB425M | HIB440M | HIB463M | HIB480M | HIB491M | HIB492M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nennspannung | Bemessungsbestriebsstrom | A/B(1) | A/B(1) | A/B(1) | A/B(1) | A/B(1) | A/B(1) | A/B(1) | A/B(1) |
| 415 VAC | AC-21 A / AC-21 B | 125/125 | 160/160 | 250/250 | 400/400 | 630/630 | 800/800 | 1250/1250 | 1600/1600 |
| 415 VAC | AC-22 A / AC-22 B | 125/125 | 160/160 | 250/250 | 400/400 | 630/630 | 800/800 | 1250/1250 | 1600/1600 |
| 415 VAC | AC-23 A / AC-23 B | 125/125 | 160/160 | 250/250 | 250/250 | 500/500 | 800/800 | 1250/1250 | 1250/1250 |
| 690 VAC(2) | AC-20 A / AC-20 B | 125/125 | 160/160 | 250/250 | 400/400 | 630/630 | 800/800 | 1250/1250 | 1600/1600 |
| 690 VAC(2) | AC-21 A / AC-21 B | 125/125 | 160/160 | 250/250 | 200/250 | 500/500 | 800/800 | 800/800 | 1000/1000 |
| 690 VAC(2) | AC-22 A / AC-22 B | 125/125 | 125/125 | 125/160 | 125/160 | 315/ 315 | 800/800 | 800/800 | 1000/1000 |
| 690 VAC(2) | AC-23 A / AC-23 B | 63/80 | 63/80 | 100/125 | 100/125 | 160/200 | 200/250 | 200/250 | 500/500 |
| 220 VDC | AC-20 A / AC-20 B | 125/125 | 160/160 | 250/250 | 400/400 | 630/630 | 800/800 | 1250/1250 | 1600/1600 |
| 220 VDC | AC-21 A / AC-21 B | 125/125 | 160/160 | 250/250 | 250/250 | 630/630 | 800/800 | 1250/1250 | 1250/1250 |
| 220 VDC | AC-22 A / AC-22 B | 125/125 | 160/160 | 250/250 | 250/250 | 500/500 | 800/800 | 1250/1250 | 1250/1250 |
| 220 VDC | AC-23 A / AC-23 B | 125/125 | 125/125 | 200/200 | 200/200 | 500/500 | 800/800 | 1250/1250 | 1250/1250 |
| 440 VDC | AC-20 A / AC-20 B | 125/125 | 160/160 | 250/250 | 400/400 | 630/630 | 800/800 | 1250/1250 | 1600/1600 |
| 440 VDC | AC-21 A / AC-21 B | 125(3)/125(3) | 125(3)/125(3) | 200(3)/200(3) | 200(3)/200(3) | 500(3)/500(3) | 800(4)/800(4) | 1250(3)/1250(3) | 1250(3)/1250(3) |
| 440 VDC | AC-22 A / AC-22 B | 125(3)/125(3) | 125(3)/125(3) | 200(3)/200(3) | 200(3)/200(3) | 500(3)/500(3) | 800(4)/800(4) | 1250(3)/1250(3) | 1250(3)/1250(3) |
| 440 VDC | AC-23 A / AC-23 B | 125(4)/125(4) | 125(4)/125(4) | 200(4)/200(4) | 200(4)/200(4) | 500(4)/500(4) | 800(4)/800(4) | 1250(3)/1250(3) | 1250(3)/1250(3) |

**Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ (A) gemäß IEC 60947-6-1**

| | | HIB412M | HIB416M | HIB425M | HIB440M | HIB463M | HIB480M | HIB491M | HIB492M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 415 VAC | AC-31B | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 | 1250 | 1600 |

**Verhalten bei Kurzschluss**

| | HIB412M | HIB416M | HIB425M | HIB440M | HIB463M | HIB480M | HIB491M | HIB492M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$ 1s (kA eff.) | 7 | 7 | 9 | 9 | 13 | 26 | 35 | 50 |
| Dynamisches Kurzschlussverhalten in Icc (kA Scheitelwert)(6) | 20 | 20 | 30 | 30 | 45 | 55 | 80 | 110 |
| Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff.)(5) | 100 | 100 | 50 | 18 | 70 | 50 | 100 | 100 |
| Zugeordnete Sicherungsgröße (A)(5) | 125 | 160 | 250 | 400 | 630 | 800 | 1250 | 1600 |

**Anschluss**

| | HIB412M | HIB416M | HIB425M | HIB440M | HIB463M | HIB480M | HIB491M | HIB492M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Min. Anschlussquerschnitt | 35 | 50 | 95 | 185 | 2 x 150 | 2 x 185 | | |
| Min. Querschnitt Cu-Schiene ($mm^2$) | | | | | 2 x 30 x 5 | 2 x 40 x5 | 2 x 60 x 5 | 2 x 80 x 5 |
| Max. Querschnitt Cu-Kabel ($mm^2$) | 50 | 95 | 150 | 240 | 2 x 300 | 2 x 300 | 4 x 185 | 6 x 185 |
| Max. Cu-Schienenbreite (mm) | 25 | 25 | 32 | 32 | 50 | 63 | 63 | 100 |
| Min./Max. Anzieh-Drehmoment (Nm) | 9/13 | 9/13 | 20/26 | 20/26 | 20/26 | | 20/26 | 40/45 |

**Umschaltdauer (bei Nennspannung)**

| | HIB412M | HIB416M | HIB425M | HIB440M | HIB463M | HIB480M | HIB491M | HIB492M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I - II oder II - I (s)(6) | 0,75 | 0,75 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| I - 0 oder 0 - I (s)(6) | 0,45 | 0,45 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| Dauer des spannungslosen Zustands I - II (s) | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 1,5 | 1,5 | 1,6 |

**Versorgung**

| | HIB412M | HIB416M | HIB425M | HIB440M | HIB463M | HIB480M | HIB491M | HIB492M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Spannung. 230 VAC min./max. (VAC) | 176/288 | 176/288 | 176/288 | 176/288 | 176/288 | 176/288 | 176/288 | 176/288 |

**Leistungsaufnahme der elektrischen Steuerung während einer Umschaltung**

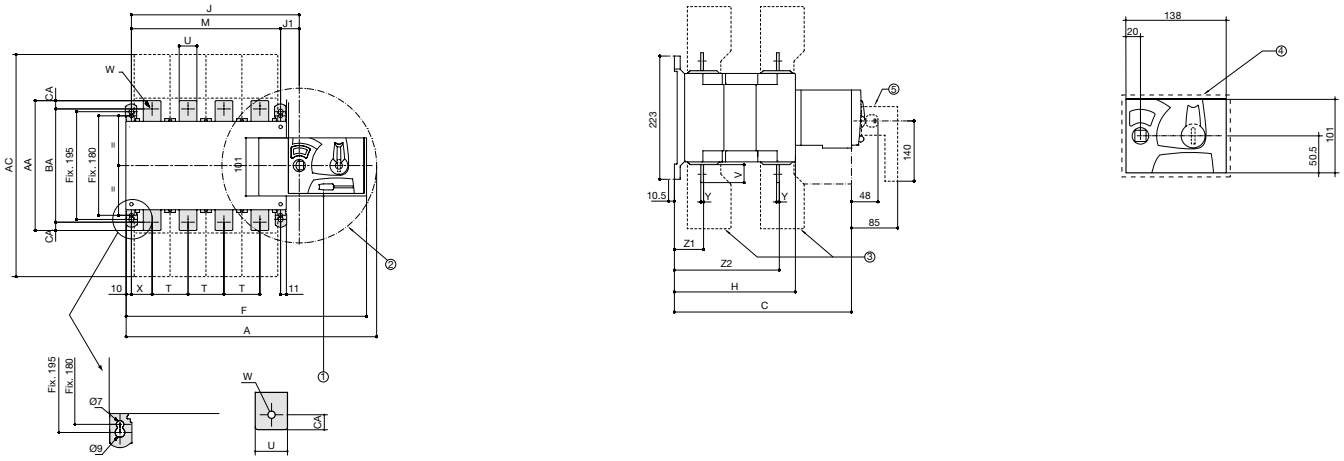
| | HIB412M | HIB416M | HIB425M | HIB440M | HIB463M | HIB480M | HIB491M | HIB492M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Spannung. 230 VAC Betätigung/Ruhe (VA) | 420/80 | 420/80 | 420/100 | 420/100 | 420/110 | 420/120 | 420/120 | 420/120 |

**Mechanische Kennwerte**

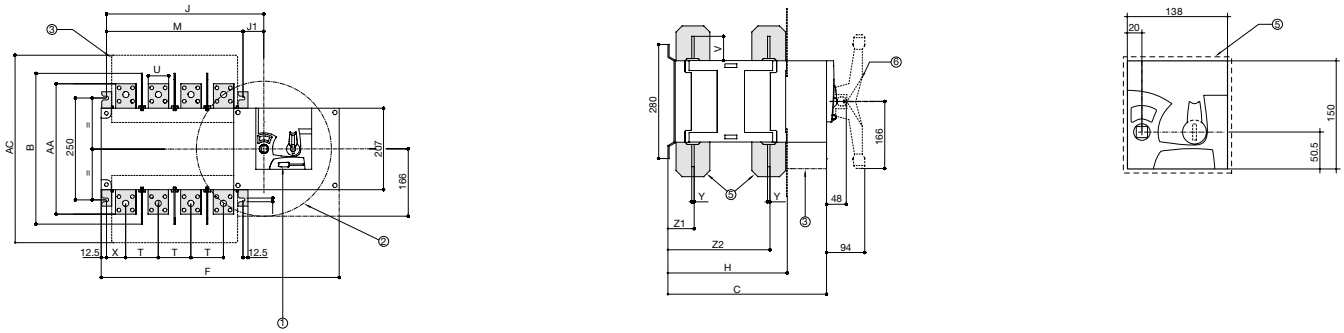
| | HIB412M | HIB416M | HIB425M | HIB440M | HIB463M | HIB480M | HIB491M | HIB492M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lebensdauer (Zahl der Schaltspiele) | 10000 | 10000 | 8000 | 8000 | 5000 | 4000 | 4000 | 3000 |
| Gewicht 3-polig Gerät (ATyS 3) (kg) | 3,2 | 3,3 | 3,7 | 4,7 | 5,2 | 19,6 | 24,6 | 36,1 |
| Gewicht 4-polig Gerät (ATyS 3) (kg) | 3,3 | 3,4 | 3,8 | 5,2 | 5,7 | 23,1 | 29,6 | 42,1 |
| Gewicht 3-polig Gerät (ATyS 6) (kg) | 4 | 4,1 | 4,5 | 5,5 | 6 | 20,4 | 25,4 | 36,9 |
| Gewicht 4-polig Gerät (ATyS 6) (kg) | 4,1 | 4,2 | 4,6 | 6 | 6,5 | 23,9 | 30,4 | 42,9 |

❶ Kategorie mit Kennzeichnung A = häufige Betätigung / Kategorie mit Kennzeichnung B = gelegentliche Betätigung.
❷ Mit Klemmenabdeckung oder Phasentrennwänden.
❸ 3-poliges Gerät mit 2 Pluspolen in Reihe und einem Minuspol.
❹ 4-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe je Polarität.
❺ Bei einer Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ = 400 VAC.
❻ Zwischen dem erteilten Befehl und dem Erreichen der Stellung (bei Nennbedingungen).

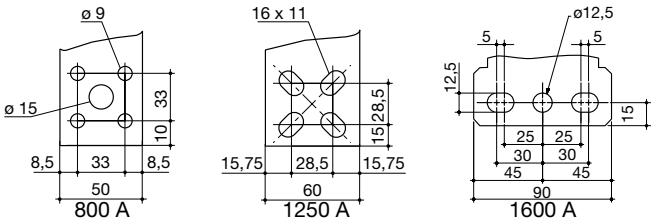
**125 bis 630 A**




**800 bis 1600 A**




**Maße der Anschlussfahnen**




**Abmessungen**

| Ref. | $I_n$ (A) | A | B | C | AC | F | H | J | J1 | M | T | U | V | W | X | Y | Z1 | Z2 | AA | BA | CA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HIB412M | 125 | 340 | - | 244 | 235 | 322,5 | 151 | 184 | 34 | 150 | 36 | 20 | 25 | 9 | 22 | 3,5 | 38 | 134 | 135 | 115 | 10 |
| HIB416M | 160 | 340 | - | 244 | 235 | 322,5 | 151 | 184 | 34 | 150 | 36 | 20 | 25 | 9 | 22 | 3,5 | 38 | 134 | 135 | 115 | 10 |
| HIB425M | 250 | 395 | - | 244,5 | 280 | 378 | 153 | 245 | 35 | 210 | 50 | 25 | 30 | 11 | 33 | 3,5 | 39,5 | 134,5 | 160 | 130 | 15 |
| HIB440M | 400 | 395 | - | 244,5 | 280 | 378 | 153 | 245 | 35 | 210 | 50 | 35 | 35 | 11 | 33 | 3,5 | 39,5 | 134,5 | 170 | 140 | 15 |
| HIB463M | 630 | 459 | - | 320,5 | 400 | 437 | 221 | 304 | 34 | 270 | 65 | 45 | 50 | 13 | 37,5 | 5 | 53 | 190 | 260 | 220 | 20 |
| HIB480M | 800 | 750 | 370 | 391,5 | 461 | 584 | 293 | 386,5 | 51,5 | 335 | 80 | 50 | 60,5 | - | 60 | 7 | 66,5 | 253,5 | 321 | - | - |
| HIB491M | 1250 | 750 | 370 | 391,5 | 461 | 584 | 293 | 386,5 | 51,5 | 335 | 80 | 60 | 65 | - | 60 | 7 | 66,5 | 253,5 | 330 | - | - |
| HIB492M | 1600 | 882 | 380 | 391,5 | 481 | 716 | 293 | 518,5 | 51,5 | 467 | 120 | 90 | 144 | - | 66 | 8 | 67,5 | 253,5 | 288 | - | - |

**Technische Daten FI-Relais**

| | | FI-Relais fest eingestellt | | FI-Relais einstellbar | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | HR500 | HR502 | HR510 | HR520 | HR525 | HR534 |
| Module | | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Versorgungsspannung | ~50/60 Hz | 230 V +/- 20% | | | | | |
| Netzspannung | ~50/60 Hz | 50 bis 700 V | | | | | |
| Leistungsaufnahme | | 3 VA | | 5 VA | | 6 VA | |
| Steuerausgang | | potentialfreier Wechselkontakt | | | | | |
| Schaltervermögen (Standardausgang) | | 5 A / 250 V AC1 | | 6 A / 250 V AC1 | | | |
| Empfindlichkeit $I_n$ | | 0,03 A | 0,3 A | 0,03 A<br>0,1 A<br>0,3 A<br>0,5 A<br>1 A<br>3 A<br>10 A | | 0,03 A<br>0,1 A<br>0,3 A<br>0,5 A<br>1 A<br>3 A<br>10 A<br>30 A | |
| Auslösung (+/- 20%) | | unverzögert | | 0 s<br>0,1 s<br>0,3 s<br>0,4 s<br>0,5 s<br>1 s<br>3 s | 0 s<br>0,1 s<br>0,3 s<br>0,4 s<br>0,5 s<br>1 s<br>3 s<br>5 s | 0,02 s<br>0,1 s<br>0,3 s<br>0,4 s<br>0,5 s<br>1 s<br>3 s<br>5 s<br>10 s | |
| zulässige Überlastung im Bereich des Messwandlers | | 30 kA / 100 ms | | | | | |
| Spannung der Test- und Resettaste | | 100 bis 250 V | | | | | |
| Typ A | | Ja | | | | | |
| Typ HI | | Ja | | | | Nein | |
| Spannungs- und Fehleranzeige | | Ja | | Ja | | Ja | |
| Fehlerstromanzeige | | Ja | | | | | |
| LCD-Display | | - | | - | | Ja | |
| LED-Anzeige | | - | | | Ja | - | |
| Standardausgang (1 W) | | Ja | | | | | |
| Sicherheitskontakt (1 W) | | Nein | | Ja | | | |
| Anschluss Ferntaster für Test- und Resettaste | | Nein | | - | - | Ja | |
| Ausgang 50% Idn | | - | | - | Ja | Ja | |
| maximale Leitungslänge Test- und Reset | | 200 m | | | | | |
| maximale Leitungslänge Wandler zum Relais | | 50 m max. mit verdrillter Leitung 1,5 mm² - 25 m mit nicht verdrillter Leitung | | | | | |
| Anschluss Relais | massiv | Käfigklemme von 1,5 bis 4 mm² | | | | 0,5 bis 2 mm² | |
| | flexibel | Käfigklemme von 1 bis 2,5 mm² | | | | 0,5 bis 2 mm² | |
| Anschluss Wandler | massiv | 1,5 bis 4 mm² | | | | 0,5 bis 2 mm² | |
| | flexibel | 1 bis 6 mm² | | | | 0,5 bis 2 mm² | |
| Betriebstemperatur | | -10 bis +55°C | | | | | |
| Lagertemperatur | | -25 bis +70°C | | | | | |
| Normen | | IEC 947-2 Anhang B, IEC 61543, IEC 61008-1, IEC 60755 | | | | | |

| | HR701 bis HR703 |
|---|---|
| Anschlussdrehmoment | 1 Nm |
| maximale Leitungslänge Wandler zum Relais | 50m max mit verdrillter Leitung |
| Frequenz | 50-60 Hz |
| Anschluss massiv | 1,5 bis 4 mm |
| Anschluss flexibel | 1,5 bis 2,5 mm |
| Betriebstemperatur | -10 bis +55°C |
| Lagertemperatur | -25 bis +70°C |
| Netzspannung | 50 bis 700 V |
| Isolationsspannung | 250 V |
| Stoßspannungsfest | 4 kV |
| Schutzart | IP41 |

**Produktpräsentation**

① **Taste „Reset“**
bei Auslösung bleibt der Ausgang im geschalteten Zustand, um diesen zu ändern:
- Taste „Reset“ betätigen
- Versorgungsleitung unterbrechen

② **Taste „Test“**
Prüftaste zur Fehlersimulation mit Kontrolle der gesamten Auslösekette

③ **Fehleranzeige**
LED leuchtet, dann liegt ein Fehler in der Anlage vor.
LED blinkt, dann liegt eine Unterbrechung der Verbindung zwischen Relais und Wandler vor.

④ **Spannung**
LED leuchtet, Spannung ist angelegt.

⑤ **Einstellung**
IΔn

⑥ **Einstellung der Auslösezeit Δt**
- plombierbare Einstellung der Empfindlichkeit:
  Alle Änderungen der Einstellung
  werden unmöglich bei Plombierung des Klappdeckels.

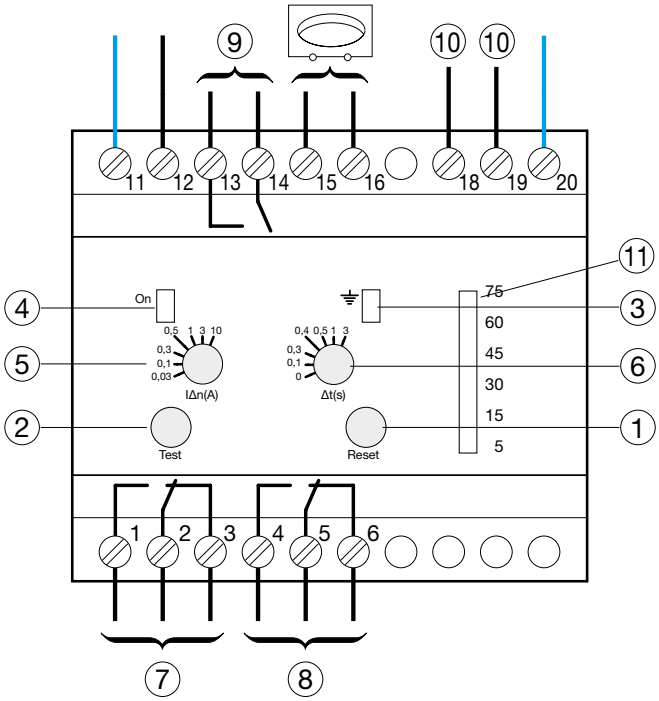
⑦ **Ausgang (1 Wechsler)**
Auslösung bei 85 % von IΔn ± 15 %
Übergang von 0 auf 1 bei einem
- Fehler der Verbindung zwischen Relais und Wandler
- Fehlerstrom in der überwachten Einrichtung

⑧ **Sicherheitskontakt (1 Wechsler)**
Umschalten auf 1 bei Spannungsanschluss
Übergang von 1 auf 0 bei einem
- Fehler der Verbindung zwischen Relais und Wandler
- Fehlerstrom in der überwachten Einrichtung
- Fehler in der Zuleitung oder Fehler im Relais

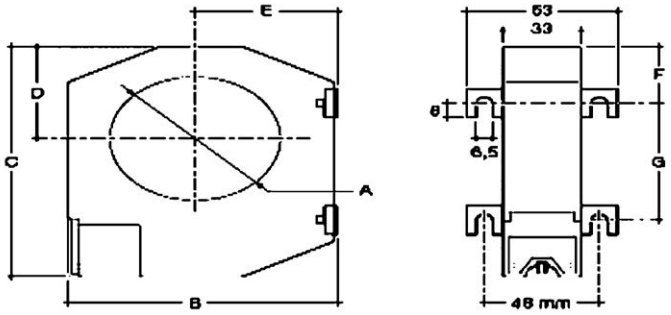
⑨ **Pre-alarm output (1 F)**
der Kontakt schließt bei 50 % IΔn (± 15%)

⑩ Anschluss Ferntaster für **Test und Reset**

⑪ **LED-Anzeige (HR520 + HR525)**
zeigt ständig den Fehlerstrom: 5 bis 15 %, 15 bis 30 %, 30 bis 45 %, 45 bis 60 % und 60 bis 70 % von IΔn

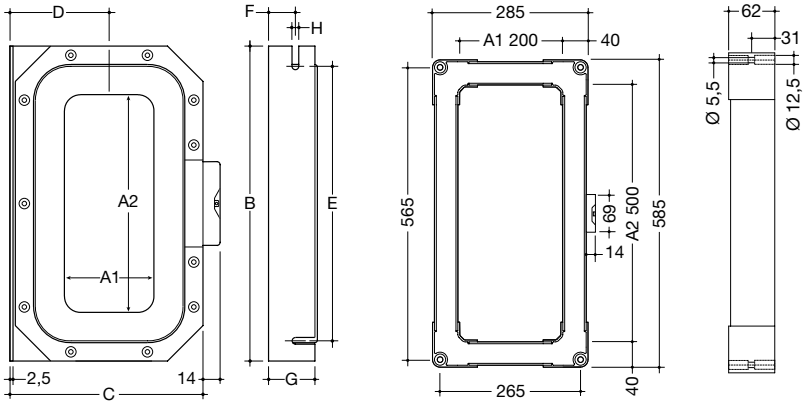


**Runde Wandler**
**R701, HR702, HR703**



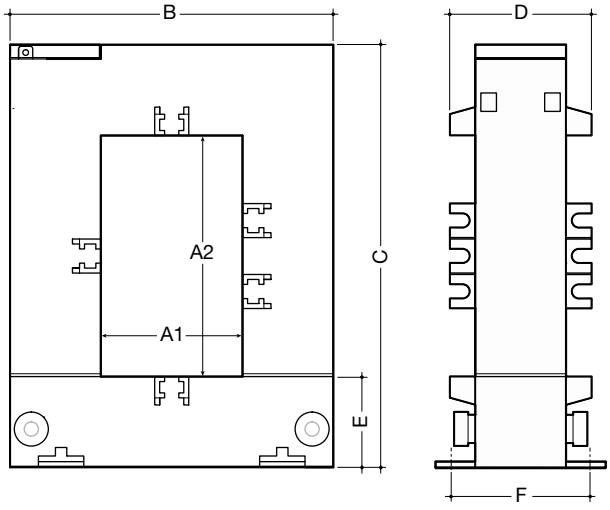

| | HR701 | HR702 | HR703 | HR704 | HR705 |
|---|---|---|---|---|---|
| A (mm) | Ø 35 | Ø 70 | Ø 105 | Ø 140 | Ø 210 |
| B (mm) | Ø 79 | Ø 110 | Ø 146 | Ø 196 | Ø 284 |
| C (mm) | Ø 100 | Ø 130 | Ø 170 | Ø 220 | Ø 299 |
| D (mm) | Ø 35 | Ø 52 | Ø 72 | Ø 97 | - |
| E (mm) | Ø 43 | Ø 57 | Ø 73 | Ø 98 | - |
| F (mm) | Ø 26 | Ø 32 | Ø 38 | Ø 48,5 | Ø 69 |
| G (mm) | Ø 48,5 | Ø 66 | Ø 94 | Ø 123 | Ø 161 |

**rechteckige Wandler**
**HR830, HR831, HR832**



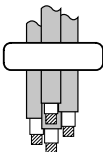
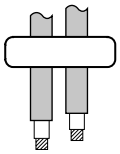
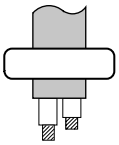
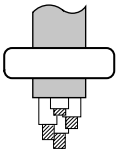
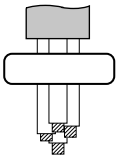
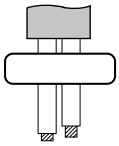

| | HR830 | HR831 | HR832 | HR833 |
|---|---|---|---|---|
| A1 (mm) | 70 | 115 | 150 | 200 |
| A2 (mm) | 175 | 305 | 350 | 500 |
| B (mm) | 260 | 400 | 460 | 585 |
| C (mm) | 162 | 225 | 270 | 285 |
| D (mm) | 85 | 116 | 140 | - |
| E (mm) | 225 | 360 | 415 | - |
| F (mm) | 22 | 25 | 28 | 31 |
| G (mm) | 40 | 48 | 48 | 62 |
| H (mm) | 7,5 | 8,5 | 8,5 | - |

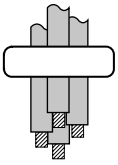
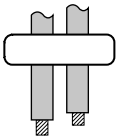
**rechteckige Wandler zum Öffnen**
**HR822, HR823, HR824**




| | HR822 | HR823 | HR824 |
|---|---|---|---|
| A1 (mm) | 80 | 80 | 80 |
| A2 (mm) | 80 | 121 | 161 |
| B (mm) | 145 | 145 | 184 |
| C (mm) | 145 | 145 | 244 |
| D (mm) | 50 | 50 | 70 |
| E (mm) | 32 | 32 | 37 |
| F (mm) | 46 | 46 | 46 |

**Wandleraufnahme von Kabeln**

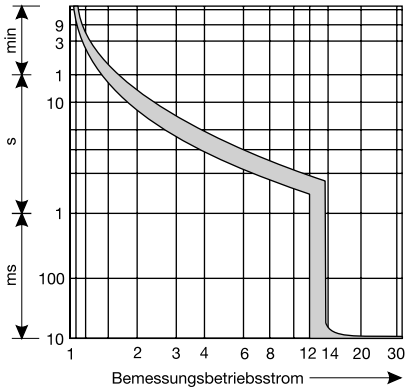
| Innendurchmesser der Wandler | U 1000 R2V einpolig  | U 1000 R2V einpolig  | U 1000 R2V mehrpolig (2 Adern)  | U 1000 R2V mehrpolig (4 Adern)  | U 1000 R2V mehrpolig (2 Adern)  | U 1000 R2V mehrpolig (4 Adern)  |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 4 x $16^2$ | 2 x $50^2$ | $35^2$ | $35^2$ | $35^2$ | $50^2$ |
| 35 | 4 x $25^2$ | 2 x $70^2$ | $35^2$ | $50^2$ | $35^2$ | $70^2$ |
| 40 | 4 x $185^2$ | 2 x $400^2$ oder 4 x $150^2$ | $35^2$ | $240^2$ | $35^2$ | $300^2$ |
| 105 | 4 x $500^2$ | 2 x $630^2$ oder 4 x $185^2$ | $35^2$ | $300^2$ | $35^2$ | $300^2$ |
| 140 | 4 x $630^2$ | 2 x $630^2$ oder 4 x $240^2$ | $35^2$ | $300^2$ | $35^2$ | $300^2$ |
| 210 | 4 x $630^2$ | 2 x $630^2$ oder 4 x $240^2$ | $35^2$ | $300^2$ | $35^2$ | $300^2$ |
| 70 x 175 | 4 x $630^2$ | 2 x $630^2$ oder 4 x $240^2$ | $35^2$ | $300^2$ | $35^2$ | $300^2$ |
| 115 x 305 | 4 x $630^2$ | 2 x $630^2$ oder 4 x $240^2$ | $35^2$ | $300^2$ | $35^2$ | $300^2$ |
| 150 x 350 | 4 x $630^2$ | 2 x $630^2$ oder 4 x $240^2$ | $35^2$ | $300^2$ | $35^2$ | $300^2$ |
| 20 x 30 | 4 x $16^2$ | 2 x $70^2$ | $35^2$ | $10^2$ | $35^2$ | $16^2$ |
| 50 x 80 | 4 x $240^2$ | 2 x $630^2$ oder 4 x $185^2$ | $35^2$ | $120^2$ | $35^2$ | $150^2$ |
| 80 x 80 | 4 x $500^2$ | 2 x $630^2$ oder 4 x $185^2$ | $35^2$ | $300^2$ | $35^2$ | $300^2$ |
| 80 x 120 | 4 x $630^2$ | 2 x $630^2$ oder 4 x $240^2$ | $35^2$ | $300^2$ | $35^2$ | $300^2$ |
| 80 x 160 | 4 x $630^2$ | 2 x $630^2$ oder 4 x $240^2$ | $35^2$ | $300^2$ | $35^2$ | $300^2$ |
| 200 x 500 | 4 x $630^2$ | 2 x $630^2$ oder 4 x $240^2$ | $35^2$ | $300^2$ | $35^2$ | $300^2$ |

| Innendurchmesser der Wandler | H07 V - U einpolig  | H07 V - U einpolig  |
|---|---|---|
| 30 | 4 x $35^2$ | 2 x $70^2$ |
| 35 | 4 x $50^2$ | 2 x $95^2$ |
| 40 | 4 x $240^2$ | 2 x $400^2$ oder 4 x $185^2$ |
| 105 | 4 x $400^2$ | 2 x $400^2$ oder 4 x $240^2$ |
| 140 | 4 x $400^2$ | 2 x $400^2$ oder 4 x $240^2$ |
| 210 | 4 x $400^2$ | 2 x $400^2$ oder 4 x $240^2$ |
| 70 x 175 | 4 x $400^2$ | 2 x $400^2$ oder 4 x $240^2$ |
| 115 x 305 | 4 x $400^2$ | 2 x $400^2$ oder 4 x $240^2$ |
| 150 x 350 | 4 x $400^2$ | 2 x $400^2$ oder 4 x $240^2$ |
| 20 x 30 | 4 x $10^2$ | 2 x $35^2$ |
| 50 x 80 | 4 x $185^2$ | 2 x $240^2$ |
| 80 x 80 | 4 x $400^2$ | 2 x $400^2$ oder 4 x $240^2$ |
| 80 x 120 | 4 x $400^2$ | 2 x $400^2$ oder 4 x $240^2$ |
| 80 x 160 | 4 x $400^2$ | 2 x $400^2$ oder 4 x $240^2$ |
| 200 x 500 | 4 x $400^2$ | 2 x $400^2$ oder 4 x $240^2$ |

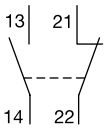
**Technische Daten**

| **Normen** | **EN 60947-4-1<br>VDE 0660 Teil 102** |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung | 230 V - 690 V~ |
| Bemessungsbetriebsstrom | max. 25 A |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | 6 kV |
| Bemessungsfrequenz | 40 - 60 Hz |
| Lebensdauer, elektrisch | 100000 AC 3 |
| Einschaltdauer | 100 % ED |
| Umgebungstemperatur | -25°C, +55°C |
| Anschlussquerschnitt | |
| eindrähtig | 1-6 mm² |
| feindrähtig | 1-4 mm² |

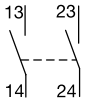
**Auslösekennlinien**



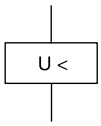

**Zusatzeinrichtungen:**
Hilfsschalter MZ520N
- 1 Schließer und 1 Öffner
- 3,5 A/230 V~
- 2 A/400 V~



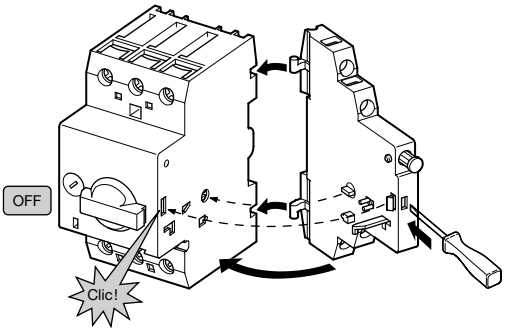

**Signalkontakt MZ527N**
- 2 Schließer 3,5 A/230 V~
  2 A/400 V~
- Signalisierung bei Kurzschluss
- Signalisierung bei Überlast



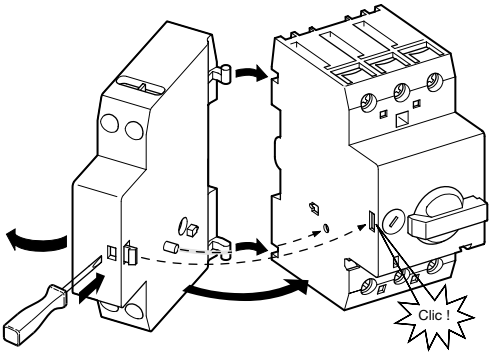

**Unterspannungsauslöser:**
MZ528N - 230 V~
MZ529N - 400 V~




**Montage:**
mit Hilfsschalter-Signalkontakt




mit Unterspannungsauslöser

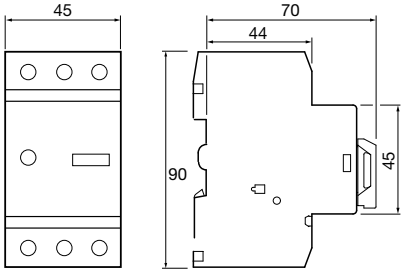



**Maximale Bemessungsleistung AC-3:**

| **220 V<br>230 V<br>240 V<br>kW** | **380 V<br>400 V<br>415 V<br>kW** | **440 V<br>kW** | **500 V<br>kW** | **660 V<br>690 V<br>kW** | **Einstellbereich** |
|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | 0,06 | 0,1 - 0,16 A |
| - | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,12 | 0,16 - 0,25 A |
| 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,12 | 0,18 | 0,25 - 0,40 A |
| 0,09 | 0,12 | 0,18 | 0,25 | 0,25 | 0,40 - 0,63 A |
| 0,18 | 0,25 | 0,25 | 0,37 | 0,55 | 0,63 - 1,0 A |
| 0,25 | 0,55 | 0,55 | 0,75 | 1,1 | 1,0 - 1,6 A |
| 0,37 | 0,75 | 1,1 | 1,1 | 1,5 | 1,6 - 2,5 A |
| 0,75 | 1,5 | 1,5 | 2,2 | 3 | 2,5 - 4,0 A |
| 1,1 | 2,2 | 3 | 3 | 4 | 4,0 - 6,3 A |
| 2,2 | 4 | 4 | 4 | 7,5 | 6,3 - 10 A |
| 4 | 7,5 | 9 | 9 | 12,5 | 10 - 16 A |
| 5,5 | 9 | 11 | 12,5 | 15 | 16 - 20 A |
| 5,5 | 12,5 | 12,5 | 15 | 22 | 20 - 25 A |

| **Schaltvermögen** | | | **erforderl. Vorsicherung gL** | |
|---|---|---|---|---|
| | 220-240 V~ | 400-415 V~ | 230 V~ | 400 V~ |
| MM501N<br>MM502N<br>MM503N<br>MM504N<br>MM505N<br>MM506N<br>MM507N<br>MM508N<br>MM509N<br>MM510N | kein vorgeschaltetes Schutzorgan notwendig, eigenfester Bereich bis 100 kA | | kein vorgeschaltetes Schutzorgan notwendig, eigenfester Bereich | |
| MM511N | 16 kA | 16 kA | 50 A | 50 A |
| MM512N | 16 kA | 16 kA | 50 A | 50 A |
| MM513N | 16 kA | 16 kA | 50 A | 50 A |

**Maßzeichnung**



# Selektive Hauptleitungsschutz-schalter

Außergewöhnlich sicher, außergewöhnlich langlebig. Und selbstverständlich schnell und leicht installiert. Die selektiven Hauptleitungsschutzschalter von Hager erfüllen alle Bestimmungen gemäß der aktuellen Anwendungsregel. Sie lassen sich problemlos im Vorzählerbereich einsetzen, die geforderte Selektivität ist gegeben. Das gilt für die 1-phasige Variante, die 3-phasige und für die Ausführung mit geschaltetem N. Sie sind sperr- und plombierbar und erfüllen auch den Anspruch, von Laien bedient werden zu können.

# 12


| | Seite |
|---|---|
| SLS-Schalter QuickConnect für Sammelschienenmontage, E-Charakteristik | 1058 |
| SLS-Schalter QuickConnect für Sammelschienenmontage, Cs-Charakteristik | 1060 |
| SLS-Schalter für Hutschienenmontage, E-Charakteristik | 1061 |
| SLS-Schalter für Hutschienenmontage, Cs-Charakteristik | 1063 |
| Zubehör SLS-Schalter allgemein | 1064 |
| Zubehör SLS-Schalter für Hutschienenmontage | 1065 |
| Technik | 1066 |

# SLS-Schalter QuickConnect für Sammelschienenmontage, E-Charakteristik

- für 40 mm Sammelschienen-Systeme 5/10 x 12 mm Cu nach DIN 43870 T.2
- von 16 A bis 63 A Abgang mit QuickConnect-Klemme 1,5 bis 16 mm²
- von 80 bis 100 A Abgang mit Schraubklemme 1,5 bis 35 mm²
- Haupteinsatzort: Vorzählerbereich
- VDE-Zeichen nach DIN VDE 0641-21
- serienmäßig abschließbar, verriegelbar
- L1, L2, L3 separat schaltbar
- separate Kontaktstellungsanzeige
- serienmäßig fingersicher

HTS363E

## SLS-Schalter, 3-phasig (1-polig schaltend)

Einstellung des thermischen Auslösers in AC: 1,05 / 1,2 In
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 / 400 V

**Eigenschaften:**
- HTS380E und HTS390E: Hutschienengeräte mit Adapter HZT631 für Sammelschiene

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 A | E | 4,5 | 1 | H300 | 304,70 €/St | **HTS316E** |
| 20 A | E | 4,5 | 1 | H300 | 307,30 €/St | **HTS320E** |
| 25 A | E | 4,5 | 1 | H300 | 311,20 €/St | **HTS325E** |
| 32 A | E | 4,5 | 1 | H300 | 316,60 €/St | **HTS332E** |
| 35 A | E | 4,5 | 1 | H300 | 321,50 €/St | **HTS335E** |
| 40 A | E | 4,5 | 1 | H300 | 329,70 €/St | **HTS340E** |
| 50 A | E | 4,5 | 1 | H300 | 334,10 €/St | **HTS350E** |
| 63 A | E | 4,5 | 1 | H300 | 338,10 €/St | **HTS363E** |
| 80 A | E | 4,5 | 1 | H300 | 344,20 €/St | **HTS380E** |
| 100 A | E | 4,5 | 1 | H300 | 353,40 €/St | **HTS390E** |

HTS163E

## SLS-Schalter, 1-polig

Einstellung des thermischen Auslösers in AC: 1,05 / 1,2 In
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 / 400 V

**Eigenschaften:**
- HTSxxxE: VPE3=L1, L2, L3
- HTSxxxE1: VPE3=3xL1
- HTSxxxE2: VPE3=3xL2
- HTSxxxE3: VPE3=3xL3

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 A | E | 1,5 | 3 | H300 | 101,50 €/St | **HTS116E** |
| 20 A | E | 1,5 | 3 | H300 | 102,50 €/St | **HTS120E** |
| 25 A | E | 1,5 | 3 | H300 | 103,80 €/St | **HTS125E** |
| 32 A | E | 1,5 | 3 | H300 | 105,50 €/St | **HTS132E** |
| 35 A | E | 1,5 | 3 | H300 | 107,40 €/St | **HTS135E** |
| 35 A | E | 1,5 | 3 | H300 | 107,40 €/St | **HTS135E1** |
| 35 A | E | 1,5 | 3 | H300 | 107,40 €/St | **HTS135E2** |
| 35 A | E | 1,5 | 3 | H300 | 107,40 €/St | **HTS135E3** |
| 40 A | E | 1,5 | 3 | H300 | 109,80 €/St | **HTS140E** |
| 50 A | E | 1,5 | 3 | H300 | 111,50 €/St | **HTS150E** |
| 50 A | E | 1,5 | 3 | H300 | 111,50 €/St | **HTS150E1** |
| 50 A | E | 1,5 | 3 | H300 | 111,50 €/St | **HTS150E2** |
| 50 A | E | 1,5 | 3 | H300 | 111,50 €/St | **HTS150E3** |
| 63 A | E | 1,5 | 3 | H300 | 113,40 €/St | **HTS163E** |
| 63 A | E | 1,5 | 3 | H300 | 113,40 €/St | **HTS163E1** |
| 63 A | E | 1,5 | 3 | H300 | 113,40 €/St | **HTS163E2** |
| 63 A | E | 1,5 | 3 | H300 | 113,40 €/St | **HTS163E3** |

### SLS-Schalter, 3-phasig + N (1-polig schaltend)

Einstellung des thermischen Auslösers in AC: 1,05 / 1,2 In
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 / 400 V

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 A | E | 6 | 1 | H300 | 405,20 €/St | **HTS635E** |
| 40 A | E | 6 | 1 | H300 | 415,30 €/St | **HTS640E** |
| 50 A | E | 6 | 1 | H300 | 421,20 €/St | **HTS650E** |
| 63 A | E | 6 | 1 | H300 | 428,30 €/St | **HTS663E** |

HTS663E

# SLS-Schalter QuickConnect für Sammelschienenmontage, Cs-Charakteristik

- für 40 mm Sammelschienen-Systeme 5/10 x 12 mm Cu nach DIN 43870 T.2
- von 16 A bis 63 A Abgang mit QuickConnect-Klemme 1,5 bis 16 mm²
- von 80 bis 100 A Abgang mit Schraubklemme 1,5 bis 35 mm²
- Haupteinsatzort: Vorzählerbereich
- VDE-Zeichen nach DIN VDE 0641-21
- serienmäßig abschließbar, verriegelbar
- L1, L2, L3 separat schaltbar
- separate Kontaktstellungsanzeige
- serienmäßig fingersicher

HTS340C

## SLS-Schalter, 3-phasig Cs (1-polig schaltend)

Einstellung des thermischen Auslösers in AC: 1,13 / 1,45 In
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 / 400 V

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 A | Cs | 4,5 | 1 | H300 | 322,90 €/St | **HTS316C** |
| 20 A | Cs | 4,5 | 1 | H300 | 326,10 €/St | **HTS320C** |
| 25 A | Cs | 4,5 | 1 | H300 | 330,00 €/St | **HTS325C** |
| 32 A | Cs | 4,5 | 1 | H300 | 335,40 €/St | **HTS332C** |
| 35 A | Cs | 4,5 | 1 | H300 | 340,90 €/St | **HTS335C** |
| 40 A | Cs | 4,5 | 1 | H300 | 349,20 €/St | **HTS340C** |
| 50 A | Cs | 4,5 | 1 | H300 | 354,30 €/St | **HTS350C** |
| 63 A | Cs | 4,5 | 1 | H300 | 358,40 €/St | **HTS363C** |
| 80 A | Cs | 4,5 | 1 | H300 | 365,40 €/St | **HTS380C** |
| 100 A | Cs | 4,5 | 1 | H300 | 375,10 €/St | **HTS390C** |

HTS132C

## SLS-Schalter, 1-polig Cs

Einstellung des thermischen Auslösers in AC: 1,13 / 1,45 In
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 / 400 V

**Eigenschaften:**
- HTSxxxC: VPE3=L1, L2, L3
- HTSxxxC1: VPE3=3xL1
- HTSxxxC2: VPE3=3xL2
- HTSxxxC3: VPE3=3xL3

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 A | Cs | 1,5 | 3 | H300 | 107,80 €/St | **HTS116C1** |
| 16 A | Cs | 1,5 | 3 | H300 | 107,80 €/St | **HTS116C2** |
| 16 A | Cs | 1,5 | 3 | H300 | 107,80 €/St | **HTS116C3** |
| 20 A | Cs | 1,5 | 3 | H300 | 109,10 €/St | **HTS120C** |
| 25 A | Cs | 1,5 | 3 | H300 | 109,90 €/St | **HTS125C** |
| 32 A | Cs | 1,5 | 3 | H300 | 112,00 €/St | **HTS132C** |
| 35 A | Cs | 1,5 | 3 | H300 | 113,60 €/St | **HTS135C1** |
| 35 A | Cs | 1,5 | 3 | H300 | 113,60 €/St | **HTS135C2** |
| 35 A | Cs | 1,5 | 3 | H300 | 113,60 €/St | **HTS135C3** |
| 40 A | Cs | 1,5 | 3 | H300 | 116,60 €/St | **HTS140C** |
| 50 A | Cs | 1,5 | 3 | H300 | 122,80 €/St | **HTS150C1** |
| 50 A | Cs | 1,5 | 3 | H300 | 122,80 €/St | **HTS150C2** |
| 50 A | Cs | 1,5 | 3 | H300 | 122,80 €/St | **HTS150C3** |
| 63 A | Cs | 1,5 | 3 | H300 | 129,60 €/St | **HTS163C1** |
| 63 A | Cs | 1,5 | 3 | H300 | 129,60 €/St | **HTS163C2** |
| 63 A | Cs | 1,5 | 3 | H300 | 129,60 €/St | **HTS163C3** |

- VDE-Zeichen nach DIN VDE 0641-21
- serienmäßig abschließbar, verriegelbar und plombierbar
- L1, L2, L3 separat schaltbar
- mit Schraubklemmen 1,5 bis 35 mm²
- separate Kontaktstellungsanzeige
- serienmäßig fingersicher



## SLS-Schalter, 3-phasig, 230/400 V (1-polig schaltend)

Einstellung des thermischen Auslösers in AC: 1,05 / 1,2 In
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 / 400 V

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 A | E | 4,5 | 1 | H300 | 288,00 €/St | **HTN316E** |
| 20 A | E | 4,5 | 1 | H300 | 291,00 €/St | **HTN320E** |
| 25 A | E | 4,5 | 1 | H300 | 294,70 €/St | **HTN325E** |
| 32 A | E | 4,5 | 1 | H300 | 300,20 €/St | **HTN332E** |
| 35 A | E | 4,5 | 1 | H300 | 304,80 €/St | **HTN335E** |
| 40 A | E | 4,5 | 1 | H300 | 312,30 €/St | **HTN340E** |
| 50 A | E | 4,5 | 1 | H300 | 317,50 €/St | **HTN350E** |
| 63 A | E | 4,5 | 1 | H300 | 322,60 €/St | **HTN363E** |
| 80 A | E | 4,5 | 1 | H300 | 329,50 €/St | **HTN380E** |
| 100 A | E | 4,5 | 1 | H300 | 339,00 €/St | **HTN390E** |

HTN363E

## SLS-Schalter, 3-phasig, 120/208 V (1-polig schaltend)

Einstellung des thermischen Auslösers in AC: 1,05 / 1,2 In
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 120 / 208 V

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 A | E | 4,5 | 1 | H300 | 325,60 €/St | **HTU325E** |
| 35 A | E | 4,5 | 1 | H300 | 336,70 €/St | **HTU335E** |
| 40 A | E | 4,5 | 1 | H300 | 345,50 €/St | **HTU340E** |
| 50 A | E | 4,5 | 1 | H300 | 350,90 €/St | **HTU350E** |
| 63 A | E | 4,5 | 1 | H300 | 356,40 €/St | **HTU363E** |

HTU325E

## SLS-Schalter, 1-polig

Einstellung des thermischen Auslösers in AC: 1,05 / 1,2 In
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 / 400 V

**Eigenschaften:**
- VPE 3 = L1, L2, L3

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 A | E | 1,5 | 3 | H300 | 96,10 €/St | **HTN116E** |
| 20 A | E | 1,5 | 3 | H300 | 97,00 €/St | **HTN120E** |
| 25 A | E | 1,5 | 3 | H300 | 98,40 €/St | **HTN125E** |
| 32 A | E | 1,5 | 3 | H300 | 100,20 €/St | **HTN132E** |
| 35 A | E | 1,5 | 3 | H300 | 101,60 €/St | **HTN135E** |
| 40 A | E | 1,5 | 3 | H300 | 104,10 €/St | **HTN140E** |
| 50 A | E | 1,5 | 3 | H300 | 105,80 €/St | **HTN150E** |
| 63 A | E | 1,5 | 3 | H300 | 108,20 €/St | **HTN163E** |

HTN135E

HTN663E

### SLS-Schalter, 3-phasig + N (1-polig schaltend)

Einstellung des thermischen Auslösers in AC: 1,05 / 1,2 In
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 / 400 V

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 A | E | 6 | 1 | H300 | 371,10 €/St | **HTN625E** |
| 35 A | E | 6 | 1 | H300 | 383,90 €/St | **HTN635E** |
| 40 A | E | 6 | 1 | H300 | 393,70 €/St | **HTN640E** |
| 50 A | E | 6 | 1 | H300 | 400,10 €/St | **HTN650E** |
| 63 A | E | 6 | 1 | H300 | 408,40 €/St | **HTN663E** |
| 80 A | E | 6 | 1 | H300 | 417,20 €/St | **HTN680E** |
| 100 A | E | 6 | 1 | H300 | 429,40 €/St | **HTN690E** |

HTN563E

### SLS-Schalter, 1-phasig + N

Einstellung des thermischen Auslösers in AC: 1,05 / 1,2 In
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 / 400 V

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 A | E | 3 | 2 | H300 | 181,60 €/St | **HTN535E** |
| 63 A | E | 3 | 2 | H300 | 192,90 €/St | **HTN563E** |

- VDE-Zeichen nach DIN VDE 0641-21
- serienmäßig abschließbar, verriegelbar und plombierbar
- L1, L2, L3 separat schaltbar
- mit Schraubklemmen 1,5 bis 35 mm²
- separate Kontaktstellungsanzeige
- serienmäßig fingersicher



## SLS-Schalter, 3-phasig Cs (1-polig schaltend)

Einstellung des thermischen Auslösers in AC: 1,13 / 1,45 In
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 / 400 V

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 A | Cs | 4,5 | 1 | H300 | 305,30 €/St | **HTN316C** |
| 20 A | Cs | 4,5 | 1 | H300 | 308,40 €/St | **HTN320C** |
| 25 A | Cs | 4,5 | 1 | H300 | 312,20 €/St | **HTN325C** |
| 32 A | Cs | 4,5 | 1 | H300 | 318,60 €/St | **HTN332C** |
| 35 A | Cs | 4,5 | 1 | H300 | 323,20 €/St | **HTN335C** |
| 40 A | Cs | 4,5 | 1 | H300 | 332,60 €/St | **HTN340C** |
| 50 A | Cs | 4,5 | 1 | H300 | 336,60 €/St | **HTN350C** |
| 63 A | Cs | 4,5 | 1 | H300 | 344,80 €/St | **HTN363C** |
| 80 A | Cs | 4,5 | 1 | H300 | 353,20 €/St | **HTN380C** |
| 100 A | Cs | 4,5 | 1 | H300 | 360,20 €/St | **HTN390C** |

HTN316C

## SLS-Schalter, 1-polig Cs

Einstellung des thermischen Auslösers in AC: 1,13 / 1,45 In
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 / 400 V

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 A | Cs | 1,5 | 3 | H300 | 101,80 €/St | **HTN116C** |
| 20 A | Cs | 1,5 | 3 | H300 | 102,70 €/St | **HTN120C** |
| 25 A | Cs | 1,5 | 3 | H300 | 104,00 €/St | **HTN125C** |
| 32 A | Cs | 1,5 | 3 | H300 | 106,60 €/St | **HTN132C** |
| 35 A | Cs | 1,5 | 3 | H300 | 107,70 €/St | **HTN135C** |
| 40 A | Cs | 1,5 | 3 | H300 | 110,90 €/St | **HTN140C** |
| 50 A | Cs | 1,5 | 3 | H300 | 112,10 €/St | **HTN150C** |
| 63 A | Cs | 1,5 | 3 | H300 | 114,90 €/St | **HTN163C** |

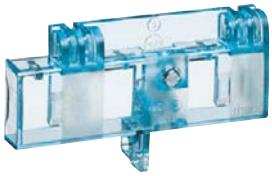
HTN116C

## SLS-Schalter, 3-phasig + N Cs (1-polig schaltend)

Einstellung des thermischen Auslösers in AC: 1,13 / 1,45 In
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 / 400 V

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 A | Cs | 6 | 1 | H300 | 374,20 €/St | **HTN616C** |
| 20 A | Cs | 6 | 1 | H300 | 390,60 €/St | **HTN620C** |
| 25 A | Cs | 6 | 1 | H300 | 393,40 €/St | **HTN625C** |
| 32 A | Cs | 6 | 1 | H300 | 401,60 €/St | **HTN632C** |
| 35 A | Cs | 6 | 1 | H300 | 407,10 €/St | **HTN635C** |
| 40 A | Cs | 6 | 1 | H300 | 417,40 €/St | **HTN640C** |
| 50 A | Cs | 6 | 1 | H300 | 424,10 €/St | **HTN650C** |
| 63 A | Cs | 6 | 1 | H300 | 433,10 €/St | **HTN663C** |
| 80 A | Cs | 6 | 1 | H300 | 442,50 €/St | **HTN680C** |
| 100 A | Cs | 6 | 1 | H300 | 457,10 €/St | **HTN690C** |

HTN616C



HZT531

## Multifunktionsverschluss

**Eigenschaften:**
Ersatzteil

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Multifunktionsverschluss SLS-Schalter 1P | 1 | H310 | 5,40 €/St | **HZT511** |
| Multifunktionsverschluss SLS-Schalter 3P | 1 | H310 | 7,40 €/St | **HZT531** |
| Multifunktionsverschluss SLS-Schalter 4P | 1 | H310 | 9,50 €/St | **HZT561** |

HZT532

## Wiedereinschaltsperre

**Eigenschaften:**
- aus Stahlblech

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Wiedereinschaltsperre f. SLS 1 u. 3polig | 1 | H310 | 15,90 €/St | **HZT532** |

S014

## Vorhängeschloss

**Eigenschaften:**
- mit drei Schlüsseln
- unterschiedliche Schließungen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Vorhängeschloß mit 3 Schlüsseln | 10 | H310 | 5,10 €/St | **S014** |

## Sammelschienenadapter für SLS-Schalter 3-phasig

Breite installiertes Produkt: 81 mm

**Eigenschaften:**
- für 40 mm Sammelschienensysteme 5/10 x 12 mm Cu nach DIN 43870 T.2
- max. Belastung: 100 A

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| S-Schienenadapter 3-polig für SLS | 1 | H310 | 78,60 €/St | **HZT631** |
| S-S Einspeiseadapter 3P für SLS | 1 | H310 | 87,80 €/St | **HZT632** |

HZT631

## Sammelschienenadapter für SLS-Schalter 1-phasig

Breite installiertes Produkt: 27 mm

**Eigenschaften:**
- für 40 mm Sammelschienensysteme 5/10 x 12 mm Cu nach DIN 43870 T.2
- max. Belastung: 63 A

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| S-Schienenadapter 1-polig für SLS L1 | 3 | H310 | 28,90 €/St | **HZT611** |
| S-Schienenadapter 1-polig für SLS L2 | 3 | H310 | 28,90 €/St | **HZT612** |
| S-Schienenadapter 1-polig für SLS L3 | 3 | H310 | 28,90 €/St | **HZT613** |

HZT611

## Sammelschienenadapter für SLS-Schalter 3-phasig + N

Breite installiertes Produkt: 108 mm

**Eigenschaften:**
- Sammelschienenabstand: 40 mm
- max. Belastung: 100 A
- mit N-Anschluss

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| S-Schienenadapter 3-polig+N für SLS | 1 | H310 | 104,20 €/St | **HZT661** |
| S-S Einspeiseadapter 3-pol.+N für SLS | 1 | H310 | 117,10 €/St | **HZT662** |

HZT661

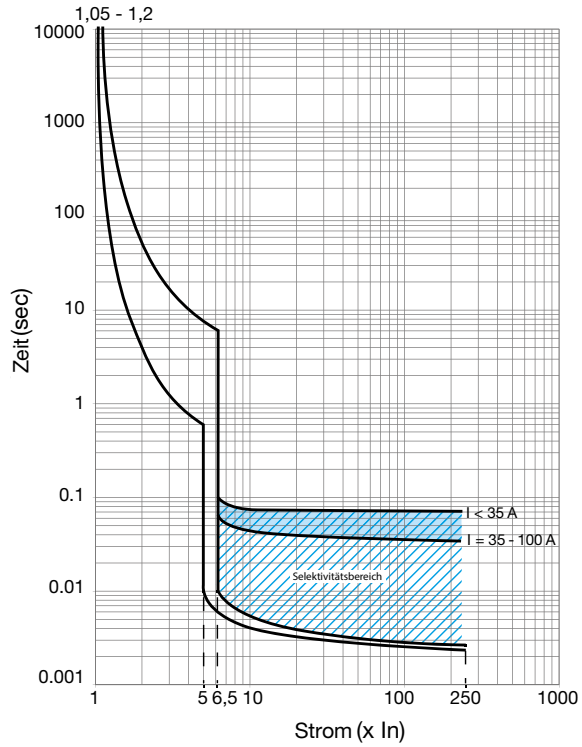
## Isoliersatz für HZT661

**Eigenschaften:**
- zum Isolieren der Cu-Fahnen bei nicht voll bestücktem Adapter

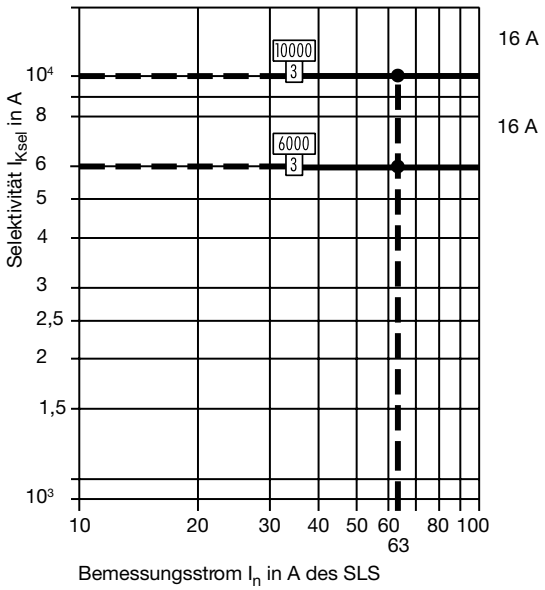
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Isoliersatz für SLS-Adapter 3polig | 1 | H310 | 1,81 €/St | **HT006** |

HT006

**Auslöseband für Charakteristik E in Abhängigkeit vom Vielfachen des Bemessungsstromes**




**Kurzschlussselektivität in der Kaskade SLS – LS**




Unabhängig vom Bemessungsstrom des Hauptsicherungsautomaten besteht zu nachgeschalteten Sicherungsautomaten mit Bemessungsschaltvermögen

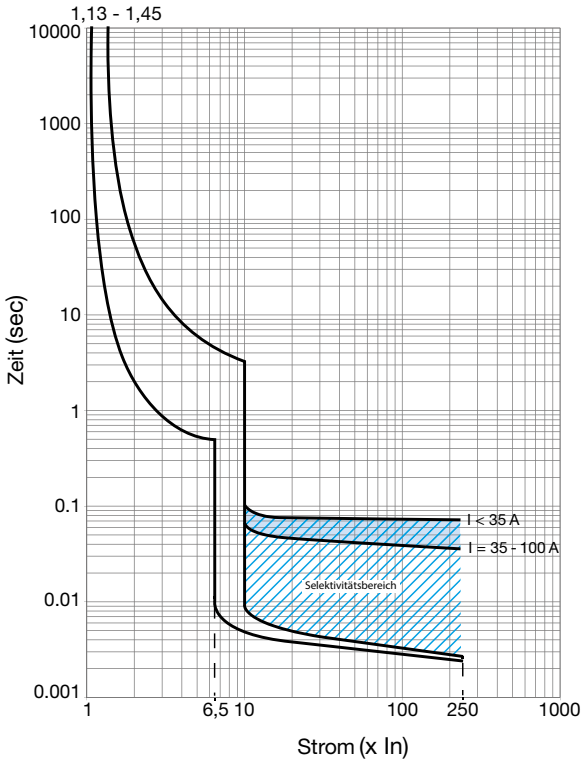
6000 / 3 bzw. 10000 / 3

Kurzschlussselektivität bis mindestens 6 bzw. 10 kA

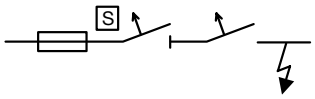


Technische Änderungen vorbehalten

**Auslöseband für Charakteristik Cs in Abhängigkeit vom Vielfachen des Bemessungsstromes**




**Kurzschlussselektivität in der Kaskade NH gL – SLS – LS**



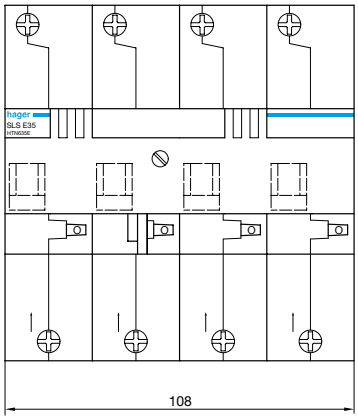

| NH00gL | SLS E-Charakteristik | LS-Schalter B-Charakteristik | Selektivitäts-grenze |
|---|---|---|---|
| 63 A | 35 A | 16 A | >6 kA |
| 63 A | 40 A | 16 A | >6 kA |
| 63 A | 40 A | 25 A | >6 kA |
| 63 A | 50 A | 16 A | >6 kA |
| 63 A | 50 A | 25 A | >6 kA |
| 63 A | 63 A | 16 A | >6 kA |
| 63 A | 63 A | 25 A | >6 kA |

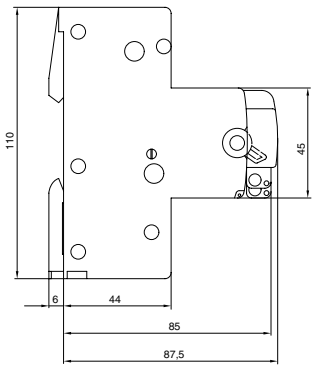
| | | | | vorgeschaltetes Schutzorgan | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SLS | | | | | |
| | | | | E-Charakteristik | | | Cs-Charakteristik | | |
| | | | | 16 ~ 35A | 40 ~ 63A | 80 & 100A | 16 ~ 35A | 40 ~ 63A | 80 & 100A |
| | | | | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| nach-geschaltetes Schutzorgan | LS-Schalter | 6 ~ 63A | 6 kA | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | 6 ~ 63A | 10 kA | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |

## Technische Daten

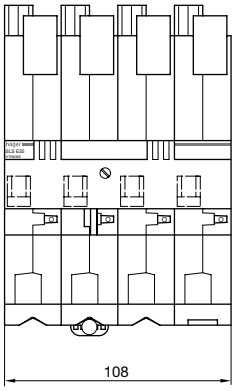
| | HTN…E | HTS…E |
|---|---|---|
| Normen | nach DIN VDE 0641-21 | |
| Polzahl | 1, 3-phasig, 1+N, 3+N, 1-polig-schaltend | |
| Auslösecharakteristik | Überlast: 1,05 – 1,2 x $I_n$<br>Kurzschluss: 5 – 6,25 x $I_n$ | |
| Bemessungsspannung $U_n$ | 230 / 400 V~ | |
| Bemessungsströme | 16 A bis 100 A | 16 A bis 100 A |
| Bemessungsschaltvermögen $I_{cn}$ | 25 kA | |
| Bemessungsfrequenz | 50 Hz | |
| Isolationskoordination | nach DIN VDE 0110 Teil 1/4.97<br>Überspannungskategorie IV<br>Verschmutzungsgrad 3<br>Bemessungsisolationsspannung 690 V | |
| $U_{imp}$ | 6 kV mit Trennfunktion | |
| $U_{1,2}$ bei NN | 9,8 kV min. | |
| Kontaktstellungsanzeige | 0/1 über Anzeigefenster | |
| Schutzart | IP20 | |
| Hüllmaße | Baugröße 2 nach DIN 43880 | Baugröße 6 nach DIN 43880 |
| Montage | Hutschiene | Sammelschienensystem<br>nach DIN 43880,<br>40 mm Sammelschienenabstand<br>5 x 12 mm Cu und 10 x 12 mm Cu |
| Gebrauchslage | senkrecht | |
| Anschluss<br>Zugang<br>Abgang<br>N-Anschluss | <br>Käfigklemme 2,5 – 50 mm²<br>Käfigklemme 1,5 – 35 mm²<br>Käfigklemme 1,5 – 4 mm² | <br>automatische Steckkontaktierung<br>QuickConnect 1,5 – 16 mm²<br>automatische Steckkontaktierung |
| Drehmoment | 4 Nm | |
| Umgebungstemperatur<br>Betrieb<br>Lagerung | <br>-25°C bis +55°C<br>-25°C bis +80°C | |

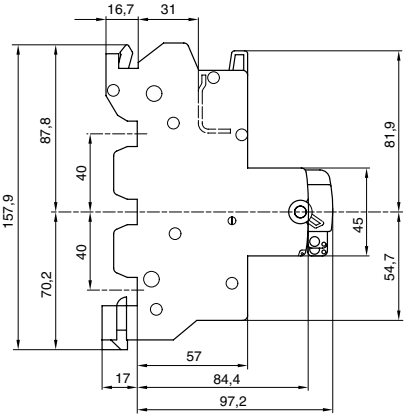
### Maßzeichnungen HTN…E




### Maßzeichnungen HTS…E



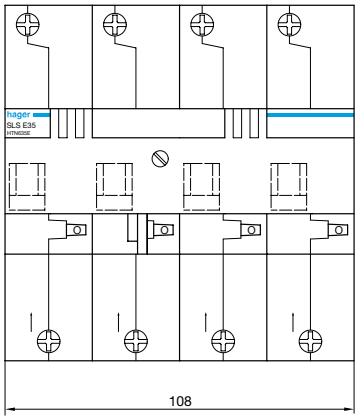



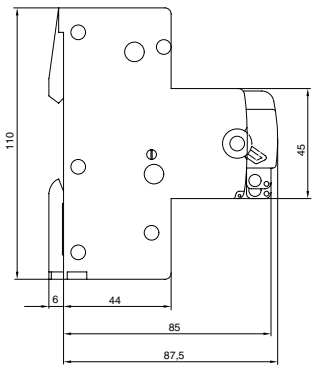

| Polanzahl | Breite |
|---|---|
| 1-polig | 27 mm |
| 2-polig | 54 mm |
| 3-polig | 81 mm |
| 4-polig | 108 mm |

## Technische Daten

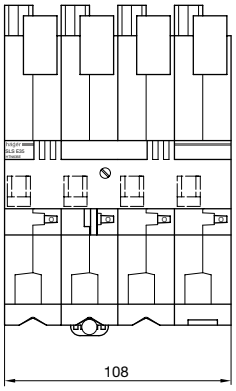
| | HTN…C | HTS…C |
|---|---|---|
| Normen | VDE nach DIN VDE 0641-21 | |
| Polzahl | 1, 3-phasig, 3+N, 1-polig-schaltend | |
| Auslösecharakteristik | Überlast: 1,13–1,45 x $I_n$<br>Kurzschluss: 6,5 – 10 x $I_n$ | |
| Bemessungsspannung $U_n$ | 230 / 400 V~ | |
| Bemessungsströme | 16 A bis 100 A | 16 A bis 100 A |
| Bemessungsschaltvermögen $I_{cn}$ | 25 kA | |
| Bemessungsfrequenz | 50 Hz | |
| Isolationskoordination | nach DIN VDE 0110 Teil 1/4.97<br>Überspannungskategorie IV<br>Verschmutzungsgrad 3<br>Bemessungsisolationsspannung 690 V | |
| $U_{imp}$ | 6 kV mit Trennfunktion | |
| $U_{1,2}$ bei NN | 9,8 kV min. | |
| Kontaktstellungsanzeige | 0/1 über Anzeigefenster | |
| Schutzart | IP20 | |
| Hüllmaße | Baugröße 2 nach DIN 43880 | Baugröße 6 nach DIN 43880 |
| Montage | Hutschiene | Sammelschienensystem nach DIN 43880,<br>40 mm Sammelschienenabstand<br>5 x 12 mm Cu und 10 x 12 mm Cu |
| Gebrauchslage | senkrecht | |
| Anschluss<br>Zugang<br>Abgang<br>N-Anschluss | <br>Käfigklemme 2,5 – 50 mm²<br>Käfigklemme 1,5 – 35 mm²<br>Käfigklemme 1,5 – 4 mm² | <br>automatische Steckkontaktierung<br>QuickConnect 1,5 – 16 mm²<br>automatische Steckkontaktierung |
| Drehmoment | 4 Nm | |
| Umgebungstemperatur<br>Betrieb<br>Lagerung | <br>-25°C bis +55°C<br>-25°C bis +80°C | |

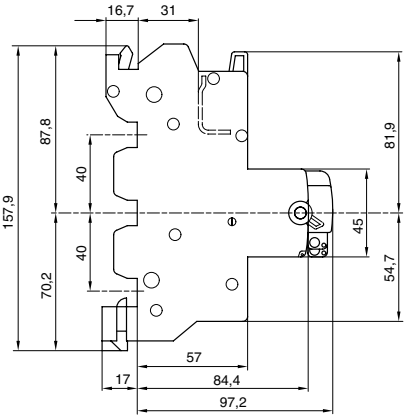
### Maßzeichnungen HTN…C




### Maßzeichnungen HTS…C




| Polanzahl | Breite |
|---|---|
| 1-polig | 27 mm |
| 2-polig | 54 mm |
| 3-polig | 81 mm |
| 4-polig | 108 mm |

# Leitungsschutz-schalter



Schneller und sicherer verdrahten: Die Leitungsschutzschalter mit QuickConnect-Technik erleichtern die Arbeit enorm. „Stecken statt schrauben“ heißt das Motto. Weil die Federklemmen dauerhaft und mit gleicher Kraft auf die Leiter drücken, bietet die Technik eine hohe Kontaktsicherheit. Auch die Phasenschiene, die die LS-Schalter verbindet, wird nur noch gesteckt. Einzelne Modulargeräte lassen sich aus dem verschienten Verbund dank spezieller Halteclips ganz leicht herausnehmen.

# 13

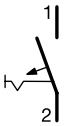
Seite


| | |
|---|---|
| LS-Schalter, 6 kA, QuickConnect | 1072 |
| LS-Schalter, 6 kA | 1074 |
| LS-Schalter, 10 kA | 1080 |
| LS-Schalter, 25 kA | 1088 |
| LS-Schalter, 15 kA | 1089 |
| Fehlerstromblock für LS-Schalter, 15 kA | 1092 |
| Hilfsschalter und Auslöser | 1093 |
| Anschlusstechnik für Modulargerätesystem | 1095 |
| Bestellhilfe, Phasenschienen für senkrechte und waagerechte Montage | 1099 |
| Technik | 1100 |

- Norm: E DIN EN 60898-1, IEC 60898-1, VDE 0641-11
- Energiebegrenzungsklasse 3
- Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund
- quickconnect am Abgang bis 20 A
- quickconnect am Zugang bis 63 A
- geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen
- Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100
- Beschriftungsfeld
- quickconnect LS-Schalter sind kompatibel zu allen Hager 6 und 10 kA LS-Schaltern
- Beschriftungssoftware Hagercad, Download unter www.hager.de/hagercad

▶ Seite 1100

MBS116

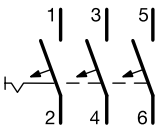



## LS-Schalter, B-Charakteristik, 1-polig

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 6 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt unten, bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt unten, bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

| Nennstrom | Charakteristik | Anschluss-querschnitt oben | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | B | 1-4mm² | 1 | 12 | H200 | 15,80 €/St | **MBS106** |
| 10 A | B | 1-4mm² | 1 | 12 | H200 | 14,80 €/St | **MBS110** |
| 13 A | B | 1-4mm² | 1 | 12 | H200 | 14,40 €/St | **MBS113** |
| 16 A | B | 1-4mm² | 1 | 12 | H200 | 10,20 €/St | **MBS116** |
| 20 A | B | 1-4mm² | 1 | 12 | H200 | 14,40 €/St | **MBS120** |
| 25 A | B | 1-25mm² | 1 | 12 | H200 | 15,80 €/St | **MBS125** |
| 32 A | B | 1-25mm² | 1 | 12 | H200 | 19,00 €/St | **MBS132** |
| 40 A | B | 1-25mm² | 1 | 12 | H200 | 22,40 €/St | **MBS140** |
| 50 A | B | 1-25mm² | 1 | 12 | H200 | 27,30 €/St | **MBS150** |
| 63 A | B | 1-25mm² | 1 | 12 | H200 | 32,20 €/St | **MBS163** |

MBS316




## LS-Schalter, B-Charakteristik, 3-polig

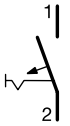
| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 6 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt unten, bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt unten, bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

| Nennstrom | Charakteristik | Anschluss-querschnitt oben | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | B | 1-4mm² | 3 | 4 | H200 | 82,90 €/St | **MBS306** |
| 10 A | B | 1-4mm² | 3 | 4 | H200 | 78,80 €/St | **MBS310** |
| 13 A | B | 1-4mm² | 3 | 4 | H200 | 75,40 €/St | **MBS313** |
| 16 A | B | 1-4mm² | 3 | 4 | H200 | 68,20 €/St | **MBS316** |
| 20 A | B | 1-4mm² | 3 | 4 | H200 | 75,40 €/St | **MBS320** |
| 25 A | B | 1-25mm² | 3 | 4 | H200 | 82,90 €/St | **MBS325** |
| 32 A | B | 1-25mm² | 3 | 4 | H200 | 101,10 €/St | **MBS332** |
| 40 A | B | 1-25mm² | 3 | 4 | H200 | 116,80 €/St | **MBS340** |
| 50 A | B | 1-25mm² | 3 | 4 | H200 | 143,70 €/St | **MBS350** |
| 63 A | B | 1-25mm² | 3 | 4 | H200 | 168,50 €/St | **MBS363** |

## LS-Schalter, C-Charakteristik, 1-polig

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermogen Icn AC nach IEC 60898-1: | 6 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt unten, bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt unten, bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

MCS116

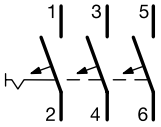



| Nennstrom | Charakteristik | Anschluss-querschnitt oben | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | C | 1-4mm² | 1 | 12 | H200 | 29,70 €/St | **MCS106** |
| 10 A | C | 1-4mm² | 1 | 12 | H200 | 28,50 €/St | **MCS110** |
| 13 A | C | 1-4mm² | 1 | 12 | H200 | 27,30 €/St | **MCS113** |
| 16 A | C | 1-4mm² | 1 | 12 | H200 | 24,80 €/St | **MCS116** |
| 20 A | C | 1-4mm² | 1 | 12 | H200 | 27,30 €/St | **MCS120** |
| 25 A | C | 1-25mm² | 1 | 12 | H200 | 29,70 €/St | **MCS125** |
| 32 A | C | 1-25mm² | 1 | 12 | H200 | 35,50 €/St | **MCS132** |
| 40 A | C | 1-25mm² | 1 | 12 | H200 | 41,70 €/St | **MCS140** |
| 50 A | C | 1-25mm² | 1 | 12 | H200 | 51,60 €/St | **MCS150** |
| 63 A | C | 1-25mm² | 1 | 12 | H200 | 61,10 €/St | **MCS163** |

## LS-Schalter, C-Charakteristik, 3-polig

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermogen Icn AC nach IEC 60898-1: | 6 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt unten, bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt unten, bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

MCS316

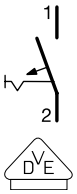



| Nennstrom | Charakteristik | Anschluss-querschnitt oben | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | C | 1-4mm² | 3 | 4 | H200 | 125,30 €/St | **MCS306** |
| 10 A | C | 1-4mm² | 3 | 4 | H200 | 119,20 €/St | **MCS310** |
| 13 A | C | 1-4mm² | 3 | 4 | H200 | 114,90 €/St | **MCS313** |
| 16 A | C | 1-4mm² | 3 | 4 | H200 | 103,80 €/St | **MCS316** |
| 20 A | C | 1-4mm² | 3 | 4 | H200 | 114,90 €/St | **MCS320** |
| 25 A | C | 1-25mm² | 3 | 4 | H200 | 125,30 €/St | **MCS325** |
| 32 A | C | 1-25mm² | 3 | 4 | H200 | 148,40 €/St | **MCS332** |
| 40 A | C | 1-25mm² | 3 | 4 | H200 | 169,40 €/St | **MCS340** |
| 50 A | C | 1-25mm² | 3 | 4 | H200 | 216,70 €/St | **MCS350** |
| 63 A | C | 1-25mm² | 3 | 4 | H200 | 257,10 €/St | **MCS363** |

- Norm: E DIN EN 60898-1, IEC 60898-1, VDE 0641-11
- Energiebegrenzungsklasse 3
- Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund
- mit installationsfreundlicher Bi-Connect-Klemme
- geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen
- Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100
- Beschriftungsfeld
- Beschriftungssoftware Hagercad, Download unter www.hager.de/hagercad

▶ Seite 1100

MBN116

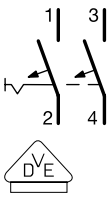



## LS-Schalter, B Charakteristik, 1-polig

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 6 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | B | 1 | 12 | H200 | 14,50 €/St | **MBN106** |
| 10 A | B | 1 | 12 | H200 | 14,00 €/St | **MBN110** |
| 13 A | B | 1 | 12 | H200 | 13,50 €/St | **MBN113** |
| 16 A | B | 1 | 12 | H200 | 9,40 €/St | **MBN116** |
| 20 A | B | 1 | 12 | H200 | 13,50 €/St | **MBN120** |
| 25 A | B | 1 | 12 | H200 | 14,50 €/St | **MBN125** |
| 32 A | B | 1 | 12 | H200 | 17,80 €/St | **MBN132** |
| 40 A | B | 1 | 12 | H200 | 20,20 €/St | **MBN140** |
| 50 A | B | 1 | 12 | H200 | 25,20 €/St | **MBN150** |
| 63 A | B | 1 | 12 | H200 | 29,70 €/St | **MBN163** |

MBN216




## LS-Schalter, B Charakteristik, 2-polig

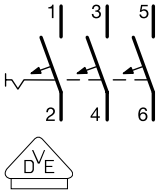
| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 6 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | B | 2 | 2 P | 6 | H200 | 55,70 €/St | **MBN206** |
| 10 A | B | 2 | 2 P | 6 | H200 | 53,20 €/St | **MBN210** |
| 13 A | B | 2 | 2 P | 6 | H200 | 51,40 €/St | **MBN213** |
| 16 A | B | 2 | 2 P | 6 | H200 | 45,60 €/St | **MBN216** |
| 20 A | B | 2 | 2 P | 6 | H200 | 51,40 €/St | **MBN220** |
| 25 A | B | 2 | 2 P | 6 | H200 | 55,70 €/St | **MBN225** |
| 32 A | B | 2 | 2 P | 6 | H200 | 67,40 €/St | **MBN232** |
| 40 A | B | 2 | 2 P | 6 | H200 | 77,90 €/St | **MBN240** |
| 50 A | B | 2 | 2 P | 6 | H200 | 96,20 €/St | **MBN250** |
| 63 A | B | 2 | 2 P | 6 | H200 | 113,90 €/St | **MBN263** |

## LS-Schalter, B Charakteristik, 3-polig

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 6 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

MBN316

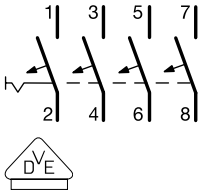



| Nennstrom | Charakteristik | PLE | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | B | 3 | 3 P | 4 | H200 | 76,70 €/St | **MBN306** |
| 10 A | B | 3 | 3 P | 4 | H200 | 73,50 €/St | **MBN310** |
| 13 A | B | 3 | 3 P | 4 | H200 | 70,80 €/St | **MBN313** |
| 16 A | B | 3 | 3 P | 4 | H200 | 62,80 €/St | **MBN316** |
| 20 A | B | 3 | 3 P | 4 | H200 | 70,80 €/St | **MBN320** |
| 25 A | B | 3 | 3 P | 4 | H200 | 76,70 €/St | **MBN325** |
| 32 A | B | 3 | 3 P | 4 | H200 | 93,20 €/St | **MBN332** |
| 40 A | B | 3 | 3 P | 4 | H200 | 107,50 €/St | **MBN340** |
| 50 A | B | 3 | 3 P | 4 | H200 | 132,80 €/St | **MBN350** |
| 63 A | B | 3 | 3 P | 4 | H200 | 157,40 €/St | **MBN363** |

## LS-Schalter, B Charakteristik, 4-polig

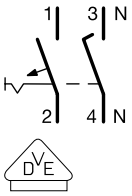
| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 6 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

MBN406




| Nennstrom | Charakteristik | PLE | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | B | 4 | 4 P | 3 | H200 | 110,60 €/St | **MBN406** |
| 10 A | B | 4 | 4 P | 3 | H200 | 96,40 €/St | **MBN410** |
| 13 A | B | 4 | 4 P | 3 | H200 | 96,40 €/St | **MBN413** |
| 16 A | B | 4 | 4 P | 3 | H200 | 91,90 €/St | **MBN416** |
| 20 A | B | 4 | 4 P | 3 | H200 | 101,60 €/St | **MBN420** |
| 25 A | B | 4 | 4 P | 3 | H200 | 110,60 €/St | **MBN425** |
| 32 A | B | 4 | 4 P | 3 | H200 | 123,60 €/St | **MBN432** |
| 40 A | B | 4 | 4 P | 3 | H200 | 156,40 €/St | **MBN440** |
| 50 A | B | 4 | 4 P | 3 | H200 | 192,40 €/St | **MBN450** |
| 63 A | B | 4 | 4 P | 3 | H200 | 227,80 €/St | **MBN463** |

MBN516

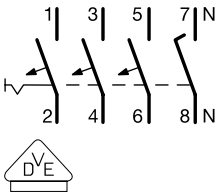



### LS-Schalter, B Charakteristik, 1 + N

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 6 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | B | 2 | 6 | H200 | 41,80 €/St | **MBN506** |
| 10 A | B | 2 | 6 | H200 | 39,70 €/St | **MBN510** |
| 13 A | B | 2 | 6 | H200 | 39,70 €/St | **MBN513** |
| 16 A | B | 2 | 6 | H200 | 36,50 €/St | **MBN516** |
| 20 A | B | 2 | 6 | H200 | 40,30 €/St | **MBN520** |
| 25 A | B | 2 | 6 | H200 | 41,80 €/St | **MBN525** |
| 32 A | B | 2 | 6 | H200 | 43,10 €/St | **MBN532** |
| 40 A | B | 2 | 6 | H200 | 53,80 €/St | **MBN540** |
| 50 A | B | 2 | 6 | H200 | 58,20 €/St | **MBN550** |
| 63 A | B | 2 | 6 | H200 | 63,20 €/St | **MBN563** |

MBN616




### LS-Schalter, B Charakteristik, 3 + N

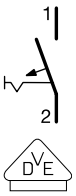
| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 6 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | B | 4 | 4 P | 3 | H200 | 102,40 €/St | **MBN606** |
| 10 A | B | 4 | 4 P | 3 | H200 | 92,90 €/St | **MBN610** |
| 13 A | B | 4 | 4 P | 3 | H200 | 92,90 €/St | **MBN613** |
| 16 A | B | 4 | 4 P | 3 | H200 | 89,90 €/St | **MBN616** |
| 20 A | B | 4 | 4 P | 3 | H200 | 96,20 €/St | **MBN620** |
| 25 A | B | 4 | 4 P | 3 | H200 | 102,40 €/St | **MBN625** |
| 32 A | B | 4 | 4 P | 3 | H200 | 112,20 €/St | **MBN632** |
| 40 A | B | 4 | 4 P | 3 | H200 | 140,90 €/St | **MBN640** |
| 50 A | B | 4 | 4 P | 3 | H200 | 165,00 €/St | **MBN650** |
| 63 A | B | 4 | 4 P | 3 | H200 | 188,80 €/St | **MBN663** |

## LS-Schalter, C Charakteristik, 1-polig

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 6 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

MCN116

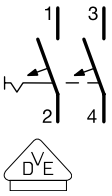



| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,5 A | C | 1 | 12 | H200 | 27,30 €/St | **MCN100** |
| 1 A | C | 1 | 12 | H200 | 27,30 €/St | **MCN101** |
| 2 A | C | 1 | 12 | H200 | 27,30 €/St | **MCN102** |
| 3 A | C | 1 | 12 | H200 | 27,30 €/St | **MCN103** |
| 4 A | C | 1 | 12 | H200 | 27,30 €/St | **MCN104** |
| 6 A | C | 1 | 12 | H200 | 27,30 €/St | **MCN106** |
| 10 A | C | 1 | 12 | H200 | 26,00 €/St | **MCN110** |
| 13 A | C | 1 | 12 | H200 | 25,20 €/St | **MCN113** |
| 16 A | C | 1 | 12 | H200 | 22,70 €/St | **MCN116** |
| 20 A | C | 1 | 12 | H200 | 25,20 €/St | **MCN120** |
| 25 A | C | 1 | 12 | H200 | 27,30 €/St | **MCN125** |
| 32 A | C | 1 | 12 | H200 | 33,40 €/St | **MCN132** |
| 40 A | C | 1 | 12 | H200 | 38,70 €/St | **MCN140** |
| 50 A | C | 1 | 12 | H200 | 47,80 €/St | **MCN150** |
| 63 A | C | 1 | 12 | H200 | 56,60 €/St | **MCN163** |

## LS-Schalter, C Charakteristik, 2-polig

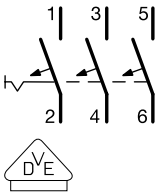
| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 6 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

MCN216




| Nennstrom | Charakteristik | PLE | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,5 A | C | 2 | 2 P | 6 | H200 | 76,70 €/St | **MCN200** |
| 1 A | C | 2 | 2 P | 6 | H200 | 76,70 €/St | **MCN201** |
| 2 A | C | 2 | 2 P | 6 | H200 | 76,70 €/St | **MCN202** |
| 3 A | C | 2 | 2 P | 6 | H200 | 76,70 €/St | **MCN203** |
| 4 A | C | 2 | 2 P | 6 | H200 | 76,70 €/St | **MCN204** |
| 6 A | C | 2 | 2 P | 6 | H200 | 76,70 €/St | **MCN206** |
| 10 A | C | 2 | 2 P | 6 | H200 | 73,40 €/St | **MCN210** |
| 13 A | C | 2 | 2 P | 6 | H200 | 70,50 €/St | **MCN213** |
| 16 A | C | 2 | 2 P | 6 | H200 | 63,80 €/St | **MCN216** |
| 20 A | C | 2 | 2 P | 6 | H200 | 70,50 €/St | **MCN220** |
| 25 A | C | 2 | 2 P | 6 | H200 | 76,70 €/St | **MCN225** |
| 32 A | C | 2 | 2 P | 6 | H200 | 93,90 €/St | **MCN232** |
| 40 A | C | 2 | 2 P | 6 | H200 | 108,80 €/St | **MCN240** |
| 50 A | C | 2 | 2 P | 6 | H200 | 133,80 €/St | **MCN250** |
| 63 A | C | 2 | 2 P | 6 | H200 | 158,90 €/St | **MCN263** |

MCN316

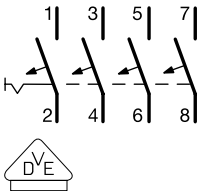



## LS-Schalter, C Charakteristik, 3-polig

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 6 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,5 A | C | 3 | 3 P | 4 | H200 | 115,20 €/St | **MCN300** |
| 1 A | C | 3 | 3 P | 4 | H200 | 115,20 €/St | **MCN301** |
| 2 A | C | 3 | 3 P | 4 | H200 | 115,20 €/St | **MCN302** |
| 3 A | C | 3 | 3 P | 4 | H200 | 115,20 €/St | **MCN303** |
| 4 A | C | 3 | 3 P | 4 | H200 | 115,20 €/St | **MCN304** |
| 6 A | C | 3 | 3 P | 4 | H200 | 115,20 €/St | **MCN306** |
| 10 A | C | 3 | 3 P | 4 | H200 | 109,40 €/St | **MCN310** |
| 13 A | C | 3 | 3 P | 4 | H200 | 105,50 €/St | **MCN313** |
| 16 A | C | 3 | 3 P | 4 | H200 | 95,30 €/St | **MCN316** |
| 20 A | C | 3 | 3 P | 4 | H200 | 105,50 €/St | **MCN320** |
| 25 A | C | 3 | 3 P | 4 | H200 | 115,20 €/St | **MCN325** |
| 32 A | C | 3 | 3 P | 4 | H200 | 140,50 €/St | **MCN332** |
| 40 A | C | 3 | 3 P | 4 | H200 | 163,00 €/St | **MCN340** |
| 50 A | C | 3 | 3 P | 4 | H200 | 200,20 €/St | **MCN350** |
| 63 A | C | 3 | 3 P | 4 | H200 | 237,60 €/St | **MCN363** |

MCN406




## LS-Schalter, C Charakteristik, 4-polig

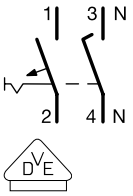
| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 6 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,5 A | C | 4 | 4 P | 3 | H200 | 146,40 €/St | **MCN400** |
| 1 A | C | 4 | 4 P | 3 | H200 | 146,40 €/St | **MCN401** |
| 2 A | C | 4 | 4 P | 3 | H200 | 146,40 €/St | **MCN402** |
| 3 A | C | 4 | 4 P | 3 | H200 | 146,40 €/St | **MCN403** |
| 4 A | C | 4 | 4 P | 3 | H200 | 146,40 €/St | **MCN404** |
| 6 A | C | 4 | 4 P | 3 | H200 | 146,40 €/St | **MCN406** |
| 10 A | C | 4 | 4 P | 3 | H200 | 128,00 €/St | **MCN410** |
| 13 A | C | 4 | 4 P | 3 | H200 | 128,00 €/St | **MCN413** |
| 16 A | C | 4 | 4 P | 3 | H200 | 122,10 €/St | **MCN416** |
| 20 A | C | 4 | 4 P | 3 | H200 | 134,60 €/St | **MCN420** |
| 25 A | C | 4 | 4 P | 3 | H200 | 146,40 €/St | **MCN425** |
| 32 A | C | 4 | 4 P | 3 | H200 | 164,60 €/St | **MCN432** |
| 40 A | C | 4 | 4 P | 3 | H200 | 207,90 €/St | **MCN440** |
| 50 A | C | 4 | 4 P | 3 | H200 | 255,00 €/St | **MCN450** |
| 63 A | C | 4 | 4 P | 3 | H200 | 301,90 €/St | **MCN463** |

## LS-Schalter, C Charakteristik, 1 + N

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 6 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

MCN506

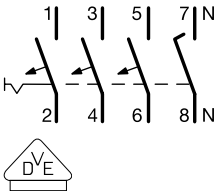



| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,5 A | C | 2 | 6 | H200 | 54,40 €/St | **MCN500** |
| 1 A | C | 2 | 6 | H200 | 54,40 €/St | **MCN501** |
| 2 A | C | 2 | 6 | H200 | 54,40 €/St | **MCN502** |
| 3 A | C | 2 | 6 | H200 | 54,40 €/St | **MCN503** |
| 4 A | C | 2 | 6 | H200 | 54,40 €/St | **MCN504** |
| 6 A | C | 2 | 6 | H200 | 54,40 €/St | **MCN506** |
| 10 A | C | 2 | 6 | H200 | 51,10 €/St | **MCN510** |
| 13 A | C | 2 | 6 | H200 | 51,10 €/St | **MCN513** |
| 16 A | C | 2 | 6 | H200 | 49,60 €/St | **MCN516** |
| 20 A | C | 2 | 6 | H200 | 51,90 €/St | **MCN520** |
| 25 A | C | 2 | 6 | H200 | 54,40 €/St | **MCN525** |
| 32 A | C | 2 | 6 | H200 | 57,50 €/St | **MCN532** |
| 40 A | C | 2 | 6 | H200 | 72,20 €/St | **MCN540** |
| 50 A | C | 2 | 6 | H200 | 81,00 €/St | **MCN550** |
| 63 A | C | 2 | 6 | H200 | 89,60 €/St | **MCN563** |

## LS-Schalter, C Charakteristik, 3 + N

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 6 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

MCN606

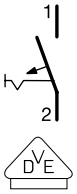



| Nennstrom | Charakteristik | PLE | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,5 A | C | 4 | 4 P | 3 | H200 | 141,60 €/St | **MCN600** |
| 1 A | C | 4 | 4 P | 3 | H200 | 141,60 €/St | **MCN601** |
| 2 A | C | 4 | 4 P | 3 | H200 | 141,60 €/St | **MCN602** |
| 3 A | C | 4 | 4 P | 3 | H200 | 141,60 €/St | **MCN603** |
| 4 A | C | 4 | 4 P | 3 | H200 | 141,60 €/St | **MCN604** |
| 6 A | C | 4 | 4 P | 3 | H200 | 141,60 €/St | **MCN606** |
| 10 A | C | 4 | 4 P | 3 | H200 | 127,20 €/St | **MCN610** |
| 13 A | C | 4 | 4 P | 3 | H200 | 127,20 €/St | **MCN613** |
| 16 A | C | 4 | 4 P | 3 | H200 | 122,60 €/St | **MCN616** |
| 20 A | C | 4 | 4 P | 3 | H200 | 131,50 €/St | **MCN620** |
| 25 A | C | 4 | 4 P | 3 | H200 | 141,60 €/St | **MCN625** |
| 32 A | C | 4 | 4 P | 3 | H200 | 155,80 €/St | **MCN632** |
| 40 A | C | 4 | 4 P | 3 | H200 | 189,80 €/St | **MCN640** |
| 50 A | C | 4 | 4 P | 3 | H200 | 226,10 €/St | **MCN650** |
| 63 A | C | 4 | 4 P | 3 | H200 | 261,10 €/St | **MCN663** |

- Norm: E DIN EN 60898-1, IEC 60898-1, VDE 0641-11
- Energiebegrenzungsklasse 3
- Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund
- mit installationsfreundlicher Bi-Connect-Klemme
- geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen
- Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100
- Beschriftungsfeld
- Beschriftungssoftware Hagercad, Download unter www.hager.de/hagercad

▶ Seite 1100

NBN116

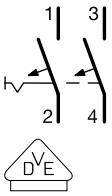



## LS-Schalter, B Charakteristik, 1-polig

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 10 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 6000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | B | 1 | 12 | H201 | 26,20 €/St | **NBN106** |
| 10 A | B | 1 | 12 | H201 | 24,60 €/St | **NBN110** |
| 13 A | B | 1 | 12 | H201 | 24,60 €/St | **NBN113** |
| 16 A | B | 1 | 12 | H201 | 23,20 €/St | **NBN116** |
| 20 A | B | 1 | 12 | H201 | 26,20 €/St | **NBN120** |
| 25 A | B | 1 | 12 | H201 | 27,20 €/St | **NBN125** |
| 32 A | B | 1 | 12 | H201 | 29,60 €/St | **NBN132** |
| 40 A | B | 1 | 12 | H201 | 39,20 €/St | **NBN140** |
| 50 A | B | 1 | 12 | H201 | 45,20 €/St | **NBN150** |
| 63 A | B | 1 | 12 | H201 | 51,70 €/St | **NBN163** |

NBN216




## LS-Schalter, B Charakteristik, 2-polig

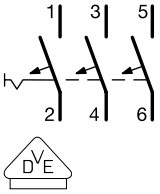
| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 10 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 6000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | B | 2 | 6 | H201 | 81,70 €/St | **NBN206** |
| 10 A | B | 2 | 6 | H201 | 72,00 €/St | **NBN210** |
| 13 A | B | 2 | 6 | H201 | 72,00 €/St | **NBN213** |
| 16 A | B | 2 | 6 | H201 | 70,80 €/St | **NBN216** |
| 20 A | B | 2 | 6 | H201 | 77,70 €/St | **NBN220** |
| 25 A | B | 2 | 6 | H201 | 82,60 €/St | **NBN225** |
| 32 A | B | 2 | 6 | H201 | 88,60 €/St | **NBN232** |
| 40 A | B | 2 | 6 | H201 | 97,10 €/St | **NBN240** |
| 50 A | B | 2 | 6 | H201 | 118,40 €/St | **NBN250** |
| 63 A | B | 2 | 6 | H201 | 142,30 €/St | **NBN263** |

## LS-Schalter, B Charakteristik, 3-polig

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 10 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 6000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

NBN316

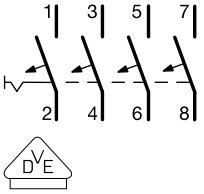



| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | B | 3 | 4 | H201 | 122,10 €/St | **NBN306** |
| 10 A | B | 3 | 4 | H201 | 115,30 €/St | **NBN310** |
| 13 A | B | 3 | 4 | H201 | 115,30 €/St | **NBN313** |
| 16 A | B | 3 | 4 | H201 | 109,00 €/St | **NBN316** |
| 20 A | B | 3 | 4 | H201 | 118,40 €/St | **NBN320** |
| 25 A | B | 3 | 4 | H201 | 124,30 €/St | **NBN325** |
| 32 A | B | 3 | 4 | H201 | 129,40 €/St | **NBN332** |
| 40 A | B | 3 | 4 | H201 | 207,70 €/St | **NBN340** |
| 50 A | B | 3 | 4 | H201 | 229,20 €/St | **NBN350** |
| 63 A | B | 3 | 4 | H201 | 248,20 €/St | **NBN363** |

## LS-Schalter, B Charakteristik, 4-polig

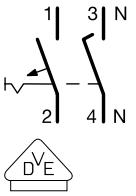
| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 10 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 6000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 25 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 35 mm² |

NBN416




| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | B | 4 | 3 | H201 | 157,50 €/St | **NBN406** |
| 10 A | B | 4 | 3 | H201 | 151,60 €/St | **NBN410** |
| 13 A | B | 4 | 3 | H201 | 151,60 €/St | **NBN413** |
| 16 A | B | 4 | 3 | H201 | 149,80 €/St | **NBN416** |
| 20 A | B | 4 | 3 | H201 | 157,50 €/St | **NBN420** |
| 25 A | B | 4 | 3 | H201 | 163,50 €/St | **NBN425** |
| 32 A | B | 4 | 3 | H201 | 187,30 €/St | **NBN432** |
| 40 A | B | 4 | 3 | H201 | 236,90 €/St | **NBN440** |
| 50 A | B | 4 | 3 | H201 | 254,80 €/St | **NBN450** |
| 63 A | B | 4 | 3 | H201 | 289,20 €/St | **NBN463** |

NBN516

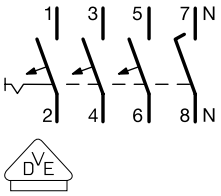



### LS-Schalter, B Charakteristik, 1 + N

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 10 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 6000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | B | 2 | 6 | H201 | 52,30 €/St | **NBN506** |
| 10 A | B | 2 | 6 | H201 | 49,60 €/St | **NBN510** |
| 13 A | B | 2 | 6 | H201 | 49,60 €/St | **NBN513** |
| 16 A | B | 2 | 6 | H201 | 48,00 €/St | **NBN516** |
| 20 A | B | 2 | 6 | H201 | 52,30 €/St | **NBN520** |
| 25 A | B | 2 | 6 | H201 | 54,30 €/St | **NBN525** |
| 32 A | B | 2 | 6 | H201 | 55,60 €/St | **NBN532** |
| 40 A | B | 2 | 6 | H201 | 64,50 €/St | **NBN540** |
| 50 A | B | 2 | 6 | H201 | 78,20 €/St | **NBN550** |
| 63 A | B | 2 | 6 | H201 | 83,80 €/St | **NBN563** |

NBN616




### LS-Schalter, B Charakteristik, 3 + N

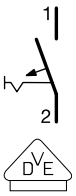
| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 10 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 6000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | B | 4 | 3 | H201 | 147,00 €/St | **NBN606** |
| 10 A | B | 4 | 3 | H201 | 139,40 €/St | **NBN610** |
| 13 A | B | 4 | 3 | H201 | 139,40 €/St | **NBN613** |
| 16 A | B | 4 | 3 | H201 | 133,70 €/St | **NBN616** |
| 20 A | B | 4 | 3 | H201 | 142,50 €/St | **NBN620** |
| 25 A | B | 4 | 3 | H201 | 148,50 €/St | **NBN625** |
| 32 A | B | 4 | 3 | H201 | 154,50 €/St | **NBN632** |
| 40 A | B | 4 | 3 | H201 | 229,10 €/St | **NBN640** |
| 50 A | B | 4 | 3 | H201 | 259,10 €/St | **NBN650** |
| 63 A | B | 4 | 3 | H201 | 277,20 €/St | **NBN663** |

## LS-Schalter, C Charakteristik, 1-polig

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 10 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 6000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

NCN116

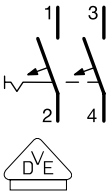



| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,5 A | C | 1 | 12 | H201 | 44,40 €/St | **NCN100** |
| 1 A | C | 1 | 12 | H201 | 44,40 €/St | **NCN101** |
| 2 A | C | 1 | 12 | H201 | 44,40 €/St | **NCN102** |
| 3 A | C | 1 | 12 | H201 | 44,40 €/St | **NCN103** |
| 4 A | C | 1 | 12 | H201 | 44,40 €/St | **NCN104** |
| 6 A | C | 1 | 12 | H201 | 44,40 €/St | **NCN106** |
| 10 A | C | 1 | 12 | H201 | 38,10 €/St | **NCN110** |
| 13 A | C | 1 | 12 | H201 | 38,10 €/St | **NCN113** |
| 16 A | C | 1 | 12 | H201 | 37,80 €/St | **NCN116** |
| 20 A | C | 1 | 12 | H201 | 38,10 €/St | **NCN120** |
| 25 A | C | 1 | 12 | H201 | 43,30 €/St | **NCN125** |
| 32 A | C | 1 | 12 | H201 | 44,40 €/St | **NCN132** |
| 40 A | C | 1 | 12 | H201 | 51,70 €/St | **NCN140** |
| 50 A | C | 1 | 12 | H201 | 61,80 €/St | **NCN150** |
| 63 A | C | 1 | 12 | H201 | 73,00 €/St | **NCN163** |

## LS-Schalter, C Charakteristik, 2-polig

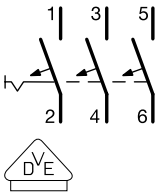
| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 10 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 6000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

NCN216




| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,5 A | C | 2 | 6 | H201 | 111,00 €/St | **NCN200** |
| 1 A | C | 2 | 6 | H201 | 111,00 €/St | **NCN201** |
| 2 A | C | 2 | 6 | H201 | 111,00 €/St | **NCN202** |
| 3 A | C | 2 | 6 | H201 | 111,00 €/St | **NCN203** |
| 4 A | C | 2 | 6 | H201 | 111,00 €/St | **NCN204** |
| 6 A | C | 2 | 6 | H201 | 111,00 €/St | **NCN206** |
| 10 A | C | 2 | 6 | H201 | 102,40 €/St | **NCN210** |
| 13 A | C | 2 | 6 | H201 | 102,40 €/St | **NCN213** |
| 16 A | C | 2 | 6 | H201 | 102,40 €/St | **NCN216** |
| 20 A | C | 2 | 6 | H201 | 102,40 €/St | **NCN220** |
| 25 A | C | 2 | 6 | H201 | 111,00 €/St | **NCN225** |
| 32 A | C | 2 | 6 | H201 | 111,90 €/St | **NCN232** |
| 40 A | C | 2 | 6 | H201 | 133,30 €/St | **NCN240** |
| 50 A | C | 2 | 6 | H201 | 149,40 €/St | **NCN250** |
| 63 A | C | 2 | 6 | H201 | 175,00 €/St | **NCN263** |

NCN316

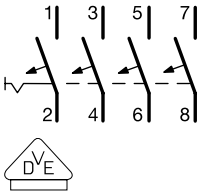



## LS-Schalter, C Charakteristik, 3-polig

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 10 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 6000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,5 A | C | 3 | 4 | H201 | 154,20 €/St | **NCN300** |
| 1 A | C | 3 | 4 | H201 | 154,20 €/St | **NCN301** |
| 2 A | C | 3 | 4 | H201 | 154,20 €/St | **NCN302** |
| 3 A | C | 3 | 4 | H201 | 154,20 €/St | **NCN303** |
| 4 A | C | 3 | 4 | H201 | 154,20 €/St | **NCN304** |
| 6 A | C | 3 | 4 | H201 | 154,20 €/St | **NCN306** |
| 10 A | C | 3 | 4 | H201 | 138,50 €/St | **NCN310** |
| 13 A | C | 3 | 4 | H201 | 138,50 €/St | **NCN313** |
| 16 A | C | 3 | 4 | H201 | 138,50 €/St | **NCN316** |
| 20 A | C | 3 | 4 | H201 | 138,50 €/St | **NCN320** |
| 25 A | C | 3 | 4 | H201 | 154,20 €/St | **NCN325** |
| 32 A | C | 3 | 4 | H201 | 155,90 €/St | **NCN332** |
| 40 A | C | 3 | 4 | H201 | 216,70 €/St | **NCN340** |
| 50 A | C | 3 | 4 | H201 | 241,80 €/St | **NCN350** |
| 63 A | C | 3 | 4 | H201 | 287,80 €/St | **NCN363** |

NCN416




## LS-Schalter, C Charakteristik, 4-polig

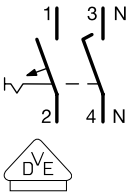
| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 10 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 6000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,5 A | C | 4 | 3 | H201 | 196,30 €/St | **NCN400** |
| 1 A | C | 4 | 3 | H201 | 196,30 €/St | **NCN401** |
| 2 A | C | 4 | 3 | H201 | 196,30 €/St | **NCN402** |
| 3 A | C | 4 | 3 | H201 | 196,30 €/St | **NCN403** |
| 4 A | C | 4 | 3 | H201 | 196,30 €/St | **NCN404** |
| 6 A | C | 4 | 3 | H201 | 196,30 €/St | **NCN406** |
| 10 A | C | 4 | 3 | H201 | 183,00 €/St | **NCN410** |
| 13 A | C | 4 | 3 | H201 | 183,00 €/St | **NCN413** |
| 16 A | C | 4 | 3 | H201 | 183,00 €/St | **NCN416** |
| 20 A | C | 4 | 3 | H201 | 183,00 €/St | **NCN420** |
| 25 A | C | 4 | 3 | H201 | 196,30 €/St | **NCN425** |
| 32 A | C | 4 | 3 | H201 | 199,60 €/St | **NCN432** |
| 40 A | C | 4 | 3 | H201 | 254,80 €/St | **NCN440** |
| 50 A | C | 4 | 3 | H201 | 286,20 €/St | **NCN450** |
| 63 A | C | 4 | 3 | H201 | 331,40 €/St | **NCN463** |

## LS-Schalter, C Charakteristik, 1 + N

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 10 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 6000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

NCN516

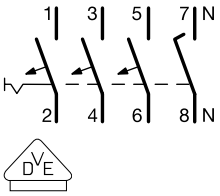



| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | C | 2 | 6 | H201 | 69,10 €/St | **NCN506** |
| 10 A | C | 2 | 6 | H201 | 62,90 €/St | **NCN510** |
| 13 A | C | 2 | 6 | H201 | 62,90 €/St | **NCN513** |
| 16 A | C | 2 | 6 | H201 | 62,90 €/St | **NCN516** |
| 20 A | C | 2 | 6 | H201 | 62,90 €/St | **NCN520** |
| 25 A | C | 2 | 6 | H201 | 69,10 €/St | **NCN525** |
| 32 A | C | 2 | 6 | H201 | 70,70 €/St | **NCN532** |
| 40 A | C | 2 | 6 | H201 | 78,20 €/St | **NCN540** |
| 50 A | C | 2 | 6 | H201 | 91,60 €/St | **NCN550** |
| 63 A | C | 2 | 6 | H201 | 104,90 €/St | **NCN563** |

## LS-Schalter, C Charakteristik, 3 + N

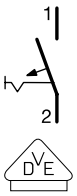
| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 10 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 6000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

NCN616




| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | C | 4 | 3 | H201 | 176,80 €/St | **NCN606** |
| 10 A | C | 4 | 3 | H201 | 163,50 €/St | **NCN610** |
| 13 A | C | 4 | 3 | H201 | 163,50 €/St | **NCN613** |
| 16 A | C | 4 | 3 | H201 | 163,50 €/St | **NCN616** |
| 20 A | C | 4 | 3 | H201 | 163,50 €/St | **NCN620** |
| 25 A | C | 4 | 3 | H201 | 176,80 €/St | **NCN625** |
| 32 A | C | 4 | 3 | H201 | 178,50 €/St | **NCN632** |
| 40 A | C | 4 | 3 | H201 | 236,90 €/St | **NCN640** |
| 50 A | C | 4 | 3 | H201 | 269,80 €/St | **NCN650** |
| 63 A | C | 4 | 3 | H201 | 316,40 €/St | **NCN663** |

NDN116

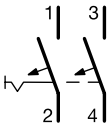



## LS-Schalter, D Charakteristik, 1-polig

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 10 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 6000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,5 A | D | 1 | 12 | H201 | 36,20 €/St | **NDN100** |
| 1 A | D | 1 | 12 | H201 | 36,20 €/St | **NDN101** |
| 2 A | D | 1 | 12 | H201 | 36,20 €/St | **NDN102** |
| 3 A | D | 1 | 12 | H201 | 36,20 €/St | **NDN103** |
| 4 A | D | 1 | 12 | H201 | 36,20 €/St | **NDN104** |
| 6 A | D | 1 | 12 | H201 | 36,20 €/St | **NDN106** |
| 10 A | D | 1 | 12 | H201 | 33,30 €/St | **NDN110** |
| 13 A | D | 1 | 12 | H201 | 31,80 €/St | **NDN113** |
| 16 A | D | 1 | 12 | H201 | 29,00 €/St | **NDN116** |
| 20 A | D | 1 | 12 | H201 | 33,00 €/St | **NDN120** |
| 25 A | D | 1 | 12 | H201 | 34,60 €/St | **NDN125** |
| 32 A | D | 1 | 12 | H201 | 41,20 €/St | **NDN132** |
| 40 A | D | 1 | 12 | H201 | 51,60 €/St | **NDN140** |
| 50 A | D | 1 | 12 | H201 | 60,10 €/St | **NDN150** |
| 63 A | D | 1 | 12 | H201 | 70,70 €/St | **NDN163** |

NDN216




## LS-Schalter, D Charakteristik, 2-polig

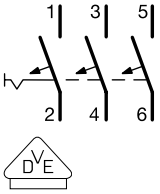
| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 10 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 6000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,5 A | D | 2 | 6 | H201 | 86,40 €/St | **NDN200** |
| 1 A | D | 2 | 6 | H201 | 86,40 €/St | **NDN201** |
| 2 A | D | 2 | 6 | H201 | 86,40 €/St | **NDN202** |
| 3 A | D | 2 | 6 | H201 | 86,40 €/St | **NDN203** |
| 4 A | D | 2 | 6 | H201 | 86,40 €/St | **NDN204** |
| 6 A | D | 2 | 6 | H201 | 86,40 €/St | **NDN206** |
| 10 A | D | 2 | 6 | H201 | 83,60 €/St | **NDN210** |
| 13 A | D | 2 | 6 | H201 | 82,70 €/St | **NDN213** |
| 16 A | D | 2 | 6 | H201 | 71,90 €/St | **NDN216** |
| 20 A | D | 2 | 6 | H201 | 82,70 €/St | **NDN220** |
| 25 A | D | 2 | 6 | H201 | 86,40 €/St | **NDN225** |
| 32 A | D | 2 | 6 | H201 | 96,60 €/St | **NDN232** |
| 40 A | D | 2 | 6 | H201 | 113,30 €/St | **NDN240** |
| 50 A | D | 2 | 6 | H201 | 143,30 €/St | **NDN250** |
| 63 A | D | 2 | 6 | H201 | 170,60 €/St | **NDN263** |

## LS-Schalter, D Charakteristik, 3-polig

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 10 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 6000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

NDN316

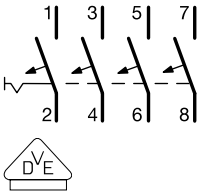



| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,5 A | D | 3 | 4 | H201 | 139,40 €/St | **NDN300** |
| 1 A | D | 3 | 4 | H201 | 139,40 €/St | **NDN301** |
| 2 A | D | 3 | 4 | H201 | 139,40 €/St | **NDN302** |
| 3 A | D | 3 | 4 | H201 | 139,40 €/St | **NDN303** |
| 4 A | D | 3 | 4 | H201 | 139,40 €/St | **NDN304** |
| 6 A | D | 3 | 4 | H201 | 139,40 €/St | **NDN306** |
| 10 A | D | 3 | 4 | H201 | 130,00 €/St | **NDN310** |
| 13 A | D | 3 | 4 | H201 | 122,70 €/St | **NDN313** |
| 16 A | D | 3 | 4 | H201 | 111,90 €/St | **NDN316** |
| 20 A | D | 3 | 4 | H201 | 122,70 €/St | **NDN320** |
| 25 A | D | 3 | 4 | H201 | 134,20 €/St | **NDN325** |
| 32 A | D | 3 | 4 | H201 | 160,00 €/St | **NDN332** |
| 40 A | D | 3 | 4 | H201 | 200,70 €/St | **NDN340** |
| 50 A | D | 3 | 4 | H201 | 233,50 €/St | **NDN350** |
| 63 A | D | 3 | 4 | H201 | 274,90 €/St | **NDN363** |

## LS-Schalter, D Charakteristik, 4-polig

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 10 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 6000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

NDN416




| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,5 A | D | 4 | 3 | H201 | 184,50 €/St | **NDN400** |
| 1 A | D | 4 | 3 | H201 | 184,50 €/St | **NDN401** |
| 2 A | D | 4 | 3 | H201 | 184,50 €/St | **NDN402** |
| 3 A | D | 4 | 3 | H201 | 184,50 €/St | **NDN403** |
| 4 A | D | 4 | 3 | H201 | 184,50 €/St | **NDN404** |
| 6 A | D | 4 | 3 | H201 | 184,50 €/St | **NDN406** |
| 10 A | D | 4 | 3 | H201 | 155,90 €/St | **NDN410** |
| 13 A | D | 4 | 3 | H201 | 155,90 €/St | **NDN413** |
| 16 A | D | 4 | 3 | H201 | 155,90 €/St | **NDN416** |
| 20 A | D | 4 | 3 | H201 | 176,80 €/St | **NDN420** |
| 25 A | D | 4 | 3 | H201 | 184,50 €/St | **NDN425** |
| 32 A | D | 4 | 3 | H201 | 197,90 €/St | **NDN432** |
| 40 A | D | 4 | 3 | H201 | 204,00 €/St | **NDN440** |
| 50 A | D | 4 | 3 | H201 | 232,30 €/St | **NDN450** |
| 63 A | D | 4 | 3 | H201 | 265,30 €/St | **NDN463** |

- Norm: E DIN EN 60898-1, IEC 60898-1, VDE 0641-11
- Energiebegrenzungsklasse 3
- Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund
- mit installationsfreundlicher Bi-Connect-Klemme
- geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen
- Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 10

MB197

### LS-Schalter, B Charakteristik, 1-polig

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 25 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 6000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 $mm^2$ |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 $mm^2$ |

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 A | B | 1 | 1 P | 12 | H201 | 31,00 €/St | **MB197** |
| 6 A | B | 1 | 1 P | 12 | H201 | 33,90 €/St | **MB199** |

NQN306

### LS-Schalter, B Charakteristik, 3-polig

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 10 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 6000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 $mm^2$ |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 $mm^2$ |

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | B | 3 | 1 | H201 | 154,50 €/St | **NQN306** |
| 10 A | B | 3 | 1 | H201 | 145,00 €/St | **NQN310** |

- Normen: E DIN EN 60898-1, IEC 60898-1, IEC 40946-2, EN 60947-2
- Klemmkraftverstärkung
- Verstärkte Anschlussklemme
- abgangsseitiger Nebenanschluss für Flachstecker
- Integrierte Schlossverriegelung
- Zusatzeinrichtungen aus dem Standardsortiment anbaubar
- Zubehör: Zusatzeinrichtungen, Klemmabdeckung und Phasenabschottung
- Beschriftungsfeld
- Beschriftungssoftware Hagercad, Download unter www.hager.de/hagercad

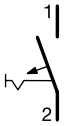
▶ Seite 1100



## LS-Schalter, C Charakteristik, 1-polig

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 240 / 415 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 15 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 6000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 50 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 70 mm² |

HMC199

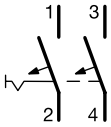



| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 A | C | 1,5 | 1 | H201 | 92,30 €/St | **HMC180** |
| 100 A | C | 1,5 | 1 | H201 | 103,40 €/St | **HMC190** |
| 125 A | C | 1,5 | 1 | H201 | 122,90 €/St | **HMC199** |

## LS-Schalter, C Charakteristik, 2-polig

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 415 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 15 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 6000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 50 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 70 mm² |

HMC299

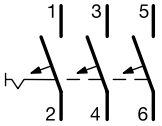



| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 A | C | 3 | 1 | H201 | 212,70 €/St | **HMC280** |
| 100 A | C | 3 | 1 | H201 | 249,80 €/St | **HMC290** |
| 125 A | C | 3 | 1 | H201 | 284,20 €/St | **HMC299** |

## LS-Schalter, C Charakteristik, 3-polig

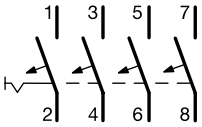
| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 415 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 15 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 6000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 50 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 70 mm² |

HMC399




| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 A | C | 4,5 | 1 | H201 | 319,60 €/St | **HMC380** |
| 100 A | C | 4,5 | 1 | H201 | 355,80 €/St | **HMC390** |
| 125 A | C | 4,5 | 1 | H201 | 411,20 €/St | **HMC399** |

HMC499

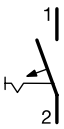



### LS-Schalter, C Charakteristik, 4-polig

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 415 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 15 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 6000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 50 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 70 mm² |

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 A | C | 6 | 1 | H201 | 462,70 €/St | **HMC480** |
| 100 A | C | 6 | 1 | H201 | 515,90 €/St | **HMC490** |
| 125 A | C | 6 | 1 | H201 | 580,40 €/St | **HMC499** |

HMD199

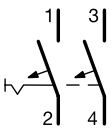



### LS-Schalter, D Charakteristik, 1-polig

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 240 / 415 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 15 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 6000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 50 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 70 mm² |

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 A | D | 1,5 | 1 | H201 | 95,90 €/St | **HMD180** |
| 100 A | D | 1,5 | 1 | H201 | 109,00 €/St | **HMD190** |
| 125 A | D | 1,5 | 1 | H201 | 129,90 €/St | **HMD199** |

HMD299



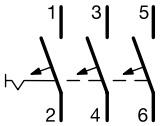

### LS-Schalter, D Charakteristik, 2-polig

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 415 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 15 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 6000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 50 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 70 mm² |

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 A | D | 3 | 1 | H201 | 231,00 €/St | **HMD280** |
| 100 A | D | 3 | 1 | H201 | 274,80 €/St | **HMD290** |
| 125 A | D | 3 | 1 | H201 | 312,20 €/St | **HMD299** |

## LS-Schalter, D Charakteristik, 3-polig

HMD399

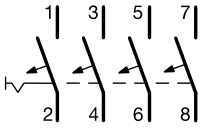



| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 415 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 15 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 6000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 50 $mm^2$ |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 70 $mm^2$ |

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 A | D | 4,5 | 1 | H201 | 381,60 €/St | **HMD380** |
| 100 A | D | 4,5 | 1 | H201 | 425,70 €/St | **HMD390** |
| 125 A | D | 4,5 | 1 | H201 | 491,60 €/St | **HMD399** |

## LS-Schalter, D Charakteristik, 4-polig

HMD499




| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 415 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 15 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 6000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…70 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 50 $mm^2$ |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 70 $mm^2$ |

| Nennstrom | Charakteristik | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 A | D | 6 | 1 | H201 | 512,90 €/St | **HMD480** |
| 100 A | D | 6 | 1 | H201 | 578,80 €/St | **HMD490** |
| 125 A | D | 6 | 1 | H201 | 652,00 €/St | **HMD499** |

- Normen: E DIN EN IEC 60947-3
- zum Aufbau an Leitungsschutzschalter der HM-Serie
- Klemmkraftverstärkung
- DIN-Clip mit zwei Haltepositionen
- plombierbar
- pulsstromsensitiv (Typ A) und High-Immunity (Typ HI)
- einstellbare Version
- Ansprechzeit: 0 - 150 ms

BTH280E

### Fehlerstromblock, 1-polig + N

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 6000 V |

| Nennstrom | PLE | Polanzahl | Fi - Typ | Empfindlichkeit | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 A | 6 | 2 P | A HI | 30 mA | 1 | H279 | 224,20 €/St | **BDH280E** |
| 125 A | 6 | 2 P | A HI | 300, 500, 1000 mA | 1 | H279 | 237,00 €/St | **BTH280E** |

BTH380E

### Fehlerstromblock, 2-polig + N

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 6000 V |

| Nennstrom | PLE | Polanzahl | Fi - Typ | Empfindlichkeit | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 A | 6 | 3 P | A HI | 30 mA | 1 | H279 | 457,80 €/St | **BDH380E** |
| 125 A | 6 | 3 P | A HI | 300, 500, 1000 mA | 1 | H279 | 470,40 €/St | **BTH380E** |

BTH480E

### Fehlerstromblock, 3-polig + N

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 6000 V |

| Nennstrom | PLE | Polanzahl | Fi - Typ | Empfindlichkeit | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 A | 6 | 4 P | A HI | 30 mA | 1 | H279 | 667,80 €/St | **BDH480E** |
| 125 A | 6 | 4 P | A HI | 300, 500, 1000 mA | 1 | H279 | 702,30 €/St | **BTH480E** |

- nachträglich anbaubar an alle LS-Schalter
- Hilfsschalter, Signalkontakt, Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser
- Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100
- Abschließvorrichtung

**Hinweis:**
- an die Leitungsschutzschalter können maximal 3 Hilfsschalter (MZ201, MZ202) und ein Auslöser (MZ203 bis MZ206) angebaut werden, z. B.: 3 x MZ201 + 1 x MZ203

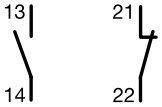
## Hilfsschalter

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 / 415 V
Isolationsspannung: 4000 V
Betriebstemperatur: -25…60 °C

**Eigenschaften:**
- Signalisierung im Fehlerfall durch Überlast oder Kurzschluss, bei Abschaltung des LS-Schalters von Hand, sowie bei Fernauslösung mit Arbeits-, Unterspannungsauslöser

| Bezeichnung | Nennstrom | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hilfskontakt 1S+1Ö 6A 240V | 6 A | 0,5 | 1 | H210 | 27,40 €/St | **MZ201** |

MZ201



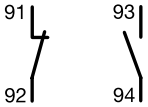

## Signalkontakt

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 / 415 V
Isolationsspannung: 4000 V
Betriebstemperatur: -25…60 °C

**Eigenschaften:**
- Signalisierung im Fehlerfall durch Überlast oder Kurzschluss, sowie bei Fernauslösung mit Arbeits-, Unterspannungsauslöser
- Bei Auslösung des LS-Schalters kann am Signalkontakt z. B. ein anstehendes Alarmsignal durch den Schalter „Reset“ unterbrochen werden

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Signalkontakt 1S+1Ö 6A 240V | 0,5 | 1 | H210 | 40,00 €/St | **MZ202** |

MZ202



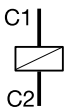

## Arbeitsstromauslöser

Frequenz: 50/60 Hz
Isolationsspannung: 4000 V
Betriebstemperatur: -25…60 °C

**Eigenschaften:**
- Fernauslösung des LS-Schalters durch Ansteuerung der Magnetspule des Arbeitsstromauslösers (auch Impulssteuerung möglich)

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Arbeitstromausl. 230-415V AC 110-130V DC | 1 | 1 | H210 | 48,30 €/St | **MZ203** |
| Arbeitstromauslöser 24-48V AC 12-48V DC | 1 | 1 | H210 | 48,30 €/St | **MZ204** |

MZ204



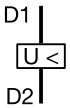

## Unterspannungsauslöser

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 V
Frequenz: 50/60 Hz
Isolationsspannung: 4000 V
Betriebstemperatur: -25…60 °C

**Eigenschaften:**
- Auslösung des LS-Schalters bei Abfall der Netzspannung
- Auslösebereich: < 35 % Un: schalten 35 % - 70 % Un: schalten oder halten > 70 % Un: halten
- erst nach Anlegen der Netzspannung ist das Einschalten des LS-Schalters möglich

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Unterspannungsauslöser 48V DC | 1 | 1 | H210 | 48,30 €/St | **MZ205** |
| Unterspannungsauslöser 230V AC | 1 | 1 | H210 | 48,30 €/St | **MZ206** |

MZ205



MZN175

## Abschließvorrichtung

Betriebstemperatur: -25…55 °C

**Eigenschaften:**
- verhindert unbefugtes Einschalten
- Anwendung: alle Geräte mit Standard-Schaltknebel

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Abschließvorrichtung für LS, FI, FI-LS | 2 | H210 | 7,10 €/St | **MZN175** |
| Plombierdraht für Modulargeräte | 10 | H210 | 5,90 €/St | **MZN176** |
| Vorhängeschloß mit 3 Schlüsseln | 10 | H310 | 5,10 €/St | **S014** |

MZN177

## Beschriftungsbogen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Beschriftungsstreifen für Modulargeräte | 10 | H210 | 2,20 €/St | **MZN177** |
| Bezeichnungsblatt, gamma, 10 St. | 1 | H210 | 23,20 €/Set | **GZ31A** |

- Phasenschienen für alle LS-Schalter mit 6, 10 und 15 kA
- Durch die installationsfreundliche QuickConnect-Klemme und Bi-Connect- Klemme ist der Anschluss der Phasenschiene und der Zu- und Abgangsleitungen problemlos möglich

## Phasenschiene, 1-polig

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 415 V

KDN163A

**Eigenschaften:**
- einphasige Verschienung für z. B. 12 Stück LS-Schalter

| Nennstrom | Polanzahl | Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter | Länge | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 A | 1 P | 10mm² | 210 mm | 100 | H601 | 6,10 €/St | **KDN163A** |
| 63 A | 1 P | 10mm² | 1000 mm | 50 | H601 | 24,50 €/St | **KDN163B** |
| 80 A | 1 P | 16mm² | 210 mm | 100 | H601 | 7,30 €/St | **KDN180A** |
| 80 A | 1 P | 16mm² | 1000 mm | 50 | H601 | 30,30 €/St | **KDN180B** |

## Phasenschiene, 2-polig

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 / 400 V

KDN263A

**Eigenschaften:**
- einphasige Verschienung für 6/28 Stück FI-Schalter 2-polig 1+N oder für 6/28 Stück FI/LS-Schalter 2-polig 1+N

| Nennstrom | Polanzahl | Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter | Länge | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 A | 2 P | 10mm² | 210 mm | 50 | H601 | 9,00 €/St | **KDN263A** |
| 63 A | 2 P | 10mm² | 1000 mm | 20 | H601 | 42,30 €/St | **KDN263B** |
| 80 A | 2 P | 16mm² | 210 mm | 50 | H601 | 12,20 €/St | **KDN280A** |
| 80 A | 2 P | 16mm² | 1000 mm | 10 | H601 | 49,30 €/St | **KDN280B** |

## Phasenschiene, 3-polig

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 / 400 V

KDN363A

**Eigenschaften:**
- dreiphasige Verschienung für 12/57 Stück LS-Schalter 1-polig oder für 4/19 Stück LS-Schalter 3-polig

| Nennstrom | Polanzahl | Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter | Länge | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 A | 3 P | 10mm² | 210 mm | 50 | H601 | 10,90 €/St | **KDN363A** |
| 63 A | 3 P | 10mm² | 1000 mm | 20 | H601 | 47,60 €/St | **KDN363B** |
| 63 A | 3 P | 10mm² | 105 mm | 50 | H601 | 5,80 €/St | **KDN363M** |
| 63 A | 3 P | 10mm² | 162 mm | 50 | H601 | 8,70 €/St | **KDN363N** |
| 80 A | 3 P | 16mm² | 210 mm | 50 | H601 | 14,60 €/St | **KDN380A** |
| 80 A | 3 P | 16mm² | 1000 mm | 10 | H601 | 59,60 €/St | **KDN380B** |

## Phasenschiene, 3-polig, für FI- und LS-Schalter

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 / 400 V

KDN363F

**Eigenschaften:**
- dreiphasige Verschienung für 1 Stück FI-Schalter 4-polig und 8 Stück LS-Schalter 1-polig

| Nennstrom | Polanzahl | Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter | Länge | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 A | 3 P | 10mm² | 210 mm | 50 | H601 | 11,50 €/St | **KDN363F** |

KDN451D

## Phasenschiene, 3+N

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 / 400 V, 415 V
Betriebstemperatur: -25…55 °C

**Eigenschaften:**
- dreiphaseige Verschienung für 6/ 27 Stück FI-Schalter 2-polig 1+N oder für 6/ 27 Stück FI/LS-Schalter 2-polig 1+N. L1+N, L2+N, L3+N, ...

| Nennstrom | Polanzahl | Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter | Länge | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 A | 4 P | 16mm² | 215 mm | 25 | H601 | 22,50 €/St | **KDN451D** |
| 80 A | 4 P | 16mm² | 1000 mm | 10 | H601 | 105,30 €/St | **KDN451E** |
| 80 A | 4 P | 16mm² | 210 mm | 25 | H601 | 22,50 €/St | **KDN450D** |
| 80 A | 4 P | 16mm² | 1035 mm | 10 | H601 | 105,90 €/St | **KDN450E** |

KDN463A

## Phasenschiene, 4-polig

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 / 400 V

**Eigenschaften:**
- dreiphasige Verschienung für 3/14 Stück FI-Schalter 4-polig oder für 3/14 Stück LS-Schalter 4-polig

| Nennstrom | Polanzahl | Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter | Länge | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 A | 4 P | 10mm² | 210 mm | 25 | H601 | 21,10 €/St | **KDN463A** |
| 63 A | 4 P | 10mm² | 1000 mm | 10 | H601 | 96,60 €/St | **KDN463B** |
| 80 A | 4 P | 16mm² | 210 mm | 25 | H601 | 25,10 €/St | **KDN480A** |
| 80 A | 4 P | 16mm² | 1000 mm | 10 | H601 | 109,30 €/St | **KDN480B** |

KB163A

## Kammschiene, 1-polig

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 415 V
Stoßspannungsfestigkeit: 4 kV, 4500 V

**Eigenschaften:**
- zur Wechselstromverdrahtung von 12 Aus-, Wechsel-, Gruppenschaltern (16, 25 A) Taster, Leuchtmelder und Druckschalter

| Nennstrom | PLE | Polanzahl | Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 A | 12 | 1 P | 10mm² | 50 | H601 | 6,50 €/St | **KB163A** |
| 63 A | 13 | 1 P | 10mm² | 50 | H601 | 6,50 €/St | **KB163N** |
| 63 A | 13 | 1 P | 10mm² | 50 | H601 | 6,50 €/St | **KB163P** |

KDN181B

## Phasenschiene für Modulargeräte 1-polig mit Hilfsschalter, 1-polig

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 415 V

**Eigenschaften:**
- einphasige Verschienung für z. B. LS-Schalter 1-polig und Hilfsschalter (1/2 PLE)

| Nennstrom | Polanzahl | Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter | Länge | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 A | 1 P | 16mm² | 1000 mm | 25 | H601 | 29,30 €/St | **KDN181B** |

KDN381B

## Phasenschiene für Modulargeräte 1-polig mit Hilfsschalter, 3-polig

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 / 400 V

**Eigenschaften:**
- dreiphasige Verschienung für z. B. LS-Schalter 1-polig und Hilfsschalter (1/2 PLE) L1+H, L2+H, L3+H

| Nennstrom | Polanzahl | Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter | Länge | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 A | 3 P | 16mm² | 1000 mm | 10 | H601 | 63,50 €/St | **KDN381B** |

## Phasenschiene für Modulargeräte 3-polig mit Hilfsschalter, 3-polig

KDN383B

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 / 400 V

**Eigenschaften:**
- dreiphasige Verschienung für z.B. LS-Schalter 3-polig und Hilfsschalter (1/2 PLE) L1, L2, L3+H, ...

| Nennstrom | Polanzahl | Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter | Länge | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 A | 3 P | 16mm² | 1000 mm | 10 | H601 | 58,00 €/St | **KDN383B** |

## Phasenschiene für LS Schalter, 3-polig vertikal

KCL363L

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 110 / 415 V
Stoßspannungsfestigkeit: 4 kV

| Bezeichnung | Nennstrom | Länge | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Phasenschiene 3P 2-reih.links vertikal | 63 A | 146 mm | 8 | H601 | 43,20 €/St | **KCL363L** |
| Phasenschiene 3P 2-reih.rechts vertikal | 63 A | 146 mm | 8 | H601 | 43,20 €/St | **KCL363R** |
| Phasenschiene 3P 3-reih.links vertikal | 63 A | 271 mm | 4 | H601 | 47,70 €/St | **KCL368L** |
| Phasenschiene 3P 3-reih.rechts vertikal | 63 A | 271 mm | 4 | H601 | 47,70 €/St | **KCL368R** |

## Endkappen

KZN023

Achtung: Bei Bestellung Liefermenge beachten.

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Endkappe für Phasenschiene 1 polig | 50 | H601 | 1,21 €/St | **KZN021** |
| Endkappe für Phasenschiene 2P und 3P | 10 | H601 | 0,74 €/St | **KZN023** |
| Endkappe für Phasenschiene 4 polig | 10 | H601 | 0,80 €/St | **KZN024** |

## Berührungsschutzabdeckungen

KZ059

**Eigenschaften:**
- zum Abdecken der freien Schienenanschlüsse

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Berührungsschutzabdeckung | 10 | H601 | 1,36 €/St | **KZ059** |
| Klemmenabdeckung für LS-Schalter 1polig | 4 | H210 | 17,40 €/St | **MZN120** |
| Phasenabschottung für LS-Schalter 10kA | 1 | H210 | 8,40 €/Set | **MZN121** |

## Distanzstück

LZ060

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Distanzstück für Wärmeentlastung | 0,5 | 12 | H450 | 2,75 €/St | **LZ060** |

L061

## Erhöhungsstück

**Eigenschaften:**
- zur Verwendung bei abgesenkten Hutschienen

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Erhöhungsprofil 15mm, 1 Modul | 1 | 20 | H450 | 1,74 €/St | **L061** |

K67C

## Verbindungsleitungen

| Bezeichnung | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kabelbrücke NYAF 10 mm$^2$,110mm, Stift | 50 A | 50 | H601 | 4,05 €/St | **K67C** |
| Kabelbrücke NYAF 6 mm$^2$, 110mm, Gabel | 32 A | 50 | H601 | 0,84 €/St | **K67D** |
| Kabelbrücke NYAF 6 mm$^2$, 250mm, Stift | 32 A | 50 | H601 | 1,03 €/St | **K67E** |
| Kabelbrücke NYAF 6 mm$^2$, 100mm, Gabel | 32 A | 50 | H601 | 0,75 €/St | **K67F** |
| Kabelbrücke NYAF 6 mm$^2$, 250mm, Gabel | 32 A | 50 | H601 | 1,42 €/St | **K67G** |
| Kabelbrücke NYAF 6 mm$^2$, 110mm, Stift | 32 A | 50 | H601 | 0,95 €/St | **K67H** |
| Kabelbrücke NYAF 10 mm$^2$, 100mm, Gabel | 50 A | 50 | H601 | 1,57 €/St | **K67K** |
| Kabelbrücke NYAF 10 mm$^2$, 250mm, Gabel | 50 A | 50 | H601 | 3,35 €/St | **K67L** |
| Kabelbrücke NYAF 10 mm$^2$, 250mm,Stift | 50 A | 50 | H601 | 4,40 €/St | **K67M** |
| Kabelbrücke NYAF 10 mm$^2$ 125mm blau Stift | 50 A | 50 | H601 | 1,35 €/St | **K67N** |

KC125

## Verbindungsbrücken

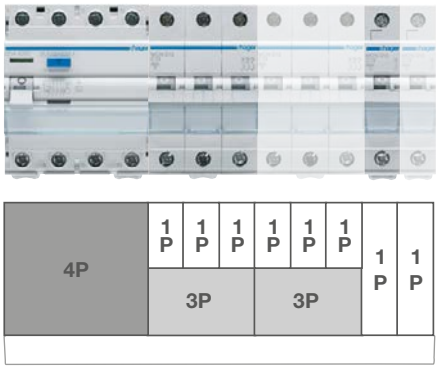
| Bezeichnung | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Verbindungsbrücke,1P,Stift/Phase,125mm | 63 A | 25 | H601 | 3,35 €/St | **KC125** |
| Verbindungsbrücke,1P,Stift/Phase,150mm | 63 A | 25 | H601 | 4,90 €/St | **KC150** |
| Verbindungsbrücke,3P,Stift/Phase,125mm | 63 A | 25 | H601 | 8,10 €/St | **KC325** |
| Verbindungsbrücke,3P,Stift/Phase,150mm | 63 A | 25 | H601 | 9,50 €/St | **KC350** |

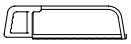
KF00A

## Anschlussklemmen

| Bezeichnung | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Anschlussklemme Stiftanschluss 10mm$^2$ | | 10 | H450 | 2,05 €/St | **KF00A** |
| Anschlussklemme 1 polig Stiftanschluss 1 x 25mm$^2$ | | 10 | H601 | 5,60 €/St | **KF81A** |
| Anschlussklemme 1 polig Gabelanschluss 1 x 25mm$^2$ | | 10 | H601 | 1,96 €/St | **KF81D** |
| Anschlussklemme 1 polig Stiftanschluss 2 x 16mm$^2$ | | 10 | H601 | 5,60 €/St | **KF82A** |
| Anschlussklemme 1 polig Stiftanschluss 1 x 35mm$^2$ | 100 A | 10 | H601 | 3,35 €/St | **KF83A** |
| Anschlussklemme 1 polig Gabelanschluss 1 x 25mm$^2$ | | 10 | H601 | 2,15 €/St | **KF84A** |

### FI 4-polig danach LS 1-/3-polig



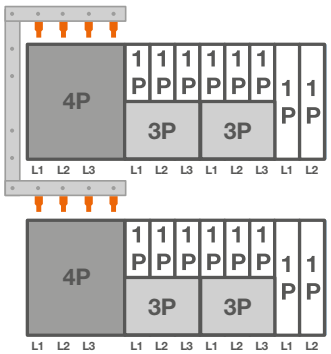
**KDN363F** 3-polig, 10 mm² L = 12 ▮

### Endkappen

**KZN023** VPE = 10 Stk.

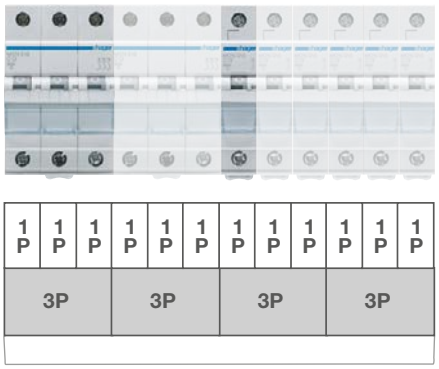
### senkrechte Phasenschienen (für Hutschienenabstand 125 mm)

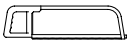
KCF668L




KCF663L

### LS 1-/3-polig



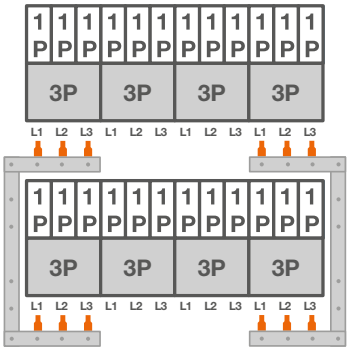



**KDN363A** 3-polig, 10 mm² L = 12
**KDN363B** 3-polig, 10 mm² L = 57, (~ 1 m)
**KDN380A** 3-polig, 16 mm² L = 12 ▮
**KDN380B** 3-polig, 16 mm² L = 57 ▮ (~ 1 m)

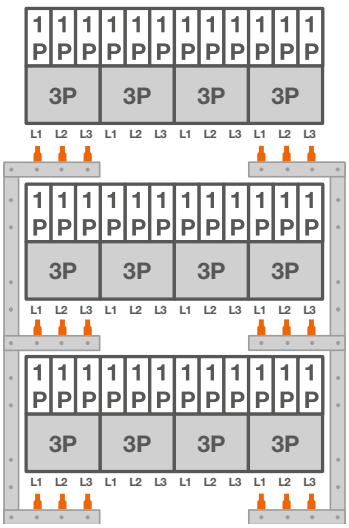
### Endkappen

**KZN023** VPE = 10 Stk.

### senkrechte Phasenschienen (für Hutschienenabstand 125 mm)




KCL363L KCL363R




KCL368L KCL368R

**Auslösecharakteristiken und Anwendungen**
Leitungsschutzschalter dienen zum Schutz von Kabeln und Leitungen gegen Überlast und bei Kurzschluss.

Sie besitzen zwei unterschiedliche Auslöser:
- einen zeitverzögerten thermischen Auslöser für den Überlastschutz
- einen elektromagnetischen Auslöser für den Kurzschlussschutz

Norm für QuickConnect/Schraubtechnik:
DIN EN 60898-1
IEC 60898-1
VDE 0641-11

Mit Einführung der Auslösecharakteristiken B, C und D und der VDE-Bestimmung sowie dem dazugehörigen Beiblatt ist die Zuordnung von Überstromschutzeinrichtungen zum Schutz von Kabel und Leitungen festgelegt.

Danach gilt:
Schutz vor zu hoher Erwärmung durch Überlast wird sichergestellt, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

$$I_b \le I_n \le I_z$$

$$I_2 \le 1{,}45\ I_z$$

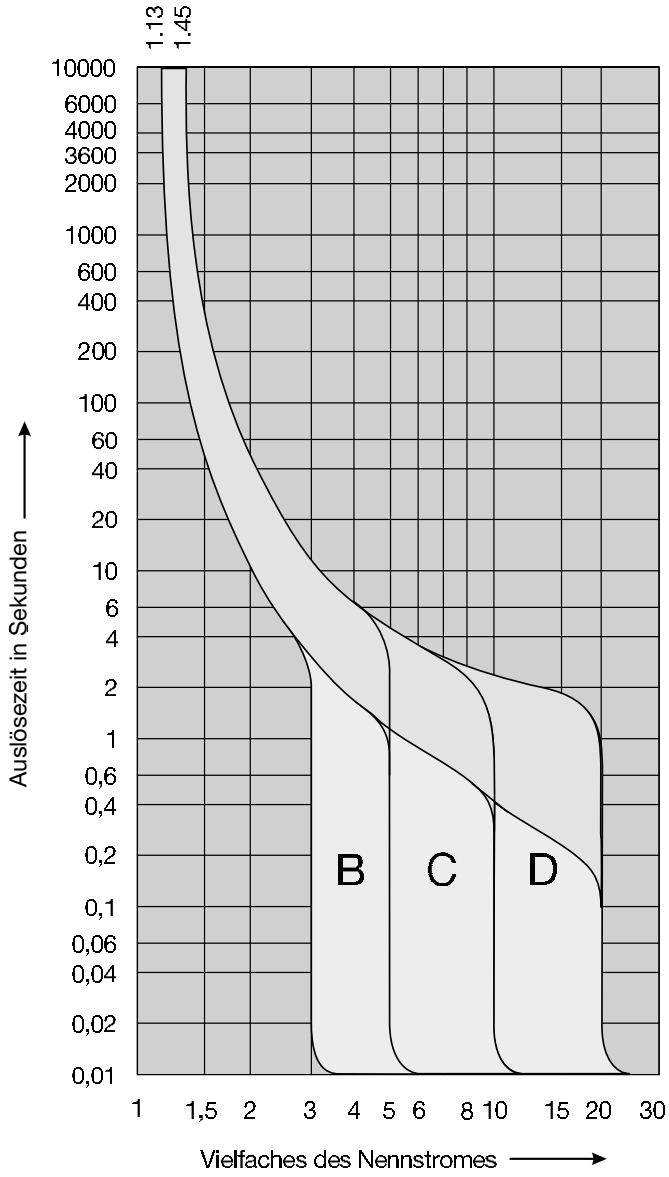
$I_b$ Betriebsstrom des Stromkreises, Belastung
$I_z$ zulässige Belastbarkeit der Leitung bzw. des Kabels
$I_n$ Nenn- oder Einstellstrom der Überstromschutzeinrichtung
$I_2$ Ansprechstrom der Überstromschutzeinrichtung (großer Prüfstrom)

$$I_n \le I_z$$

Beim Einsatz von Leitungsschutzschaltern mit der Charakteristik B, C und D braucht die Schutzeinrichtung nur noch nach der vereinfachten Beziehung $I_n \le I_z$ ausgewählt zu werden.

**Anwendungen:**
Auslösecharakteristik B:
Einsatz vorwiegend zum Kabel- und Leitungsschutz in Wohnhausinstallationen (Licht-, Steckdosenstromkreise)
Auslösecharakteristik C:
Einsatz zum Kabel- und Leitungsschutz, besonders für Geräte mit höheren Einschaltströmen (Lampengruppen, Motoren usw.)
Auslösecharakteristik D:
Einsatz zum Kabel- und Leitungsschutz, besonders für Geräte mit sehr hohen Einschaltströmen (Schweißtrafos, Motoren usw.)

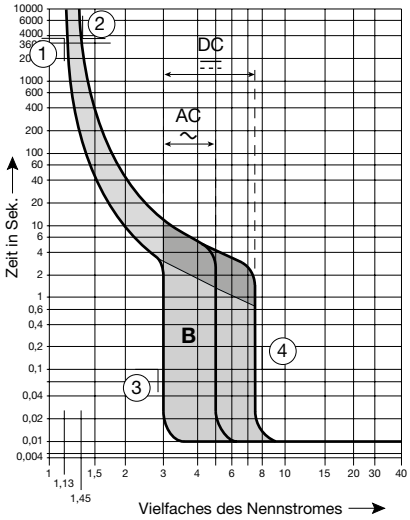
**Auslösecharakteristik: B / C / D nach IEC 60898-1, DIN EN 60898-1, VDE 0641-11**




Auslöseverhalten von Leitungsschutzschaltern
(eingestellt bei Bezugsumgebungstemperatur von 30°C)

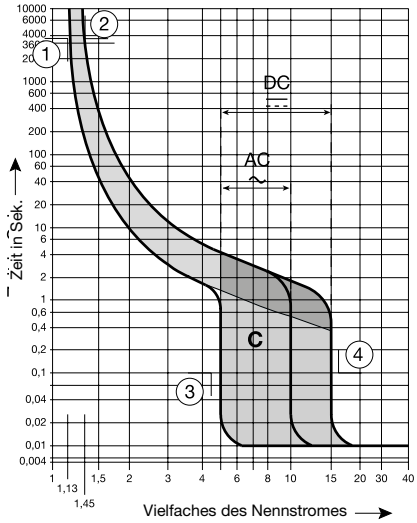
| **Normen** | **Auslöse-charakteristik** | **thermischer Auslöser** | | | **elektromagnetischer Auslöser** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | kleiner Prüfstrom $I_1$ | großer Prüfstrom $I_2$ | Auslösezeit | halten | auslösen | Auslösezeit |
| DIN EN 60898-1 VDE 0641-1 | B | 1,13 x $I_n$ | 1,45 x $I_n$ | > 1 h<br>< 1 h | 3 x $I_n$ | 5 x $I_n$ | > 0,1 s<br>< 0,1 s |
| | C | 1,13 x $I_n$ | 1,45 x $I_n$ | > 1 h<br>< 1 h | 5 x $I_n$ | 10 x $I_n$ | > 0,1 s<br>< 0,1 s |
| | D | 1,13 x $I_n$ | 1,45 x $I_n$ | > 1 h<br>< 1 h | 10 x $I_n$ | 20 x $I_n$ | > 0,1 s<br>< 0,1 s |

**Auslösecharakteristik B**
LS-Schalter: MBS, MBN, NBN
FI/LS-Schalter




Punkte ①, ②, ③, ④
siehe Tabelle 1 und 2

**Auslösecharakteristik C**
LS-Schalter: MCS, MCN, NCN
FI/LS-Schalter




Punkte ①, ②, ③, ④
siehe Tabelle 1 und 2

**Auslösecharakteristik D**
LS-Schalter: NDN

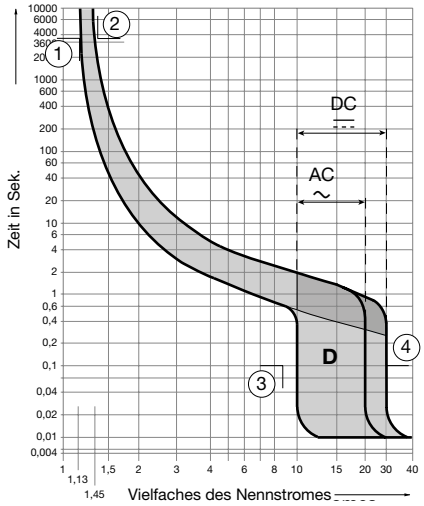


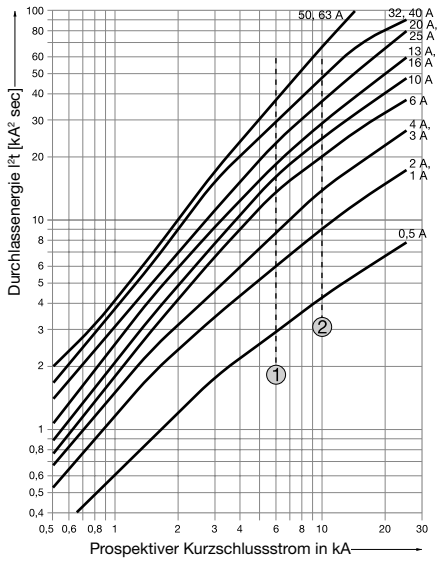

**Tabelle 1**

| **Auslösung** 6 kA LS-Schalter | | **Auslösecharakteristik B** | | **Auslösecharakteristik C** | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | AC ~ 50 Hz | DC ⎓ | AC ~ 50 Hz | DC ⎓ |
| ① | $I_{t1}$ | 1,13 In | 1,13 In | 1,13 In | 1,13 In |
| ② | $I_{t2}$ | 1,45 In | 1,45 In | 1,45 In | 1,45 In |
| ③ | $I_{rm1}$ | 3 In | 3 In | 5 In | 5 In |
| ④ | $I_{rm2}$ | 5 In | 7,5 In | 10 In | 15 In |

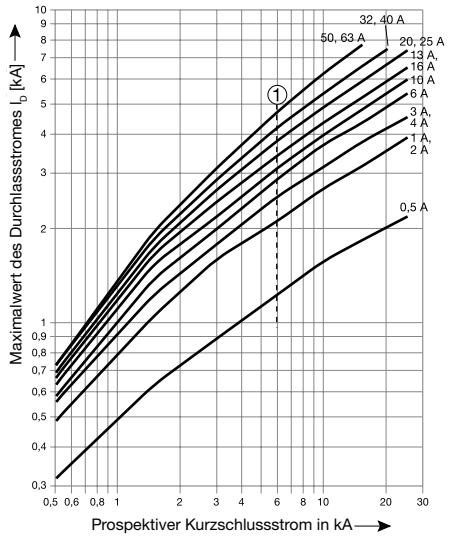
**Tabelle 2**

| **Auslösung** 10 kA LS-Schalter | | **Auslöse-charakteristik B** | | **Auslöse-charakteristik C** | | **Auslöse-charakteristik D** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | AC ~ 50 Hz | DC ⎓ | AC ~ 50 Hz | DC ⎓ | AC ~ 50 Hz | DC ⎓ |
| ① | $I_{t1}$ | 1,13 In | 1,13 In | 1,13 In | 1,13 In | 1,13 In | 1,13 In |
| ② | $I_{t2}$ | 1,45 In | 1,45 In | 1,45 In | 1,45 In | 1,45 In | 1,45 In |
| ③ | $I_{rm1}$ | 3 In | 4,5 In | 5 In | 5 In | 10 In | 15 In |
| ④ | $I_{rm2}$ | 5 In | 7,5 In | 10 In | 15 In | 20 In | 30 In |

**Durchlasswerte $I^2t$**
① LS-Schalter MBS, MBN, MCS, MCN
② LS-Schalter NBN, NCN, NDN




**Maximalwerte des Durchlassstromes bei Kurzschlussabschaltung**
① LS-Schalter MBS, MBN, MCS, MCN
② LS-Schalter NBN, NCN, NDN



## Technische Daten

| Baureihe | | MBN/MBS[1] | MCN/MCS[1] | NBN | NCN | NDN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | von 0,5 bis 63 A | | | | |
| Normen | | DIN EN 60898-1, IEC 60898-1, VDE 0641-11 | | | | |
| Polzahl | | 1, 2, 3, 4, 1+N, 3+N | | | | |
| Auslösecharakteristik | | B | C | B | C | D |
| Bemessungsspannung $U_n$ | | einpolig 230 / 400 V~<br>mehrpolig 400 V~ | | | | |
| max. Bemessungsbetriebsspannung | AC | einpolig 230 / 400 V~<br>mehrpolig 400 V~ | | | | |
| | DC | einpolig 60 V ⎓<br>zweipolig (bei Reihenschaltung beider Pole) 125 V ⎓ | | | | |
| min. Bemessungsbetriebsspannung | AC | 12 V~ und 12 V ⎓ | | | | |
| | DC | | | | | |
| Bemessungsschaltvermögen $I_{cn}$ | | 6 kA | | 10 kA | | |
| Energiebegrenzungsklasse | | 3 (nach VDE bis 32 A) | | | | |
| Bemessungsfrequenz (2) | | 50 / 60 Hz | | | | |
| Anschluss | | • Zugang: anschlussfertige Bi-Connect-Klemme mit Raststellung → 1 bis 25 mm²<br>• Abgang: Käfig-Klemme → 1 bis 25 mm²<br>• Zugang QuickConnect → 63 A Phasenschiene<br>• Abgang QuickConnect - massiv → 1,5 bis 4 mm²<br>• Abgang QuickConnect - flexibel ohne Endhülse → 1,5 bis 4 mm² | | | | |
| Anschlussdrehmoment für Schraubklemme | | 2,8 Nm pro Klemme | | | | |
| Gerätelebensdauer bei Nennlast | | ≤ 32 A 20000 Schaltspiele<br>> 32 A 10000 Schaltspiele | | | | |
| Schutzart | | IP2x, eingebaut im Verteiler IP30 | | | | |
| Umgebungstemperatur | | Betrieb: -25°C bis +60°C<br>Lagerung: -25°C bis +80°C | | | | |
| Bemessungsstoßspannung $U_{imp}$ | | 4 KV | | | | |



**Klemmenbelegung LS Schalter**

| LS-Schalter 6 und 10 kA | flexibel | | | | massiv | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mit Hülse | | ohne Hülse | | | |
| Leiterquerschnitt | 1 Leiter | 2 Leiter | 1 Leiter | 2 Leiter | 1 Leiter | 2 Leiter |
| 1 mm² | x | | x | | x | |
| 1,5 mm² | x | x | x | x | x | x |
| 2,5 mm² | x | x | x | x | x | x |
| 4 mm² | x | x | x | x | x | x |
| 6 mm² | x | x | x | | x | x |
| 10 mm² | x | x | x | | x | x |
| 16 mm² | x | | x | | x | |
| 25 mm² | | | x | | x | |



Technische Änderungen vorbehalten

**Belastbarkeit von Leitungsschutzschaltern**
Einfluss der Umgebungstemperatur auf das thermische Auslöseverhalten der LS-Schalter bei 30°C: die in dieser Spalte eingetragenen Ströme sind identisch mit den Nennströmen der LS-Schalter, da bei dieser Temperatur das Auslöseverhalten eingestellt ist. Die Tabelle gibt die korrigierten Werte des Bemessungsstroms in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur an.

| $I_n$ (A) | 30°C | 35°C | 40°C | 45°C | 50°C | 55°C | 60°C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,5 | 0,5 | 0,47 | 0,45 | 0,4 | 0,38 | - | - |
| 1 | 1 | 0,95 | 0,95 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 |
| 2 | 2 | 1,9 | 1,9 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,3 |
| 3 | 3 | 2,8 | 2,8 | 2,4 | 2,3 | 2,1 | 1,9 |
| 4 | 4 | 3,7 | 3,7 | 3,3 | 3 | 2,8 | 2,5 |
| 6 | 6 | 5,6 | 5,6 | 5 | 4,6 | 4,2 | 3,8 |
| 10 | 10 | 9,4 | 9,4 | 8 | 7,5 | 7 | 6,4 |
| 16 | 16 | 15 | 15 | 13 | 12 | 11 | 10 |
| 20 | 20 | 18,5 | 18,5 | 16,5 | 15 | 14 | 13 |
| 25 | 25 | 23,5 | 23,5 | 20,5 | 19 | 17,5 | 16 |
| 32 | 32 | 30 | 30 | 26 | 24 | 22 | 20 |
| 40 | 40 | 37,5 | 37,5 | 33 | 30 | 28 | 25 |
| 50 | 50 | 47 | 47 | 41 | 38 | 35 | 32 |
| 63 | 63 | 63 | 59 | 51 | 48 | 44 | 40 |
| 80 | 80 | 77,6 | 75,1 | 72,6 | 70 | 67,2 | 64,3 |
| 100 | 100 | 96,6 | 93,1 | 89,4 | 85,6 | 81,6 | 77,5 |
| 125 | 125 | 122 | 119 | 115,7 | 112 | 109,1 | 105,6 |

**Belastbarkeit bei aneinandergereihten Leitungsschutzschaltern**
Die Tabelle gibt den Korrekturfaktor (K) bei gegenseitiger thermischer Beeinflussung von nebeneinander montierten LS-Schaltern bei Bemessungsbelastung an.

| Anzahl von LS-Schaltern (1) | K |
|---|---|
| 1 | 1,0 |
| 2..3 | 0,95 |
| 4..5 | 0,9 |
| ≥ 6 | 0,85 |

(1) gilt für 1-, 2-, 3-, 4-, 1+N-, 3+N-polige Geräte

**Korrekturwerte für das Auslöseverhalten bei Anwendungen unterschiedlicher Frequenzen**
Der thermische Auslöser arbeitet frequenzunabhängig. Für verschiedene Frequenzwerte wird für den elektromagnetischen Auslöser ein Korrekturfaktor (K) verwendet.

| F (Hz) | 16 2/3 bis 60 Hz | 100 Hz | 200 Hz | 400 Hz |
|---|---|---|---|---|
| Korrektur Faktor K | 1 | 1,1 | 1,2 | 1,5 |

**Leitungsschutzschalter bei Gleichstromanwendungen**
Die LS-Schalter 6 kA (Baureihe M…) und 10 kA (Baureihe N…) können bei Gleichstromanwendungen eingesetzt werden.

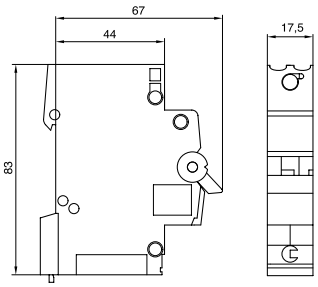
**1. Spannung und Bemessungsschaltvermögen**

| Baureihe | einpolig | | zweipolig (Reihenschaltung) | |
|---|---|---|---|---|
| | $U_N$ max | Bemessungs-schalt-vermögen | $U_N$ max | Bemessungs-schaltvermögen |
| MBS, MBN, MCS, MCN | 60 VDC | 6 kA | 125 VDC | 6 kA |
| NBN, NCN, NDN | 60 VDC | 10 kA | 125 VDC | 10 kA |

**2. Auslöseverhalten**
- für den thermischen Auslöser bleiben die Daten unverändert
  - kleiner Prüfstrom $I_1 = 1{,}13\ I_n$
  - großer Prüfstrom $I_2 = 1{,}45\ I_n$
- elektromagnetischer Auslöser

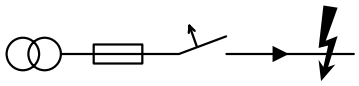
| Auslöse-charak-teristik | B | | C | | D |
|---|---|---|---|---|---|
| | AC / 50 Hz | DC | AC / 50 Hz | DC | AC / 50 Hz |
| halten | 3 x $I_n$ | 3 x $I_n$ | 5 x $I_n$ | 5 x $I_n$ | 10 x $I_n$ |
| auslösen | 5 x $I_n$ | 7,5 x $I_n$ | 10 x $I_n$ | 15 x $I_n$ | 20 x $I_n$ |

**Maßzeichnung**
**MBN, MBS, MCN, MCS, NBN, NCN, NDN**




(1) QuickConnect-Leitungsschutzschalter sind grundsätzlich mit QuickConnect-Phasenschienen zu verbinden.

**Kurzschlussselektivität**
Kurzschlussselektivität der Leitungsschutzschalter zur vorgeschalte-ten Schmelzsicherung



**Kurzschlussselektivität zu Schmelzsicherungen**
(Selektivität besteht bis zu den angegebenen Kurzschlussströmen in kA)

Ein selektives Verhalten von Überstromschutzeinrichtungen wird erreicht, wenn die Schutzeinrichtung, die dem Fehler am nächsten liegt, zuerst auslöst, ohne dass die vorgeschaltete Schutzeinrichtung anspricht.

Maßgebend für die Selektivitätsgrenze von Überstromschutzeinrich-tungen untereinander ist der Durchlass-$I^2$-t-Wert des LS-Schalters.



## Grenzwerte* der Selektivität Leitungsschutzschalter/Sicherung in kA

**LS-Schalter 6 kA B MBNxxx/MBSxxx**

| | Sicherung NH00/00 gG | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **IN (A)** | **10 A** | **16 A** | **20 A** | **25 A** | **32 A** | **35 A** | **40 A** | **63 A** | **80 A** | **100 A** | **125 A** | **160 A** |
| 6 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 1,8 | 2,1 | 2,8 | 5,3 | T | T | T | T |
| 10 | | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 0,8 | 1 | 1,9 | 3,6 | T | T | T |
| 13 | | | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,7 | 3,3 | 5,8 | T | T |
| 16 | | | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1,5 | 3 | 5,3 | T | T |
| 20 | | | | | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 1,4 | 2,7 | 4,7 | T | T |
| 25 | | | | | 0,9 | 1,1 | 1,4 | 2,7 | 5,2 | T | T | T |
| 32 | | | | | | | | 2,3 | 4,5 | T | T | T |
| 40 | | | | | | | | 2 | 3,7 | T | T | T |
| 50 | | | | | | | | | 3,2 | 5,6 | T | T |
| 63 | | | | | | | | | 2,6 | 4,7 | T | T |

**LS-Schalter 6 kA C MCNxxx/MCSxxx**

| | Sicherung NH00/00 gG | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **IN (A)** | **2 A** | **4 A** | **6 A** | **10 A** | **16 A** | **20 A** | **25 A** | **32 A** | **35 A** | **40 A** | **63 A** | **80 A** | **100 A** | **125 A** | **160 A** |
| 0,5 | 0,02 | 0,05 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,9 | 2,5 | 3 | 4 | T | T | T | T | T |
| 1 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,8 | 2,3 | 2,7 | 3,6 | T | T | T | T | T |
| 2 | | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,8 | 2,2 | 2,6 | 3,5 | T | T | T | T | T |
| 3 | | | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,7 | 2,1 | 2,5 | 3,3 | T | T | T | T | T |
| 4 | | | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,7 | 1,9 | 2,3 | 3,1 | 5,8 | T | T | T | T |
| 6 | | | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 1,8 | 2,1 | 2,8 | 5,3 | T | T | T | T |
| 10 | | | | | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,9 | 1 | 1,2 | 2 | 3,7 | T | T | T |
| 13 | | | | | | | 0,4 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,8 | 3,3 | 5,6 | T | T |
| 16 | | | | | | | | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,6 | 3,1 | 5,3 | T | T |
| 20 | | | | | | | | | | 1,7 | 3,1 | 6 | T | T | T |
| 25 | | | | | | | | | | | 2,7 | 5,2 | T | T | T |
| 32 | | | | | | | | | | | 2,3 | 4,5 | T | T | T |
| 10 | | | | | | | | | | | | 3,7 | T | T | T |
| 50 | | | | | | | | | | | | 3,2 | 5,6 | T | T |
| 63 | | | | | | | | | | | | | 4,7 | T | T |

(*) T ist gleich wie volle Selektivität bis zum Bemessungskurzschlussschaltervermögen Icn (EN 60898) der angegebenen LS Schalter

## Backup Schutz*
## Leitungsschutzschalter/Sicherung in kA

**LS-Schalter 6 kA B MBNxxx/MBSxxx**

| | Sicherung NH00/00 gG | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **IN (A)** | **50 A** | **63 A** | **80 A** | **100 A** | **125 A** | **160 A** |
| 6 | 50 | 40 | 21 | 11 | 8 | |
| 10 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 32 | | | | | | |
| 40 | | | | | | |
| 50 | | | | | | |
| 63 | | | | | | |

**LS-Schalter 6 kA C MCNxxx/MCSxxx**

| | Sicherung NH00/00 gG | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **IN (A)** | **50 A** | **63 A** | **80 A** | **100 A** | **125 A** | **160 A** |
| 0,5 | 50 | 40 | 21 | 11 | 8 | |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 32 | | | | | | |
| 40 | | | | | | |
| 50 | | | | | | |
| 63 | | | | | | |

(*) Backup Schutz Prüfzycklus nach EN 60947-2

## Grenzwerte* der Selektivität Leitungsschutzschalter/Sicherung in kA

### Leitungsschutzschalter 10kA B-Charakteristik

| | Sicherung NH00/00 gG | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **IN (A)** | **2 A** | **4 A** | **6 A** | **10 A** | **16 A** | **20 A** | **25 A** | **32 A** | **35 A** | **40 A** | **50 A** | **63 A** | **80 A** | **100 A** | **125 A** | **160 A** |
| 6 | | | | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 1,3 | 1,5 | 1,9 | 3 | 3,4 | 6,5 | T | T | T |
| 10 | | | | | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 2,6 | 2,9 | 5,6 | T | T | T |
| 13 | | | | | 0,1 | 0,3 | 0,4 | 1 | 1,1 | 1,4 | 2,2 | 2,5 | 4,6 | 8,6 | T | T |
| 16 | | | | | | 0,3 | 0,4 | 1 | 1,1 | 1,4 | 2,2 | 2,5 | 4,6 | 8,6 | T | T |
| 20 | | | | | | | | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,9 | 2,1 | 3,6 | 6,5 | T | T |
| 25 | | | | | | | | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,9 | 2,1 | 3,6 | 6,5 | T | T |
| 32 | | | | | | | | | | 1 | 1,6 | 1,8 | 2,9 | 5,2 | 8,2 | T |
| 40 | | | | | | | | | | | 1,6 | 1,8 | 2,9 | 5,2 | 8,2 | T |
| 50 | | | | | | | | | | | | 1,6 | 2,7 | 4,4 | 6,3 | T |
| 63 | | | | | | | | | | | | | 2,7 | 4,4 | 6,3 | T |



### Leitungsschutzschalter 10kA C-Charakteristik

| | Sicherung NH00/00 gG | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **IN (A)** | **2 A** | **4 A** | **6 A** | **10 A** | **16 A** | **20 A** | **25 A** | **32 A** | **35 A** | **40 A** | **50 A** | **63 A** | **80 A** | **100 A** | **125 A** | **160 A** |
| 0,5 | 0,02 | 0,06 | 0,13 | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 1,5 | 4,9 | 6,2 | 9,2 | T | T | T | T | T | T |
| 1 | 0,02 | 0,04 | 0,09 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,8 | 2,2 | 2,6 | 3,6 | 6,8 | 8 | T | T | T | T |
| 2 | | | 0,09 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,8 | 2,2 | 2,6 | 3,6 | 6,8 | 8 | T | T | T | T |
| 3 | | | 0,08 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 1,5 | 1,9 | 2,5 | 4,3 | 5 | T | T | T | T |
| 5 | | | | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 1,5 | 1,9 | 2,5 | 4,3 | 5 | T | T | T | T |
| 6 | | | | | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 1,3 | 1,5 | 1,9 | 2,9 | 3,4 | T | T | T | T |
| 10 | | | | | | 0,3 | 0,5 | 1,1 | 1,3 | 1,7 | 2,6 | 2,9 | 8,5 | T | T | T |
| 13 | | | | | | | | 1 | 1,1 | 1,4 | 2,2 | 2,9 | 6,7 | 8,3 | T | T |
| 16 | | | | | | | | 1 | 1,1 | 1,4 | 2,2 | 2,9 | 6,7 | 8,3 | T | T |
| 20 | | | | | | | | | | 1,2 | 1,9 | 2,5 | 4,7 | 6,3 | T | T |
| 25 | | | | | | | | | | | 1,9 | 2,5 | 4,7 | 6,3 | T | T |
| 32 | | | | | | | | | | | | 2,1 | 3,5 | 5,1 | 8,1 | T |
| 40 | | | | | | | | | | | | | 3,5 | 5,1 | 8,1 | T |
| 50 | | | | | | | | | | | | | 2,9 | 4,3 | 6,4 | T |
| 63 | | | | | | | | | | | | | | 4,3 | 6,4 | T |

### Leitungsschutzschalter 10kA D-Charakteristik

| | Sicherung NH00/00 gG | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **IN (A)** | **2 A** | **4 A** | **6 A** | **10 A** | **16 A** | **20 A** | **25 A** | **32 A** | **35 A** | **40 A** | **50 A** | **63 A** | **80 A** | **100 A** | **125 A** | **160 A** |
| 0,5 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 1,5 | 4,6 | 5,7 | 7,9 | T | T | T | T | T | T |
| 1 | | | 0,09 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,8 | 2 | 2,4 | 3,2 | 5,1 | 6 | T | T | T | T |
| 2 | | | 0,09 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,8 | 2 | 2,4 | 3,2 | 5,1 | 6 | T | T | T | T |
| 3 | | | | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 1,5 | 1,7 | 2,3 | 3,7 | 4,5 | T | T | T | T |
| 4 | | | | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 1,5 | 1,7 | 2,3 | 3,7 | 4,5 | 8,7 | T | T | T |
| 6 | | | | | 0,1 | 0,3 | 0,5 | 1,2 | 1,3 | 1,7 | 2,7 | 3,2 | 6,1 | T | T | T |
| 10 | | | | | | | | 0,9 | 1,1 | 1,4 | 2,2 | 2,5 | 4,7 | 8,5 | T | T |
| 13 | | | | | | | | 0,9 | 1 | 1,3 | 1,9 | 2,1 | 3,8 | 6,7 | T | T |
| 16 | | | | | | | | | | 1,3 | 1,9 | 2,1 | 3,8 | 6,7 | T | T |
| 20 | | | | | | | | | | | 1,4 | 1,6 | 2,7 | 4,7 | 7,5 | T |
| 25 | | | | | | | | | | | | 1,6 | 2,7 | 4,7 | 7,5 | T |
| 32 | | | | | | | | | | | | | 2,1 | 3,5 | 5,2 | 9 |
| 40 | | | | | | | | | | | | | 2,1 | 3,5 | 5,2 | 9 |
| 50 | | | | | | | | | | | | | | 2,9 | 4,3 | 7 |
| 63 | | | | | | | | | | | | | | | 4,3 | 7 |

(*) T ist gleich wie volle Selektivität bis zum Bemessungskurzschlussschaltervermögen Icn (EN 60898) der angegebenen LS Schalter

## Backup Schutz*
## Leitungsschutzschalter/Sicherung in kA

**LS-Schalter 10 kA B NBNxxx**

| | Sicherung NH00/00 gG | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **IN (A)** | **50 A** | **63 A** | **80 A** | **100 A** | **125 A** | **160 A** |
| 6 | 60 | | | | 60 | 60 |
| 10 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 32 | | | | | | |
| 40 | | | | | | |
| 50 | | | | | | |
| 63 | | | | | | |

**LS-Schalter 10 kA C NCNxxx**

| | Sicherung NH00/00 gG | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **IN (A)** | **50 A** | **63 A** | **80 A** | **100 A** | **125 A** | **160 A** |
| 0,5 | 60 | | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 32 | | | | | | |
| 40 | | | | | | |
| 50 | | | | | | |
| 63 | | | | | | |

**LS-Schalter 10 kA D NDNxxx**

| | Sicherung NH00/00 gG | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **IN (A)** | **50 A** | **63 A** | **80 A** | **100 A** | **125 A** | **160 A** |
| 0,5 | 60 | | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 32 | | | | | | |
| 40 | | | | | | |
| 50 | | | | | | |
| 63 | | | | | | |

(*) Backup Schutz Prüfzyklus nach EN 60947

**nachrüstbare Zusatzeinrichtungen**
An alle Leitungsschutzschalter können folgende Zusatzeinrichtungen angebaut werden:

**Hilfsschalter MZ201**

Testtaste

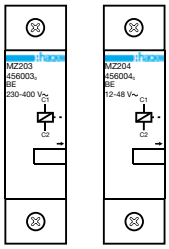
Im Fehlerfall (Überlast oder Kurzschluss) und bei Abschaltung des LS-Schalters von Hand oder durch Fernauslösung (z. B. Arbeitsstromauslöser) kann der Schaltzustand dieser Kontakte zur Signalisierung oder anderer Steuervorgänge verwendet werden.

Die Kontakte können für Testzwecke auch manuell betätigt werden.

**Zusatzeinrichtung zur Auslösung des Leitungsschutzschalters**
Funktion: Fernausschaltung des LS-Schalters

**Arbeitsstromauslöser**

**MZ203** **MZ204**




- Auslösung des LS-Schalters durch Ansteuerung der Magnetspule, sowohl durch Taster (Impulssignal) als auch durch Schalter möglich
- Anwendung:
  Fernausschaltung des LS-Schalters
  (z. B. Sicherheitsaspekt)

**Zusatzeinrichtung zur Meldung und Auswertung**
Funktion: Schaltzustands und Auswertung der Leitungsschutzschalterfunktion

**Signalkontakt MZ202**

Testtaste

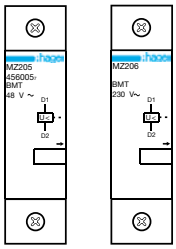
Im Fehlerfall (Überlast oder Kurzschluss) sowie bei Fernauslösung (z. B. Arbeitsstromauslöser)

Durch den Resetschalter kann bei ausgelöstem LS-Schalter z.B. ein anstehendes Alarmsignal unterbrochen werden.

Die Kontakte können für Testzwecke auch manuell betätigt werden.

**Unterspannungsauslöser**

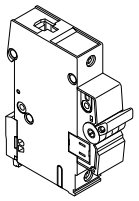
**MZ205** **MZ206**




- Auslösung des LS-Schalters bei Spannungsabsenkung
- Auslösung bei Spannungsausfall dauernd und Spannungsunterbrechnung
- Anwendung:
  Sicherheitsaspekt z. B. im Falle eines Spannungsausfalls an Motoren (Kreissäge usw.)

**Kombinationsmöglichkeiten LS-Schalter mit Zusatzeinrichtungen**
Faustregel: An die LS-Schalter können max. 3 Zusatzeinrichtungen (MZ201, MZ202) und ein Auslöser (MZ203 bis MZ206) angebaut werden.

| Zusatzeinrichtung 4 | | Zusatzeinrichtung 3 | | Zusatzeinrichtung 2 | | Zusatzeinrichtung 1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| / | | / | | / | | MZ201 bis MZ206 | |
| / | | / | | MZ201 | | MZ201 | |
| / | | / | | MZ203-MZ206 | | MZ201 | |
| / | | MZ203-MZ206 | | MZ201 | | MZ201 | |
| MZ203-MZ206 | + | MZ201 | + | MZ201 | + | MZ201 | + |
| / | | / | | | | MZ202 | |
| / | | / | | MZ201 | | MZ202 | |
| / | | MZ203-MZ206 | | MZ201 | | MZ202 | |
| MZ203-MZ206 | | MZ201 | | MZ201 | | MZ202 | |



| Technische Daten | | MZ201 | MZ202 | MZ203/204 | MZ205/206 |
|---|---|---|---|---|---|
| Kontakt | - | 1 S + 1 Ö (potentialfrei) | 1 S + 1 Ö (potentialfrei) | - | - |
| | $U_n/I_n$ | 230 V~ 6 A AC12 | 230 V~ 6 A AC12 | - | - |
| Spule | $U_n$ | - | - | MZ203: 230 V - 415 V~ 50 Hz<br>110 V - 130 V ⎓<br>MZ204: 24 V - 48 V~ 50 Hz<br>12 V - 48 V ⎓ | MZ205: 48 V ⎓<br>MZ206: 230 V~ 50 Hz |
| | Anzug-/Halteverbrauch | - | - | 8 VA (Anzugsverbrauch) | 3 W / 3 VA (Halteverbrauch) |
| | Auslösebereich | - | - | - | $U_n$ < 35 % abschalten<br>$U_n$ 35-70 % abschalten oder halten<br>$U_n$ > 70 % halten |
| Module (17,5 mm) | | 0,5 | | 1 | 1 |
| Umgebungstemperatur<br>Lagertemperatur | | -25°C bis +60°C<br>-40°C bis +80°C | | | |
| Anschluss feindrähtig | | 1 x 0,5 bis 4 mm² oder 2 x 0,5 bis 1,5 mm² | | | |
| Anschluss massiv | | 1 x 1 bis 6 mm² oder 2 x 0,5 bis 2,5 mm² | | | |

### Technische Daten

| **Best.-Nr.** | | **HMCxxx , HMDxxx** | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Auslösecharakteristik bei 30°C | | C, D | | | |
| Polzahl | | 1P | 2P | 3P | 4P |
| Breite in Modulen (17.5 mm) | | 1,5 | 3 | 4,5 | 6 |
| Bemessungsstrom: $I_n$ | | 80 A - 100 A - 125 A | | | |
| Frequenz | | 50 / 60 Hz | | | |
| Bemessungsspannung: $U_n$ | | 240 / 415 V~ AC 125 V DC 1-pol 250 V DC 2-pol | | | |
| Bemessungsschaltvermögen: $I_{cn}$ | | 15 KA (EN 60898) | | - | |
| Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen: $I_{cu}$ | | - | | 15 KA (IEC 947-2) | |
| Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen: $I_{cs}$ | | 7,5 KA (EN 60898) | | 7,5 KA (IEC 947-2) | |
| Stoßspannungsfestigkeit: $U_{imp}$ | | 6 KV | | | |
| Isolationsspannung: $U_i$ | | 500 V | | | |
| mechanische Lebensdauer | | 10000 Schaltzyklen | | | |
| elektrische Lebensdauer (EN 60898) | | 4000 Schaltzyklen | | | |
| Verlustleistung bei $I_n$ | 80 A | 5 W | 10 W | 15 W | 20 W |
| | 100 A | 5,5 W | 11 W | 16,5 W | 22 W |
| | 125 A | 8 W | 16 W | 24 W | 32 W |
| Verlustleistung mit Kabel | 80 A | 8,2 W | 16,4 W | 24,6 W | 32,8 W |
| | 100 A | 9,1 W | 18,1 W | 27,2 W | 36,3 W |
| | 125 A | 11,9 W | 23,8 W | 35,7 W | 47,6 W |
| Umgebungstemperatur | | -5 bis +60°C (In 30°C) | | | |
| Lagerungstemperatur | | -25 bis +80°C | | | |
| Montageposition | | vertikal, horizontal, flach | | | |
| Klimafestigkeit | | 95% Feuchtigkeit bei 55°C | | | |
| Meereshöhe | | 2000 m | | | |
| Schutzart | | IP 20 | | | |
| Anschluss: feindrahtig | | 35 mm² | | | |
| massiv | | 70 mm² | | | |
| Nebenanschluss: Flachstecker | | 2,5 bis 3,5 mm für Kabel 1,5 bis 6 mm² (max. 6A) | | | |
| Anschlussdrehmoment | | 3,5 bis 5 Nm | | | |
| Gewicht | | 240 gr. | 475 gr. | 712 gr. | 950 gr. |

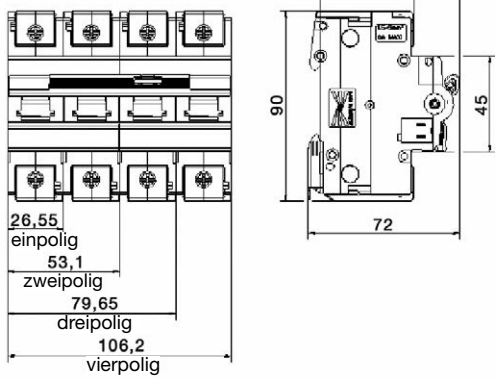
**magnetische Auslösung bei Gleichstrom gegenüber In**

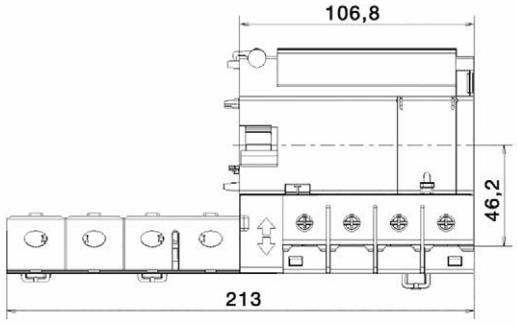
| **Charakteristik** | **C** | | **D** | |
|---|---|---|---|---|
| Norm | 898 | 947 | 898 | 947 |
| 80 A | | | | |
| $I_{m1}$ halten | 7,1.$I_n$ | 9,1 | 14,1 | 14,7.$I_n$ |
| $I_{m2}$ auslösen | 14,1.$I_n$ | 13,6 | 28,3.$I_n$ | 22,1.$I_n$ |
| 100 A | | | | |
| $I_{m1}$ halten | 7,1.$I_n$ | 7,9.$I_n$ | 14,1.$I_n$ | 14,1.$I_n$ |
| $I_{m2}$ auslösen | 14,1.$I_n$ | 11,9.$I_n$ | 28,3.$I_n$ | 21,2.$I_n$ |
| 125 0A | | | | |
| $I_{m1}$ halten | 7,1.$I_n$ | 7,9.$I_n$ | 14,1.$I_n$ | 12,5.$I_n$ |
| $I_{m2}$ auslösen | 14,1.$I_n$ | 11,9.$I_n$ | 28,3.$I_n$ | 18,7.$I_n$ |

**Nennstrom-Korrekturfaktor bei Temperaturveränderung**

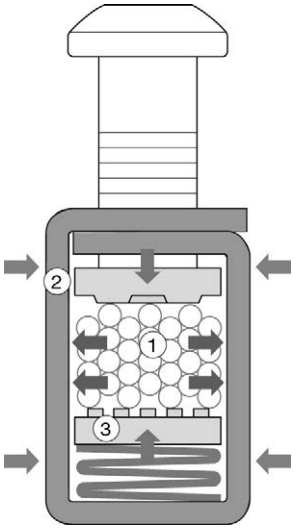
| **C°** | **In 80 A** | **In 100 A** | **In 125 A** |
|---|---|---|---|
| 30 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 35 | 0.97 | 0.97 | 0.98 |
| 40 | 0.94 | 0.93 | 0.95 |
| 45 | 0.91 | 0.89 | 0.93 |
| 50 | 0.87 | 0.86 | 0.90 |
| 55 | 0.84 | 0.82 | 0.87 |
| 60 | 0.80 | 0.77 | 0.85 |

**Abmessungen:**



**Funktion der Klemme**
Langfristig sichere Klemmkraft: die dreifache Innovation von Hager. Das gesamte Sortiment der LS-Schalter 80 bis 125 A profitiert jetzt von dieser einzigartigen Klemme, die sich durch drei wesentliche Erfindungen auszeichnet:



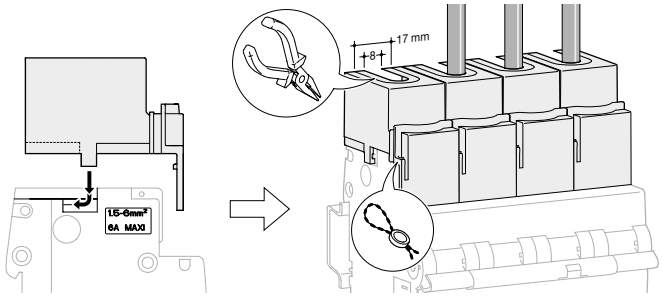

**1. Klemmkraftausgleich**
Diese Vorrichtung kompensiert die altersbedingte Verformung der Drähte und garantiert eine andauernde Klemmkraft.

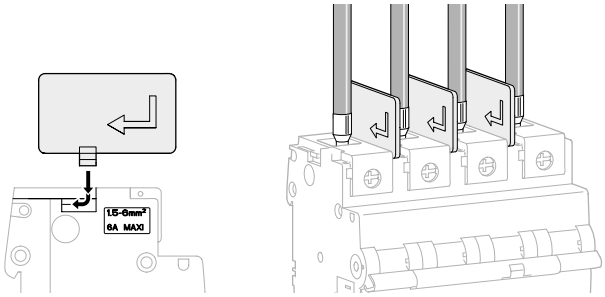
**2. Klemmenverstärkung**
Diese neuartige Klemme ist von einer Stahlummantelung umgeben, welche die andauernde Klemmkraft unterstützt.

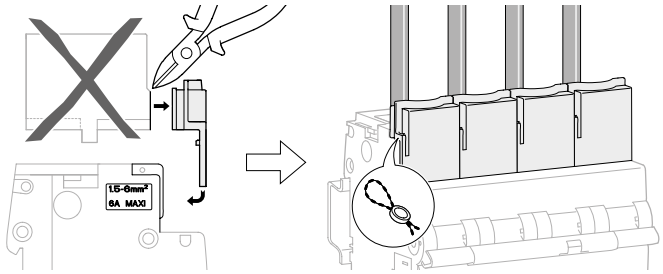
**3. Klemmbacken**
Die Backen in der Klemme verfügen über ein Zahnprofil, damit die Drähte noch besser halten. Zudem sorgt ein Federsystem hinter der Klemmbacke zusätzlich für den gleichbleibenden Halt des Leiters in der Klemme.

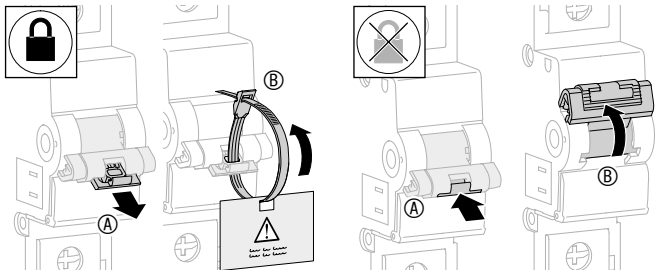


**Zubehör**

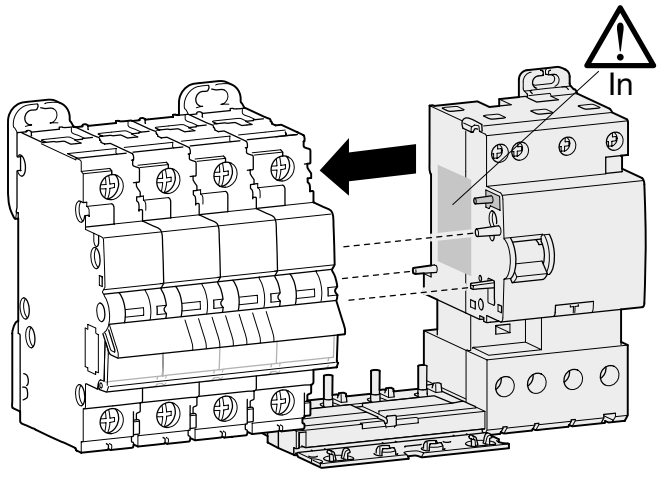


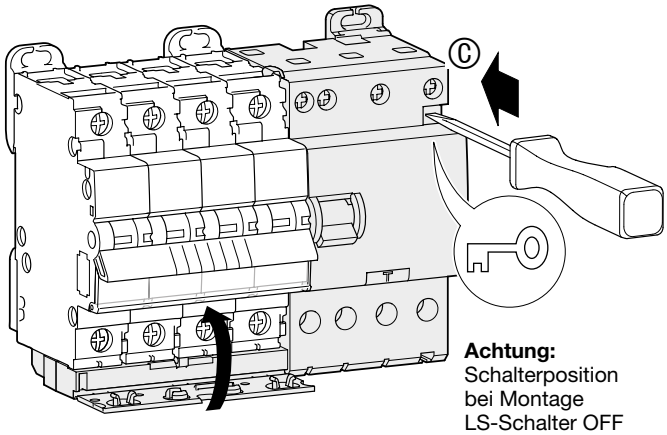




**Vorsichtsmassnahmen für das Montieren der FI-Blöcke:**
- Ein mechanischer Schutz verhindert, dass ein FI-Block an einen Leitungsschutzschalter mit kleinerem Nennstrom montiert wird.
- Indem Sie den Knopf “C” betätigen, werden die beiden Geräte verriegelt. Dies verhindert eine unbeabsichtigte Demontage (gemäss Anhang G der Norm EN 61099).




**Achtung:**
Schalterposition bei Montage
LS-Schalter OFF
FI-Block OFF

**Selektivität**

| **Vorgeschaltete Geräte** | **HMCxxx** | | | **HMDxxx** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kurve | C | | | D | | |
| In (A) | 80 | 100 | 125 | 80 | 100 | 125 |
| Nachgeschaltete Geräte | | | | | | |
| LS-Schalter Charakteristik B | | | | | | |
| 6 A | 0,6 | 0,75 | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 10 A | 0,6 | 0,75 | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 16 A | 0,6 | 0,75 | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 20 A | 0,6 | 0,75 | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 25 A | 0,6 | 0,75 | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 32 A | 0,6 | 0,75 | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 40 A | 0,6 | 0,75 | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 50 A | 0,6 | 0,75 | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 63 A | - | 0,75 | 0,94 | - | 1,5 | 1,9 |
| 80 A | - | - | 0,94 | - | - | 1,9 |
| 100 A | - | - | - | - | - | - |
| 125 A | - | - | - | - | - | - |
| LS-Schalter Charakteristik C | | | | | | |
| 0,5 A | 0,6 | 0,75 | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 1 A | 0,6 | 0,75 | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 2 A | 0,6 | 0,75 | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 3 A | 0,6 | 0,75 | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 4 A | 0,6 | 0,75 | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 6 A | 0,6 | 0,75 | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 10 A | 0,6 | 0,75 | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 16 A | 0,6 | 0,75 | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 20 A | 0,6 | 0,75 | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 25 A | 0,6 | 0,75 | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 32 A | 0,6 | 0,75 | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 40 A | 0,6 | 0,75 | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 50 A | 0,6 | 0,75 | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 63 A | - | 0,75 | 0,94 | - | 1,5 | 1,9 |
| 80 A | - | - | 0,94 | - | - | 1,9 |
| 100 A | - | - | - | - | - | - |
| 125 A | - | - | - | - | - | - |
| LS-Schalter Charakteristik D | | | | | | |
| 0,5 A | 0,6 | 0,75 | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 1 A | 0,6 | 0,75 | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 2 A | 0,6 | 0,75 | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 3 A | 0,6 | 0,75 | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 4 A | 0,6 | 0,75 | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 6 A | 0,6 | 0,75 | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 10 A | 0,6 | 0,75 | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 16 A | 0,6 | 0,75 | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 20 A | 0,6 | 0,75 | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 25 A | 0,6 | 0,75 | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 32 A | - | 0,75 | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 40 A | - | - | 0,94 | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| 50 A | - | - | - | - | 1,5 | 1,9 |
| 63 A | - | - | - | - | - | 1,9 |
| 80 A | - | - | - | - | - | - |
| 100 A | - | - | - | - | - | - |
| 125 A | - | - | - | - | - | - |

**Koordination**

Leistungsschutzschalter zu Leitungsschutzschalter
230V / 400V nach IEC 947-2

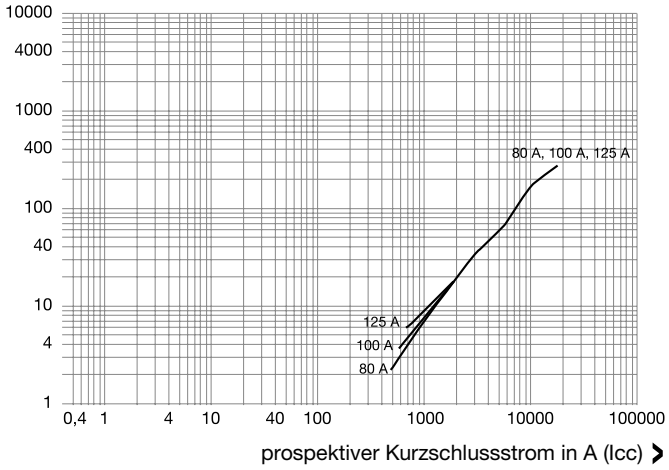
| **Typ** | **Vorgeschaltet** | **H125** | **H125** | **H160** | **H250** | **H400** | **H630** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nachgeschaltet | Icu | 25kA | 40kA | 25kA | 40kA | 45kA | 50kA |
| LS80-125A | 15kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 15kA | 15kA |



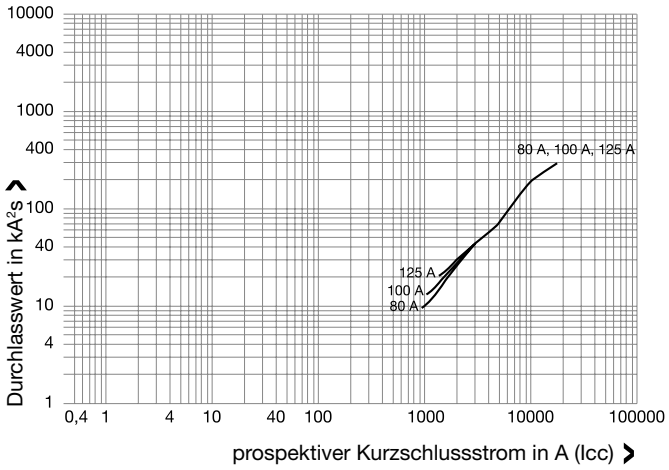
Technische Änderungen vorbehalten

## thermische Auslösecharakteristiken bei 240/415 V

**Auslösecharakteristik C, 240 V/415 V, Norm IEC-60898**

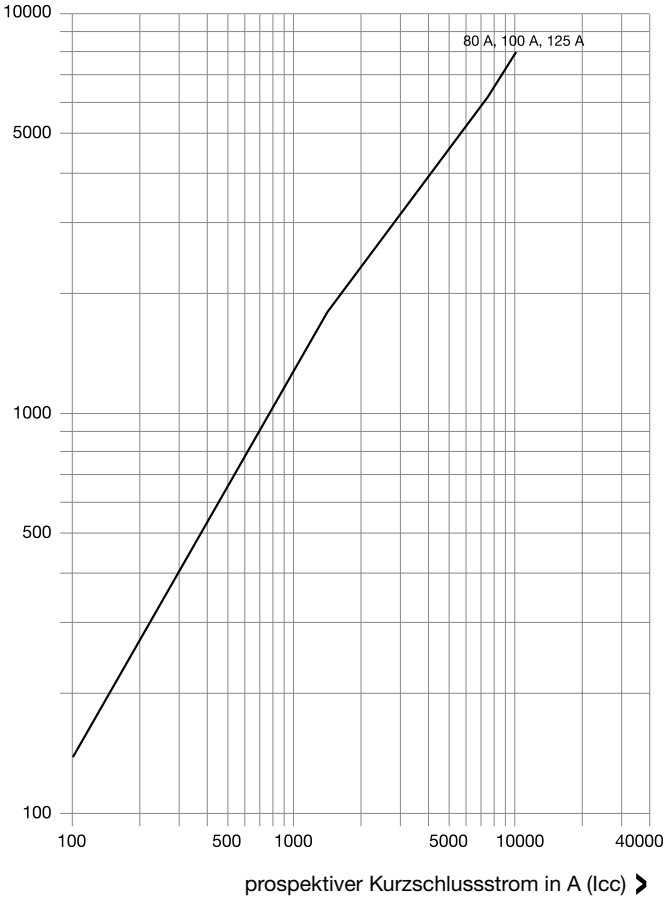



**Auslösecharakteristik D, 240V/415V, Norm IEC-60898**

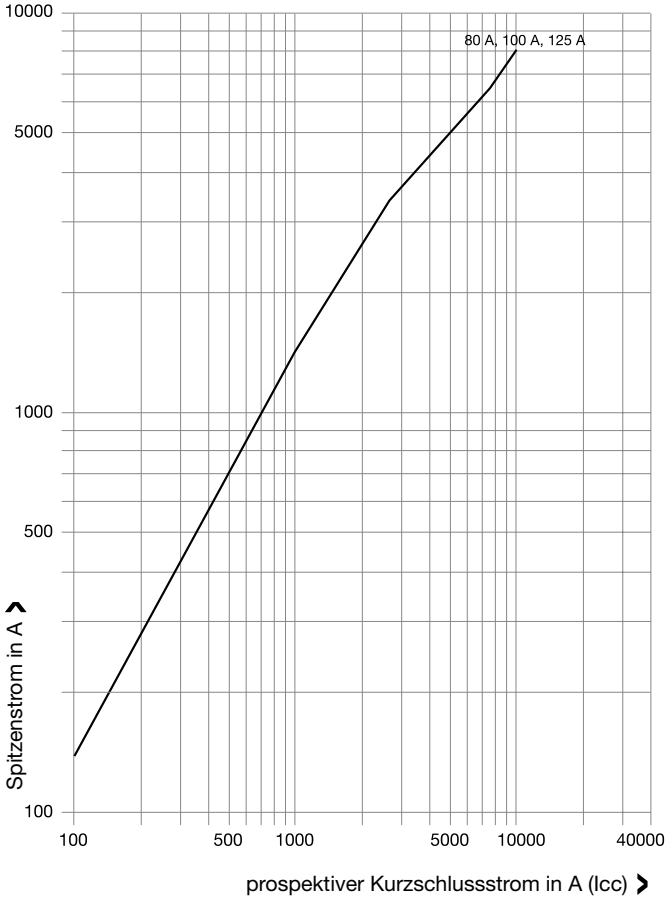



## Kurzschlussbegrenzungscharakteristiken

**Auslösecharakteristik C, 240 V/415 V, Norm IEC 60898**




**Auslösecharakteristik D, 240 V/415 V, Norm IEC 60898**



**Ausführung:**
1/2/3/4 Phasenschienen

**Werkstoff der Schienen:**
E - Cu F25

**Werkstoff der Extrusionsprofile (PVC/PVC-ABS/PC-ABS):**
Kunststoff / temperaturbeständig > 80°C
schwer entflammbar / selbstverlöschend

**Werkstoff der Spritztechnik Gehäuse: (Cycoloy/2100)**
Kunststoff / temperaturbeständig VST B120 (ISO) 138°C
UL - V0 / 1,6 mm

**Glühdrahtbeständigkeit:**
PVC - h und PVC / ABS = 650°C / 3,2 mm
Cycoloy C3600 = 960°C / 3,2 mm

**Klimafestigkeit:**
nach DIN EN 60068

**Isolationskoordination:**
Überspannungskategorie III
Verschmutzungsgrad 2

**CTI-Wert der Isolierungen und Endkappen DIN VDE 0303 Teil 1:**
PVC
600 V

| | |
|---|---|
| PVC / ABS | 600 V |
| Cycoloy-C3600 | 600 V |
| Cycoloy-C2100 | 300 V |

**Mindestkriechstrecke für Mehrphasenschienen:**
> 4 mm

**Vorschriften:**
DIN 57 606 / VDE 0606 (Verbindungsmaterial)
DIN 57 659 / VDE 0659 (Installationsverteiler)

**Durchschlagfestigkeit der Isolierung:**

| | |
|---|---|
| PVC - h | > 40 kV / mm |
| PVC / ABS | 35 kV / mm |
| Cycoloy | > 32 kV / mm |
| PC | 38 kV / mm |

**Stoßspannungsfestigkeit:** => 4,5 kV (1 kV / mm)
=> 4,5 mm

**Bemessungsbetriebsspannung:**
230 / 400 V

**Bemessungsbetriebsstrom / Schienenquerschnitt:**

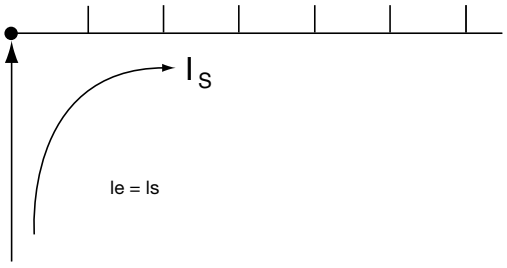
| mm² | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | 30 | 35 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Is/Phase | 63 A | 65 A | 80 A | 90 A | 100 A | 125 A | 130 A |

**Kurzschlussfestigkeit:**
=< 25 kA

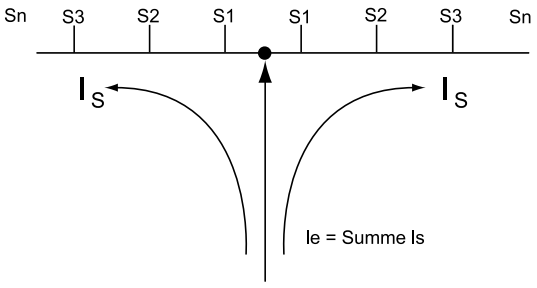
**Belastbarkeit bei 35°C Umgbungstemperatur in Abhängigkeit vom Einspeisepunkt**

| | | | Langloch- und Kammschienen | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Schienenquerschnitt** | **mm²** | 10 | 12 | 16 | 20 | 24 | 36 |
| ① | **Einspeisung am Schienenanfang bzw. -ende** | | | | | | | |
| | maximaler Schienenstrom pro Phase | A | 63 | 65 | 80 | 90 | 100 | 130 |
| | Anschlussquerschnitt | mm² | 10 | 16 | 16 | 25 | 25 | 35 |
| ② | **Sonstige Einspeisung** | | | | | | | |
| | maximaler Einspeisestrom pro Phase | A | 100 | 110 | 120 | 150 | 170 | 220 |
| | Anschlussquerschnitt | mm² | 25 | 35 | 35 | 2x25 | 2x25 | 2x35 |

**① Einspeisung am Schienenanfang bzw. -ende**



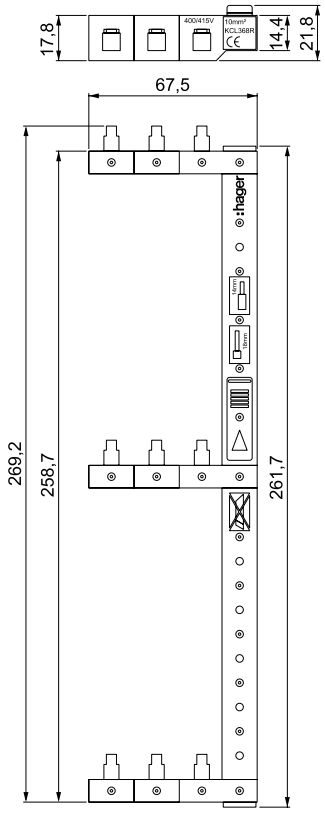

**② Mitteleinspeisung**



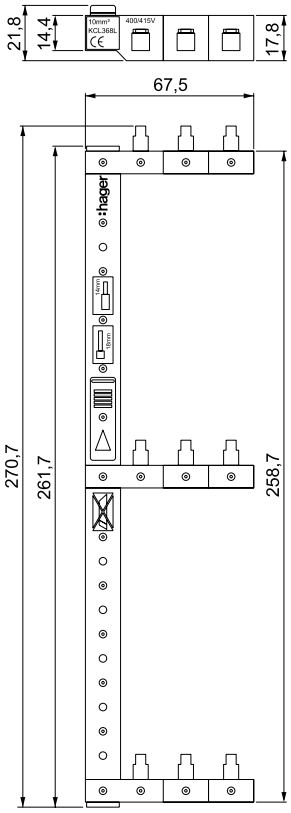

sonstige Einspeisung
Bei Mitteleinspeisung ist darauf zu achten, dass die Summe der Abgangsströme S1…Sn je Schienenzweig nicht größer ist als der oben genannte maximale Schienenstrom pro Phase

**Technische Daten**
- Bemessungsstrom 63 A
- Bemessungsspannung AC 230/415 V
- Frequenz 50 – 60 Hz
- Stoßspannungsfestigkeit 4 kV
- Bemessungsisolationsspannung 500 V~
- Kurschlussfestigkeit 6 kA
- Verschmutzungsgrad 1
- Überspannungskategorie III
- Abmessungen 2- und 3-reihig (siehe Zeichnung)
- Abmessungen zwischen den Reihen 125 mm (univers Z und volta)
- Leitungseinführung bis 16 mm² massiv bis 16 mm² flexibel mit Aderendhülsen (18 mm lang)
- Farbe: RAL 7035

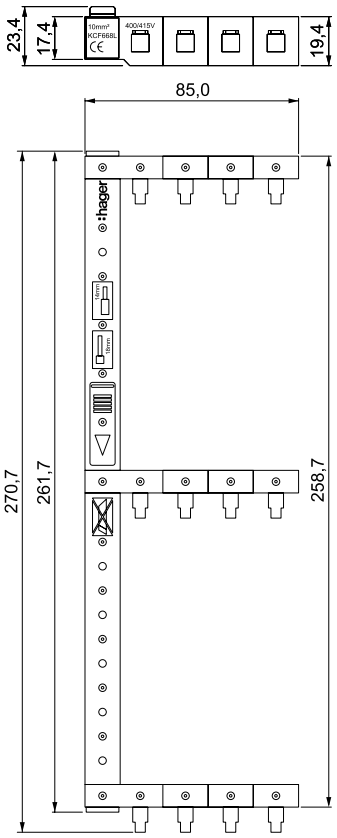
**KCL368R**



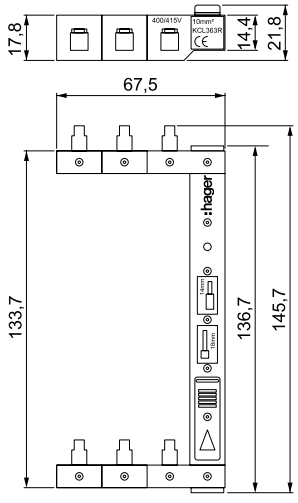

**KCL368L**



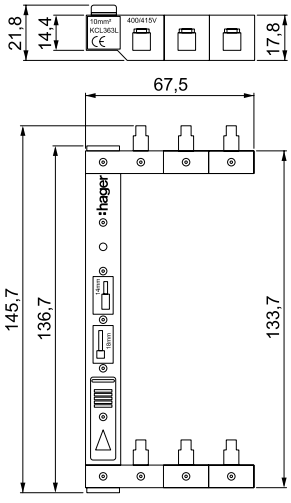

**KCF668L**



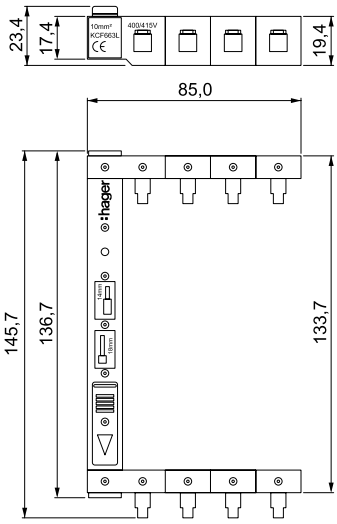

**KCL363R**




**KCL363L**

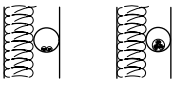
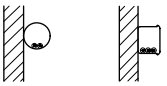
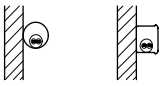
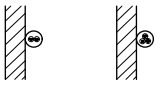
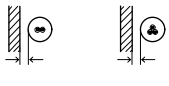
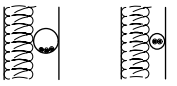
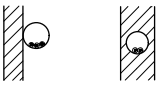
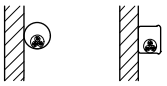
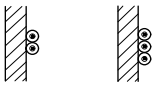
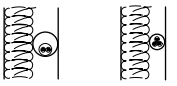
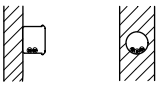



**KCF663L**



Belastbarkeit von Kabeln und Leitungen für feste Verlegung und Zuordnung von Überstromschutzeinrichtungen, für PVC-isolierte Kupferleitungen bei einer Umgebungstemperatur von 25°C nach DIN VDE 0298-4



| **Isolierwerkstoff** | PVC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bauart-Kurzzeichen** | NYM, NYBUY, NHYRUZY, NYIF, H07V-U, H07V-R, H07V-K, NYIFY | | | | | | | | | | | | | | | | NYY, NYCWY, NYKY, NYM, NYMZ, NYMT, NYBUY, NHYRUZY | | | |
| **zulässige Betriebstemperatur** | 70 °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Umgebungstemperatur** | 25 °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Anzahl der belasteten Adern** | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| **Verlegeart** | A | | | | B1 | | | | B2 | | | | C | | | | E | | | |
| | in wärmedämmenden Wänden | | | | auf oder in Wänden oder unter Putz | | | | | | | | | | | | frei in Luft unter Einhaltung der angegebenen Abstände verlegt | | | |
| | | | | | in Elektroinstallationsrohren oder -kanälen | | | | | | | | direkt verlegt | | | | | | | |
| |  Aderleitungen im Elektroinstallationsrohr[1) 4)] | | | |  Aderleitungen im Elektroinstallationsrohr auf der Wand[2)] | | | |  mehradrige Leitung im Elektroinstallationsrohr auf der Wand oder auf dem Fußboden | | | |  mehradrige Leitung auf der Wand oder auf dem Fußboden[3)] | | | |  ≥ 0,3 d | | ≥ 0,3 d | |
| |  mehradrige Leitung im Elektroinstallationsrohr[4)] | | | |  Aderleitungen im Elektroinstallationskanal auf der Wand | | | |  mehradrige Leitung im Elektroinstallationskanal auf der Wand oder auf dem Fußboden | | | |  einadrige Mantelleitungen auf der Wand oder auf dem Fußboden | | | | | | | |
| |  mehradrige Leitung in der Wand | | | |  Aderleitungen, einadrige Mantelleitung, mehradrige Leitungen im Elektroinstallationsrohr im Mauerwerk | | | | | | | | mehradrige Leitung, Stegleitung in der Wand oder unter Putz | | | | | | | |
| **Nennquerschnitt des Kupferleiters in mm²** | Strombelastbarkeit IZ in A und Nennstrom In der Überstromschutzeinrichtung, deren großer Prüfstrom I2 ≤ 1,45 In sein muss | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $I_z$ | $I_n$ | $I_z$ | $I_n$ | $I_z$ | $I_n$ | $I_z$ | $I_n$ | $I_z$ | $I_n$ | $I_z$ | $I_n$ | $I_z$ | $I_n$ | $I_z$ | $I_n$ | $I_z$ | $I_n$ | $I_z$ | $I_n$ |
| **1,5** | 16,5 | 16 | 14 | 13[7)] | 18,5 | 16 | 16,5 | 16 | 16,5 | 16 | 15 | 13[7)] | 21 | 20 | 18,5 | 16 | 21 | 20 | 19,5 | 16 |
| **2,5** | 21 | 20 | 19 | 16 | 25 | 25 | 22 | 20 | 22 | 20 | 20 | 20 | 28 | 25 | 25 | 25 | 29 | 25 | 27 | 25 |
| **4** | 28 | 25 | 25 | 25 | 34 | 32[8)] | 30 | 25 | 30 | 25 | 28 | 25 | 37 | 35[9)] | 35 | 35[9)] | 39 | 35[9] | 36 | 35[9] |
| **6** | 36 | 35[9)] | 33 | 32[8)] | 43 | 40[10)] | 38 | 35[9)] | 39 | 35[9)] | 35 | 35[9)] | 49 | 40[10)] | 43 | 40[10)] | 51 | 50 | 46 | 40[10)] |
| **10** | 49 | 40[10)] | 45 | 40[10)] | 60 | 50 | 53 | 50 | 53 | 50 | 50 | 50 | 67 | 63 | 63 | 63 | 70 | 63 | 64 | 63 |
| **16** | 65 | 63 | 59 | 50 | 81 | 80 | 72 | 63 | 72 | 63 | 65 | 63 | 90 | 80 | 81 | 80 | 94 | 80 | 85 | 80 |
| **25** | 85 | 80 | 77 | 63 | 107 | 100 | 94 | 80 | 95 | 80 | 82 | 80 | 119 | 100 | 102 | 100 | 125 | 125 | 107 | 100 |
| **35** | 105 | 100 | 94 | 80 | 133 | 125 | 118 | 100 | 117 | 100 | 101 | 100 | 146 | 125 | 126 | 125 | 154 | 125 | 134 | 125 |
| **50** | 126 | 125 | 114 | 100 | 160 | 160 | 142 | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **70** | 160 | 160 | 144 | 125 | 204 | 200 | 181 | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **95** | 193 | 160 | 174 | 160 | 246 | 200 | 219 | 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **120** | 223 | 200 | 199 | 160 | 285 | 250 | 253 | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

1) gilt auch für Aderleitungen im Elektroinstallationsrohr in geschlossenen Fußbodenkanälen
2) gilt auch für Aderleitungen im Elektroinstallationsrohr in belüfteten Fußbodenkanälen
3) gilt auch für mehradrige Leitungen in offenen oder belüfteten Kanälen
4) gilt auch für Aderleitungen, einadrige Mantelleitungen, mehradrige Leitung im Elektroinstallationskanal
5) gilt auch für Aderleitungen im Elektroinstallationsrohr in der Decke
6) gilt auch für mehradrige Leitungen in der Decke
7) $I_n$ = 10 A bei Sicherungen, die es z. Z. mit dem Nennstrom $I_n$ = 13 A nicht gibt
8) $I_n$ = 25 A bei D- und D0-Sicherungen, die es z. Z. mit dem Nennstrom $I_n$ = 32 A nicht gibt
9) $I_n$ = 32 A bei Leitungsschutzschaltern, die es z. Z. mit dem Nennstrom $I_n$ = 35 A nicht gibt
10) $I_n$ = 35 A bei D- und D0-Sicherungen, die es z. Z. mit dem Nennstrom $I_n$ = 40 A nicht gibt

Für Kabel und Leitungen sowie Betriebsbedingungen abweichend zu dieser Tabelle ist DIN VDE 0298, Teil 4 zu berücksichtigen.

| Querschnitt | Kabel- und Leitungstypen | | |
|---|---|---|---|
| mm² | NYY | NYM | H07RN-F |
| 1 x 1,5 | 7,0 | 5,3 | - |
| 1 x 2,5 | 7,5 | 6,0 | - |
| 1 x 4 | 9,0 | 6,6 | - |
| 1 x 6 | 9,0 | 7,3 | 9,5 |
| 1 x 10 | 10,0 | 8,5 | 10,8 |
| 1 x 16 | 11,0 | 10,0 | 12,1 |
| 1 x 25 | 13,0 | - | 14,2 |
| 1 x 35 | 14,0 | - | 15,7 |
| 1 x 50 | 16,0 | - | 18,1 |
| 1 x 70 | 17,5 | - | 20,4 |
| 1 x 95 | 20,0 | - | 23,3 |
| 1 x 120 | 21,5 | - | 25,3 |
| 1 x 150 | 23,5 | - | 28,0 |
| 1 x 185 | 25,5 | - | 30,8 |
| 1 x 240 | 29,0 | - | 33,7 |
| 1 x 300 | 31,5 | - | 37,1 |
| 1 x 400 | 36,5 | - | - |
| 1 x 500 | 39,5 | - | - |
| 2 x 1,5 | 11,5 | 9,0 | 9,7 |
| 2 x 2,5 | 12,5 | 10,5 | 11,5 |
| 2 x 4 | 13,5 | 11,7 | 13,2 |
| 2 x 6 | 14,5 | 12,5 | 15,3 |
| 2 x 10 | 16,5 | 15,4 | - |
| 2 x 16 | 18,5 | - | - |
| 2 x 25 | 23,0 | - | - |
| 2 x 35 | 24,0 | - | - |
| 3 x 1,5 | 12,0 | 9,5 | 9,8 |
| 3 x 2,5 | 13,0 | 11,0 | 11,1 |
| 3 x 4 | 14,5 | 12,5 | 14,0 |
| 3 x 6 | 15,5 | 14,5 | 16,1 |
| 3 x 10 | 17,5 | 18,0 | 22,3 |
| 3 x 16 | 20,0 | - | 25,4 |
| 3 x 25 | 25,0 | - | 30,2 |
| 3 x 35 | 24,0 | - | 32,3 |
| 3 x 50 | 27,5 | - | 37,5 |
| 3 x 70 | 30,5 | - | - |
| 3 x 95 | 34,5 | - | - |
| 3 x 120 | 37,5 | - | - |
| 3 x 150 | 40,5 | - | - |
| 3 x 185 | 44,5 | - | - |
| 3 x 240 | 50,5 | - | - |
| 3 x 300 | 54,0 | - | - |
| 4 x 1,5 | 12,5 | 10,0 | 11,0 |
| 4 x 2,5 | 14,0 | 11,4 | 13,0 |
| 4 x 4 | 15,5 | 13,5 | 15,0 |
| 4 x 6 | 17,0 | 15,0 | 18,5 |
| 4 x 10 | 19,0 | 18,0 | 24,0 |
| 4 x 16 | 22,0 | 22,0 | 27,6 |
| 4 x 25 | 27,5 | 26,9 | 34,0 |
| 4 x 35 | 27,5 | 30,0 | 37,0 |
| 4 x 50 | 31,0 | - | 43,4 |
| 4 x 70 | 35,0 | - | 48,3 |
| 4 x 95 | 40,0 | - | 55,7 |
| 4 x 120 | 43,5 | - | - |
| 4 x 150 | 47,5 | - | - |
| 4 x 185 | 52,5 | - | - |
| 4 x 240 | 59,5 | - | - |
| 4 x 300 | 61,0 | - | - |
| 5 x 1,5 | 14,0 | 10,8 | 13,0 |
| 5 x 2,5 | 15,5 | 12,3 | 15,0 |
| 5 x 4 | 17,5 | 14,9 | 18,0 |
| 5 x 6 | 19,0 | 16,3 | 20,5 |
| 5 x 10 | 22,0 | 19,7 | 26,3 |
| 5 x 16 | 25,5 | 24,3 | 30,0 |
| 5 x 25 | 30,0 | 30,0 | 36,4 |

# Fehlerstrom-/ Leitungsschutz-schalter

Die kombinierten Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter (FI/LS-Schalter) schützen nicht nur vor Fehlerströmen, sondern auch vor Überstrom. Für eine einfache und schnelle Montage sind sie mit QuickConnect-Technik erhältlich. Die Fehlerstrom-Empfindlichkeit beträgt bei den meisten Geräten 30 mA, Schalter mit 10 mA stehen aber auch zur Verfügung. Bei der Montage haben die kombinierten Schalter den Vorteil, weniger Platz zu beanspruchen als eine Lösung mit jeweils einem FI- und einem LS-Schalter.

# 14

Seite


| | |
|---|---|
| FI/LS-Schalter, Typ A, 1P+N, 6 kA, QuickConnect | 1120 |
| FI/LS-Schalter, Typ A HI, 1P+N, 6 kA, QuickConnect | 1121 |
| FI/LS Schalter, Typ A, 3x 1P+N, 6 kA, QuickConnect | 1122 |
| FI/LS-Schalter, Typ A, 4P, 6 kA, QuickConnect | 1123 |
| FI/LS-Schalter, Typ A HI, 4P, 6 kA, QuickConnect | 1124 |
| FI/LS-Schalter, Typ A, 1P+N, 10 kA | 1125 |
| FI/LS Schalter, Typ A, 4P, 10 kA | 1126 |
| FI/LS Schalter, Typ A HI, 4P, 10 kA | 1128 |
| FI/LS Schalter, Zubehör | 1130 |
| Technik | 1132 |

ADS9XXG

## FI/LS-Schalter, QuickConnect, B Charakteristik, 2-polig, 1-polig geschützt

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 6 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Anschlussquerschnitt unten, bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt unten, bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |
| Betriebstemperatur: | -25…40 °C |

| Nennstrom | Charakteristik | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Anschluss-querschnitt oben | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 A | B | A | 10 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H270 | 109,40 €/St | **ACS916D** |
| 6 A | B | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H270 | 115,70 €/St | **ADS906D** |
| 10 A | B | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H270 | 114,90 €/St | **ADS910D** |
| 13 A | B | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H270 | 114,30 €/St | **ADS913D** |
| 16 A | B | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H270 | 109,40 €/St | **ADS916D** |
| 20 A | B | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H270 | 114,30 €/St | **ADS920D** |
| 25 A | B | A | 30 mA | 1-25 mm² | 1 | H270 | 115,70 €/St | **ADS925D** |
| 32 A | B | A | 30 mA | 1-25 mm² | 1 | H270 | 119,30 €/St | **ADS932D** |
| 40 A | B | A | 30 mA | 1-25 mm² | 1 | H270 | 122,30 €/St | **ADS940D** |

ACS966D

## FI/LS-Schalter, QuickConnect, C Charakteristik, 2-polig, 1-polig geschützt

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 6 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Anschlussquerschnitt unten, bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt unten, bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |
| Betriebstemperatur: | -25…40 °C |

| Nennstrom | Charakteristik | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Anschluss-querschnitt oben | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 A | C | A | 10 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H270 | 109,40 €/St | **ACS966D** |
| 6 A | C | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H270 | 115,70 €/St | **ADS956D** |
| 10 A | C | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H270 | 114,90 €/St | **ADS960D** |
| 13 A | C | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H270 | 114,30 €/St | **ADS963D** |
| 16 A | C | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H270 | 109,40 €/St | **ADS966D** |
| 20 A | C | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H270 | 114,30 €/St | **ADS970D** |
| 25 A | C | A | 30 mA | 1-25 mm² | 1 | H270 | 115,70 €/St | **ADS975D** |
| 32 A | C | A | 30 mA | 1-25 mm² | 1 | H270 | 119,30 €/St | **ADS982D** |
| 40 A | C | A | 30 mA | 1-25 mm² | 1 | H270 | 122,30 €/St | **ADS990D** |

ADS9XXG

## FI/LS-Schalter für 127 V Netze, 1P+N, 6 kA, QuickConnect

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 127 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 6 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Anschlussquerschnitt unten, bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt unten, bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |
| Betriebstemperatur: | -25…40 °C |

| Nennstrom | Charakteristik | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Anschluss-querschnitt oben | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 A | C | A | 10 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H270 | 109,40 €/St | **ACS967D** |
| 16 A | B | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H270 | 109,40 €/St | **ADS917D** |
| 16 A | C | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H270 | 109,40 €/St | **ADS967D** |

**FI/LS-Schalter, QuickConnect, C Charakteristik, 2-polig, 1-polig geschützt**

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 6 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Anschlussquerschnitt unten, bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 $mm^2$ |
| Anschlussquerschnitt unten, bei starrem Leiter: | 1 - 25 $mm^2$ |
| Betriebstemperatur: | -25…40 °C |

ADH906QC

| Nennstrom | Charakteristik | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Anschluss-querschnitt oben | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | C | A HI | 30 mA | 1,5-4 $mm^2$ | 1 | H245 | 205,10 €/St | **ADH906QC** |
| 10 A | C | A HI | 30 mA | 1,5-4 $mm^2$ | 1 | H245 | 205,10 €/St | **ADH910QC** |
| 13 A | C | A HI | 30 mA | 1,5-4 $mm^2$ | 1 | H245 | 204,40 €/St | **ADH913QC** |
| 16 A | C | A HI | 30 mA | 1,5-4 $mm^2$ | 1 | H245 | 196,10 €/St | **ADH916QC** |
| 20 A | C | A HI | 30 mA | 1,5-4 $mm^2$ | 1 | H245 | 208,70 €/St | **ADH920QC** |

ADZ310D

### FI/LS-Schalter, B-Charakteristik, 30 mA, 4-polig, 3x 1-polig geschützt

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 6 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Anschlussquerschnitt unten, bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt unten, bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |
| Betriebstemperatur: | -25…40 °C |

| Nennstrom | Charakteristik | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Anschluss-querschnitt oben | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 A | B | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H230 | 225,50 €/St | **ADZ310D** |
| 13 A | B | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H230 | 224,10 €/St | **ADZ313D** |
| 16 A | B | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H230 | 213,10 €/St | **ADZ316D** |

ADZ360D

### FI/LS-Schalter, C-Charakteristik, 30 mA, 4-polig, 3x 1-polig geschützt

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 6 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Anschlussquerschnitt unten, bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt unten, bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |
| Betriebstemperatur: | -25…40 °C |

| Nennstrom | Charakteristik | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Anschluss-querschnitt oben | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 A | C | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H230 | 225,50 €/St | **ADZ360D** |
| 13 A | C | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H230 | 224,10 €/St | **ADZ363D** |
| 16 A | C | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H230 | 213,10 €/St | **ADZ366D** |

### FI/LS-Schalter, B-Charakteristik, 30 mA, 4-polig

ADH466QC

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 6 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4 kV |
| Anschlussquerschnitt unten, bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 $mm^2$ |
| Anschlussquerschnitt unten, bei starrem Leiter: | 1 - 25 $mm^2$ |
| Betriebstemperatur: | -25…40 °C |

| Nennstrom | Charakteristik | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Anschluss-querschnitt oben | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | B | A | 30 mA | 1,5-4 $mm^2$ | 1 | H241 | 204,20 €/St | **ADM406QC** |
| 10 A | B | A | 30 mA | 1,5-4 $mm^2$ | 1 | H241 | 204,20 €/St | **ADM410QC** |
| 13 A | B | A | 30 mA | 1,5-4 $mm^2$ | 1 | H241 | 204,20 €/St | **ADM413QC** |
| 16 A | B | A | 30 mA | 1,5-4 $mm^2$ | 1 | H241 | 196,10 €/St | **ADM416QC** |
| 20 A | B | A | 30 mA | 1,5-4 $mm^2$ | 1 | H241 | 204,20 €/St | **ADM420QC** |

### FI/LS-Schalter, C-Charakteristik, 30 mA, 4-polig

ADM456QC

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 6 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4 kV |
| Anschlussquerschnitt unten, bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 $mm^2$ |
| Anschlussquerschnitt unten, bei starrem Leiter: | 1 - 25 $mm^2$ |
| Betriebstemperatur: | -25…40 °C |

| Nennstrom | Charakteristik | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Anschluss-querschnitt oben | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | C | A | 30 mA | 1,5-4 $mm^2$ | 1 | H241 | 220,90 €/St | **ADM456QC** |
| 10 A | C | A | 30 mA | 1,5-4 $mm^2$ | 1 | H241 | 220,90 €/St | **ADM460QC** |
| 13 A | C | A | 30 mA | 1,5-4 $mm^2$ | 1 | H241 | 220,90 €/St | **ADM463QC** |
| 16 A | C | A | 30 mA | 1,5-4 $mm^2$ | 1 | H241 | 208,70 €/St | **ADM466QC** |
| 20 A | C | A | 30 mA | 1,5-4 $mm^2$ | 1 | H241 | 220,90 €/St | **ADM470QC** |

ADH463QC

### FI/LS-Schalter, C-Charakteristik, 30 mA, 4-polig

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 6 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4 kV |
| Anschlussquerschnitt unten, bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 $mm^2$ |
| Anschlussquerschnitt unten, bei starrem Leiter: | 1 - 25 $mm^2$ |
| Betriebstemperatur: | -25…40 °C |

| Nennstrom | Charakteristik | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Anschluss-querschnitt oben | VPE | PrGr | Preis | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 A | C | A HI | 30 mA | 1,5-4 $mm^2$ | 1 | H245 | 308,10 €/St | **ADH463QC** |
| 16 A | C | A HI | 30 mA | 1,5-4 $mm^2$ | 1 | H245 | 298,40 €/St | **ADH466QC** |

## FI/LS-Schalter, B-Charakteristik, 2-polig, 1-polig geschützt

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 240 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 10 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |
| Betriebstemperatur: | -25…40 °C |

ACA516D

| Nennstrom | Charakteristik | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Anschluss-querschnitt oben | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 A | B | A | 10 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H271 | 129,30 €/St | **ACA516D** |
| 6 A | B | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H271 | 135,40 €/St | **ADA506D** |
| 10 A | B | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H271 | 134,70 €/St | **ADA510D** |
| 13 A | B | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H271 | 134,00 €/St | **ADA513D** |
| 16 A | B | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H271 | 129,30 €/St | **ADA516D** |
| 20 A | B | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H271 | 134,00 €/St | **ADA520D** |
| 25 A | B | A | 30 mA | 1-25 mm² | 1 | H271 | 135,40 €/St | **ADA525D** |
| 32 A | B | A | 30 mA | 1-25 mm² | 1 | H271 | 139,00 €/St | **ADA532D** |

## FI/LS-Schalter, C-Charakteristik, 2-polig, 1-polig geschützt

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 240 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 10 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |
| Betriebstemperatur: | -25…40 °C |

ACA566D

| Nennstrom | Charakteristik | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Anschluss-querschnitt oben | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 A | C | A | 10 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H271 | 129,30 €/St | **ACA566D** |
| 6 A | C | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H271 | 135,40 €/St | **ADA556D** |
| 10 A | C | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H271 | 134,70 €/St | **ADA560D** |
| 13 A | C | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H271 | 134,00 €/St | **ADA563D** |
| 16 A | C | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H271 | 129,30 €/St | **ADA566D** |
| 20 A | C | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H271 | 134,00 €/St | **ADA570D** |
| 25 A | C | A | 30 mA | 1-25 mm² | 1 | H271 | 135,40 €/St | **ADA575D** |
| 32 A | C | A | 30 mA | 1-25 mm² | 1 | H271 | 139,00 €/St | **ADA582D** |

## Hilfskontakte für FI/LS-Schalter

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 415 V, 24 / 48 V, 230 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Isolationsspannung: | 4000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…55 °C, -25…60 °C |

MZ201

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Hilfskontakt 1S+1Ö 6A 240V | 0,5 | 1 | H210 | 27,40 €/St | **MZ201** |
| Signalkontakt 1S+1Ö 6A 240V | 0,5 | 1 | H210 | 40,00 €/St | **MZ202** |
| Arbeitstromausl. 230-415V AC 110-130V DC | 1 | 1 | H210 | 48,30 €/St | **MZ203** |
| Arbeitstromauslöser 24-48V AC 12-48V DC | 1 | 1 | H210 | 48,30 €/St | **MZ204** |
| Unterspannungsauslöser 48V DC | 1 | 1 | H210 | 48,30 €/St | **MZ205** |
| Unterspannungsauslöser 230V AC | 1 | 1 | H210 | 48,30 €/St | **MZ206** |
| Plombierdraht für Modulargeräte | | 10 | H210 | 5,90 €/St | **MZN176** |
| Vorhängeschloß mit 3 Schlüsseln | | 10 | H310 | 5,10 €/St | **S014** |

ADX406D

## FI/LS-Schalter, B-Charakteristik, 30 mA, 4-polig

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 10 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4 kV |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |
| Betriebstemperatur: | -25…40 °C |

| Nennstrom | Charakteristik | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Anschluss-querschnitt oben | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | B | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H240 | 239,00 €/St | **ADX406D** |
| 10 A | B | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H240 | 239,00 €/St | **ADX410D** |
| 13 A | B | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H240 | 239,00 €/St | **ADX413D** |
| 16 A | B | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H240 | 229,50 €/St | **ADX416D** |
| 20 A | B | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H240 | 239,00 €/St | **ADX420D** |
| 25 A | B | A | 30 mA | 1-25 mm² | 1 | H240 | 245,20 €/St | **ADX425D** |
| 32 A | B | A | 30 mA | 1-25 mm² | 1 | H240 | 245,20 €/St | **ADX432D** |
| 40 A | B | A | 30 mA | 1-25 mm² | 1 | H240 | 247,40 €/St | **ADX440D** |

ADX456D

## FI/LS-Schalter, C-Charakteristik, 30 mA, 4-polig

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 10 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4 kV |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |
| Betriebstemperatur: | -25…40 °C |

| Nennstrom | Charakteristik | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Anschluss-querschnitt oben | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | C | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H240 | 258,50 €/St | **ADX456D** |
| 10 A | C | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H240 | 258,50 €/St | **ADX460D** |
| 13 A | C | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H240 | 258,50 €/St | **ADX463D** |
| 16 A | C | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H240 | 244,10 €/St | **ADX466D** |
| 20 A | C | A | 30 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H240 | 258,50 €/St | **ADX470D** |
| 25 A | C | A | 30 mA | 1-25 mm² | 1 | H240 | 265,60 €/St | **ADX475D** |
| 32 A | C | A | 30 mA | 1-25 mm² | 1 | H240 | 265,60 €/St | **ADX482D** |
| 40 A | C | A | 30 mA | 1-25 mm² | 1 | H240 | 269,20 €/St | **ADX490D** |

AFX406D

## FI/LS-Schalter, B-Charakteristik, 300 mA, 4polig

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 10 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4 kV |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |
| Betriebstemperatur: | -25…40 °C |

| Nennstrom | Charakteristik | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Anschluss-querschnitt oben | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | B | A | 300 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H240 | 215,00 €/St | **AFX406D** |
| 10 A | B | A | 300 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H240 | 215,00 €/St | **AFX410D** |
| 13 A | B | A | 300 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H240 | 215,00 €/St | **AFX413D** |
| 16 A | B | A | 300 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H240 | 206,50 €/St | **AFX416D** |
| 20 A | B | A | 300 mA | 1,5-4 mm² | 1 | H240 | 215,00 €/St | **AFX420D** |
| 25 A | B | A | 300 mA | 1-25 mm² | 1 | H240 | 219,80 €/St | **AFX425D** |
| 32 A | B | A | 300 mA | 1-25 mm² | 1 | H240 | 219,80 €/St | **AFX432D** |
| 40 A | B | A | 300 mA | 1-25 mm² | 1 | H240 | 223,50 €/St | **AFX440D** |

### FI/LS-Schalter, C-Charakteristik, 300 mA, 4-polig

AFX456D

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 10 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4 kV |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 $mm^2$ |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 $mm^2$ |
| Betriebstemperatur: | -25…40 °C |

| Nennstrom | Charakteristik | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Anschluss-querschnitt oben | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | C | A | 300 mA | 1,5-4 $mm^2$ | 1 | H240 | 233,20 €/St | **AFX456D** |
| 10 A | C | A | 300 mA | 1,5-4 $mm^2$ | 1 | H240 | 233,20 €/St | **AFX460D** |
| 13 A | C | A | 300 mA | 1,5-4 $mm^2$ | 1 | H240 | 233,20 €/St | **AFX463D** |
| 16 A | C | A | 300 mA | 1,5-4 $mm^2$ | 1 | H240 | 219,80 €/St | **AFX466D** |
| 20 A | C | A | 300 mA | 1,5-4 $mm^2$ | 1 | H240 | 233,20 €/St | **AFX470D** |
| 25 A | C | A | 300 mA | 1-25 $mm^2$ | 1 | H240 | 239,00 €/St | **AFX475D** |
| 32 A | C | A | 300 mA | 1-25 $mm^2$ | 1 | H240 | 239,00 €/St | **AFX482D** |
| 40 A | C | A | 300 mA | 1-25 $mm^2$ | 1 | H240 | 241,60 €/St | **AFX490D** |

ADR406C

### FI/LS-Schalter, B-Charakteristik, 30 mA, 4-polig

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 10 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4 kV |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 $mm^2$ |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 $mm^2$ |
| Betriebstemperatur: | -25…40 °C |

| Nennstrom | Charakteristik | Fi - Typ | Empfindlichkeit | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | B | A HI | 30 mA | 1 | H245 | 321,40 €/St | **ADR406C** |
| 10 A | B | A HI | 30 mA | 1 | H245 | 319,60 €/St | **ADR410C** |
| 13 A | B | A HI | 30 mA | 1 | H245 | 318,20 €/St | **ADR413C** |
| 16 A | B | A HI | 30 mA | 1 | H245 | 306,80 €/St | **ADR416C** |
| 20 A | B | A HI | 30 mA | 1 | H245 | 318,20 €/St | **ADR420C** |
| 25 A | B | A HI | 30 mA | 1 | H245 | 321,40 €/St | **ADR425C** |
| 32 A | B | A HI | 30 mA | 1 | H245 | 329,90 €/St | **ADR432C** |
| 40 A | B | A HI | 30 mA | 1 | H245 | 333,00 €/St | **ADR440C** |

ADR456C

### FI/LS-Schalter, C-Charakteristik, 30 mA, 4-polig

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 10 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4 kV |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 $mm^2$ |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 $mm^2$ |
| Betriebstemperatur: | -25…40 °C |

| Nennstrom | Charakteristik | Fi - Typ | Empfindlichkeit | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | C | A HI | 30 mA | 1 | H245 | 347,10 €/St | **ADR456C** |
| 10 A | C | A HI | 30 mA | 1 | H245 | 345,20 €/St | **ADR460C** |
| 13 A | C | A HI | 30 mA | 1 | H245 | 343,50 €/St | **ADR463C** |
| 16 A | C | A HI | 30 mA | 1 | H245 | 331,40 €/St | **ADR466C** |
| 20 A | C | A HI | 30 mA | 1 | H245 | 343,50 €/St | **ADR470C** |
| 25 A | C | A HI | 30 mA | 1 | H245 | 347,10 €/St | **ADR475C** |
| 32 A | C | A HI | 30 mA | 1 | H245 | 356,30 €/St | **ADR482C** |
| 40 A | C | A HI | 30 mA | 1 | H245 | 359,60 €/St | **ADR490C** |

AFR406C

### FI/LS-Schalter, B-Charakteristik, 300 mA, 4polig

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 10 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4 kV |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 $mm^2$ |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 $mm^2$ |
| Betriebstemperatur: | -25…40 °C |

| Nennstrom | Charakteristik | Fi - Typ | Empfindlichkeit | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | B | A HI | 300 mA | 1 | H245 | 289,30 €/St | **AFR406C** |
| 10 A | B | A HI | 300 mA | 1 | H245 | 287,70 €/St | **AFR410C** |
| 16 A | B | A HI | 300 mA | 1 | H245 | 276,20 €/St | **AFR416C** |
| 20 A | B | A HI | 300 mA | 1 | H245 | 286,30 €/St | **AFR420C** |
| 25 A | B | A HI | 300 mA | 1 | H245 | 289,30 €/St | **AFR425C** |
| 32 A | B | A HI | 300 mA | 1 | H245 | 296,90 €/St | **AFR432C** |
| 40 A | B | A HI | 300 mA | 1 | H245 | 299,70 €/St | **AFR440C** |

### FI/LS-Schalter, C-Charakteristik, 300 mA, 4-polig

AFR456C

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 10 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4 kV |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 $mm^2$ |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 $mm^2$ |
| Betriebstemperatur: | -25…40 °C |

| Nennstrom | Charakteristik | Fi - Typ | Empfindlichkeit | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | C | A HI | 300 mA | 1 | H245 | 312,30 €/St | **AFR456C** |
| 10 A | C | A HI | 300 mA | 1 | H245 | 310,70 €/St | **AFR460C** |
| 13 A | C | A HI | 300 mA | 1 | H245 | 309,20 €/St | **AFR463C** |
| 16 A | C | A HI | 300 mA | 1 | H245 | 298,30 €/St | **AFR466C** |
| 20 A | C | A HI | 300 mA | 1 | H245 | 309,20 €/St | **AFR470C** |
| 25 A | C | A HI | 300 mA | 1 | H245 | 312,30 €/St | **AFR475C** |
| 32 A | C | A HI | 300 mA | 1 | H245 | 320,70 €/St | **AFR482C** |
| 40 A | C | A HI | 300 mA | 1 | H245 | 323,70 €/St | **AFR490C** |

KDS563A

## Phasenschiene, 3-polig + N, kompakt

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 / 400 V
Betriebstemperatur: -25…55 °C

| Bezeichnung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Phasenschiene 12M 63A (1PN)x6 QB | 63 A | 4 P | 42 | H601 | 22,40 €/St | ★ | KDS563A |
| Phasenschiene 12M 63A (3PN)x3 QB | 63 A | 4 P | 42 | H601 | 22,40 €/St | ★ | KDS463A |
| Phasenschiene 12M 63A 3PN-3PN-(1PN)x2 QB | 63 A | 4 P | 42 | H601 | 22,40 €/St | ★ | KDS463AS |
| Phasenschiene 12M 63A 3PN-(1PN)x4 QB | 63 A | 4 P | 42 | H601 | 22,40 €/St | ★ | KDS463AT |

KCF563L

## Phasenschienen senkrecht, 3-polig + N, kompakt

▶ Seite 1132

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 / 400 V
Stoßspannungsfestigkeit: 4 kV
Betriebstemperatur: -25…55 °C

| Bezeichnung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Phasenschiene senkr. 63A li (1PN)x3 2R | 63 A | 4 P | 8 | H601 | 47,70 €/St | ★ | KCF563L |
| Phasenschiene senkr. 63A re (1PN)x3 2R | 63 A | 4 P | 8 | H601 | 47,70 €/St | ★ | KCF563R |
| Phasenschiene senkr. 63A li/re 3PN 2R | 63 A | 4 P | 8 | H601 | 47,70 €/St | ★ | KCF663S |
| Phasenschiene senkr. 63A li/re 3PN 3R | 63 A | 4 P | 4 | H601 | 57,70 €/St | ★ | KCF668S |
| Phasensch. senkr. 63A li 3PN-(1PN)x3 2R | 63 A | 4 P | 8 | H601 | 47,70 €/St | ★ | KCF863L |
| Phasensch. senkr. 63A re 3PN-(1PN)x3 2R | 63 A | 4 P | 8 | H601 | 47,70 €/St | ★ | KCF863R |
| Phasensch. senkr. 63A li (1PN)x3-3PN 2R | 63 A | 4 P | 8 | H601 | 47,70 €/St | ★ | KCF963L |
| Phasensch. senkr. 63A re (1PN)x3-3PN 2R | 63 A | 4 P | 8 | H601 | 47,70 €/St | ★ | KCF963R |

KDN263A

## Phasenschiene, 2-polig

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 / 400 V

| Bezeichnung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Phasenschiene 2P Gabel 10mm² 63A 12M | 63 A | 2 P | 50 | H601 | 9,00 €/St | KDN263A |
| Phasenschiene 2P Gabel 10mm² 63A 57M | 63 A | 2 P | 20 | H601 | 42,30 €/St | KDN263B |
| Phasenschiene 2P Gabel 16mm² 80A 12M | 80 A | 2 P | 50 | H601 | 12,20 €/St | KDN280A |
| Phasenschiene 2P Gabel 16mm² 80A 57M | 80 A | 2 P | 10 | H601 | 49,30 €/St | KDN280B |

KDN451D

## Phasenschiene, 3-polig + N

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 / 400 V
Betriebstemperatur: -25…55 °C

| Bezeichnung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Phasenschiene 3P+N Gabel 16mm² 80A 12M | 80 A | 4 P | 25 | H601 | 22,50 €/St | KDN451D |
| Phasenschiene 3P+N Gabel 16mm² 80A 57M | 80 A | 4 P | 10 | H601 | 105,30 €/St | KDN451E |

KDN463A

## Phasenschiene, 4-polig

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 / 400 V

| Bezeichnung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Phasenschiene 4P Gabel 10mm² 63A 12M | 63 A | 4 P | 25 | H601 | 21,10 €/St | KDN463A |
| Phasenschiene 4P Gabel 10mm² 63A 57M | 63 A | 4 P | 10 | H601 | 96,60 €/St | KDN463B |
| Phasenschiene 4P Gabel 16mm² 80A 12M | 80 A | 4 P | 25 | H601 | 25,10 €/St | KDN480A |
| Phasenschiene 4P Gabel 16mm² 80A 57M | 80 A | 4 P | 10 | H601 | 109,30 €/St | KDN480B |

## Endkappen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Endkappe für Phasenschiene 2P und 3P | 10 | H601 | 0,74 €/St | **KZN023** |
| Endkappe für Phasenschiene 4 polig | 10 | H601 | 0,80 €/St | **KZN024** |

KZN023

## Berührungsschutzabdeckung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Berührungsschutzabdeckung | 10 | H601 | 1,36 €/St | **KZ059** |

KZ059

## Verbindungsleitungen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelbrücke NYAF 10 mm$^2$,110mm, Stift | 50 | H601 | 4,05 €/St | **K67C** |
| Kabelbrücke NYAF 6 mm$^2$, 110mm, Gabel | 50 | H601 | 0,84 €/St | **K67D** |
| Kabelbrücke NYAF 6 mm$^2$, 250mm, Stift | 50 | H601 | 1,03 €/St | **K67E** |
| Kabelbrücke NYAF 6 mm$^2$, 100mm, Gabel | 50 | H601 | 0,75 €/St | **K67F** |
| Kabelbrücke NYAF 6 mm$^2$, 250mm, Gabel | 50 | H601 | 1,42 €/St | **K67G** |
| Kabelbrücke NYAF 6 mm$^2$, 110mm, Stift | 50 | H601 | 0,95 €/St | **K67H** |
| Kabelbrücke NYAF 10 mm$^2$, 100mm, Gabel | 50 | H601 | 1,57 €/St | **K67K** |
| Kabelbrücke NYAF 10 mm$^2$, 250mm, Gabel | 50 | H601 | 3,35 €/St | **K67L** |
| Kabelbrücke NYAF 10 mm$^2$, 250mm,Stift | 50 | H601 | 4,40 €/St | **K67M** |
| Kabelbrücke NYAF 10 mm$^2$ 125mm blau Stift | 50 | H601 | 1,35 €/St | **K67N** |

K67C

## Verbindungsbrücken

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbindungsbrücke,1P,Stift/Phase,125mm | 25 | H601 | 3,35 €/St | **KC125** |
| Verbindungsbrücke,1P,Stift/Phase,150mm | 25 | H601 | 4,90 €/St | **KC150** |
| Verbindungsbrücke,3P,Stift/Phase,125mm | 25 | H601 | 8,10 €/St | **KC325** |
| Verbindungsbrücke,3P,Stift/Phase,150mm | 25 | H601 | 9,50 €/St | **KC350** |

KC125

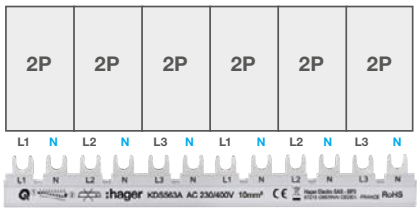
## Anschlussklemmen

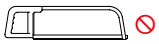
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Anschlussklemme Stift 10mm$^2$ | 10 | H450 | 2,05 €/St | **KF00A** |
| Anschlussklemme 1P Stift 1x25mm$^2$ | 10 | H601 | 5,60 €/St | **KF81A** |
| Anschlussklemme 1P Gabel 1x25mm$^2$ | 10 | H601 | 1,96 €/St | **KF81D** |
| Anschlussklemme 1P Stift 2x16mm$^2$ | 10 | H601 | 5,60 €/St | **KF82A** |
| Anschlussklemme 1P Stift 1x35mm$^2$ | 10 | H601 | 3,35 €/St | **KF83A** |
| Anschlussklemme 1P Gabel 1x25mm$^2$ | 10 | H601 | 2,15 €/St | **KF84A** |

KF00A

### AFDD/LS, FI/LS, FI und LS 2-polig

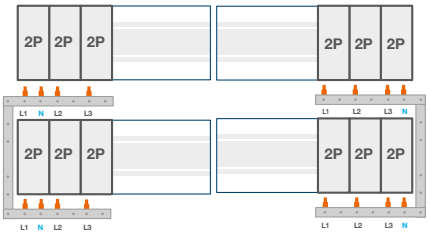
**Kompakte Ausführung (kompatibel mit senkrechten Phasenschienen)**



**KDS563A** 4-polig, 10 mm² L = 12

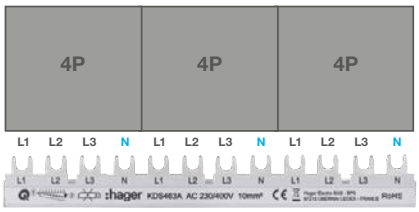
**senkrechte Phasenschienen (für Hutschienenabstand 125 mm)**

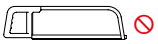



KCF563L für links KCF563R für rechts

### FI-LS, FI und LS 4-polig

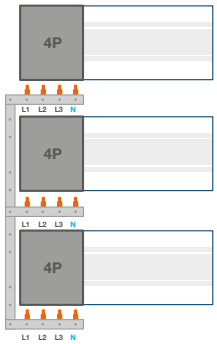
**Kompakte Ausführung (kompatibel mit senkrechten Phasenschienen)**



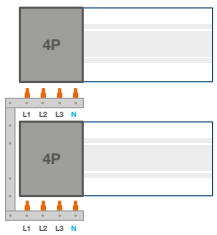



**KDS463A** 4-polig, 10 mm² L = 12

**senkrechte Phasenschienen (für Hutschienenabstand 125 mm)**



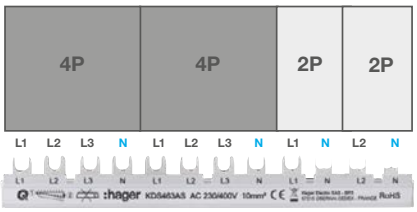

KCF668S symmetrisch (für links/rechts)

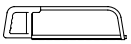



KCF663S symmetrisch (für links/rechts)

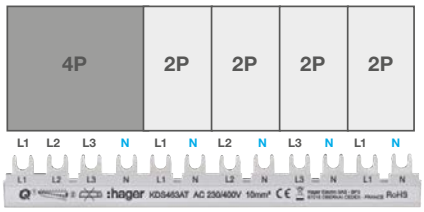
### Modulargeräte-Mix 2polig, 4polig

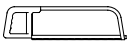
**Kompakte Ausführung (kompatibel mit senkrechten Phasenschienen)**



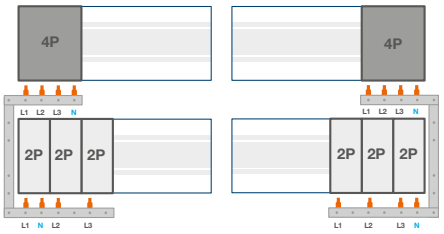
**KDS463AS** 4-polig, 10 mm² L = 12



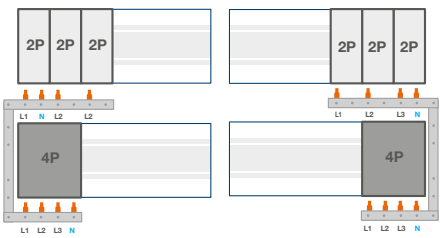



**KDS463AT** 4-polig, 10 mm² L = 12

**senkrechte Phasenschienen (für Hutschienenabstand 125 mm)**




KCF863L für links KCF863R für rechts




KCF963L für links KCF963R für rechts

**Technische Daten**

| | 6 kA Geräte mit QuickConnect | 10 kA Geräte |
|---|---|---|
| Normen | DIN EN 61009-1 / VDE 0664-20 | |
| Bemessungsstrom | 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40 A | 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32 A |
| Bemessungsfehlerstrom | 10 mA, 30 mA | |
| Bemessungsspannung | 230 V~ | |
| Modulbreite | 2 | |
| Frequenz | 50 Hz | |
| Auslösecharakteristik LS Schalter* | B und C | |
| Bemessungsschaltvermögen | 6 kA | 10 kA |
| Energiebegrenzungsklasse | 3 | |
| Stoßstromfestigkeit | 250 A (8/20) | |
| Polzahl | 2 (1polig geschützt) | |
| Umgebungstemperatur | -25°C - + 40°C | |
| Lagertemperatur | -25°C - + 80°C | |
| Anschluss | - Zugang: anschlussfertige Bi-Connect-Klemme mit Raststellung → 1 bis 25 mm²<br>- Abgang: Käfigklemme → 1 bis 25 mm²<br>- Zugang QuickConnect → 63 A Phasenschiene<br>- Abgang QuickConnect - massiv → 1,5 bis 2,5 mm²<br>- Abgang QuickConnect - flexibel ohne Endhülse → 1,5 bis 2,5 mm² | |
| Anschlussdrehmoment für Schraubeklemme | 2,1 Nm pro Klemme | |

* Auslösecharakteristik - Leitungsschutzschalter siehe Technikseiten LS-Schalter.

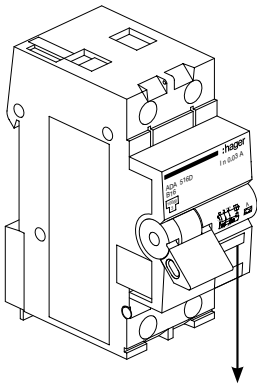
Durch die platzsparende 2-Modulbauweise eignet sich der FI/LS-Schalter besonders für den Einbau in Steckdosenstromkreisen.

Durch die installationsfreundliche Bi-Connect-Klemme ist ein Verschienen von mehreren FI/LS-Schalter problemlos möglich.

**Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter:**
Der FI/LS-Schalter ist eine 1-polig geschützte und 2-polig geschaltete Gerätekombination von Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter.
Eine sichere allpolige Abschaltung ist somit gewährleistet:
- bei Auftreten eines Fehlerstromes
- im Überlastfall
- im Kurzschlussfall

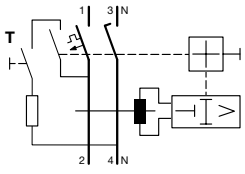
| FI/LS Schalter 6/10 kA | flexibel | | | | massiv | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mit Hülse | | ohne Hülse | | | |
| Leiterquerschnitt | 1 Leiter | 2 Leiter | 1 Leiter | 2 Leiter | 1 Leiter | 2 Leiter |
| 1 mm² | x | | x | | x | |
| 1,5 mm² | x | x | x | x | x | x |
| 2,5 mm² | x | x | x | x | x | x |
| 4 mm² | x | x | x | x | x | x |
| 6 mm² | x | x | x | | x | x |
| 10 mm² | x | x | x | | x | x |
| 16 mm² | x | | x | | x | |
| 25 mm² | | | x | | x | |

**10 kA Gerät**

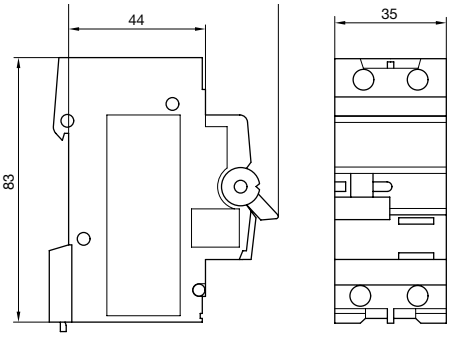


Fehlerstromanzeige
Nur bei Auslösung durch einen Fehlerstrom wird die Anzeige gelb.

**elektrischer Anschluss**




**Maßzeichnung**
**Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter FI/LS**



| **Serie** | **ADZ3xxD** |
|---|---|
| Typ Produkt | Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter FI-LS (RCBO) |
| Polzahl | Einspeisung: 1 x 3P+N<br>Abgänge: 3 x 1P+N |
| Normen | EN 61009-1 |
| Auslösecharakteristik | B und C |
| Bemessungsstrom $I_n$ | 10 A, 13 A, 16 A |
| Bemessungsspannung $U_e$ | 230/400 V AC |
| Bemessungsfrequenz f | 50 Hz |
| Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ | 30 mA |
| FI Typ | Typ A |
| Bemessungsschaltvermögen $I_{cn}$ nach EN 61009-1 | 6 kA |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ nach EN 61009-1 | 500 V |
| Bemessungsstossspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | 4 kV |
| Stossstromfestigkeit (8/20ms) EN 61009-1 | 3 kA |
| Energiebegrenzungsklasse | 3 |
| Überspannungskategorie | III |
| Anzahl Schaltspiele mechanisch | 2000 |
| Anzahl Schaltspiele elektrisch | 2000 |
| Schutzart IP | 2x |
| Umgebungstemperatur $T_u$<br>Betrieb:<br>Lagerung: | <br>-10 °C bis +40 °C<br>-55 °C bis +70 °C |
| Verschmutzungsgrad (EN 61009-1) | 2 |
| Durchschlagsfestigkeit (EN 61009-1) | 2 kV |
| Plombierbarkeit | Ja |
| Abschliessbarkeit | Ja |
| Kontaktstellungsanzeige<br>(pro LS) | AUS ("O" auf grauem Hintergrund)<br>EIN ("I" auf grauem Hintergrund) |
| Fehlerstrom-Auslöseanzeige | Gelbe Auslöseanzeige im FI-Schalthebel integriert |
| Höhenlage | ≤ 2000 m (über 2000 m siehe sep. Tabelle) |
| Klemmentyp oben | **quick**connect |
| Klemmentyp unten | quickconnect Klemme bis 63 A |
| Anzugsdrehmoment | 2 Nm |
| Anschluss Klemmen unten (Einspeisung)<br>Leiter massiv:<br>Leiter flexibel: | <br>1 - 25 $mm^2$<br>1 - 16 $mm^2$ |
| Anschluss Klemmen oben (Abgänge)<br>Leiter massiv:<br>Leiter flexibel: | <br>1 - 4 $mm^2$<br>1 - 4 $mm^2$ |
| Gehäuseabmessung (HxTxB) | 85,63 x 69,76 x 70,6 mm |

**Gesamtverlustleistung in W bei 20° (ohne Kabel)**
FI-LS3

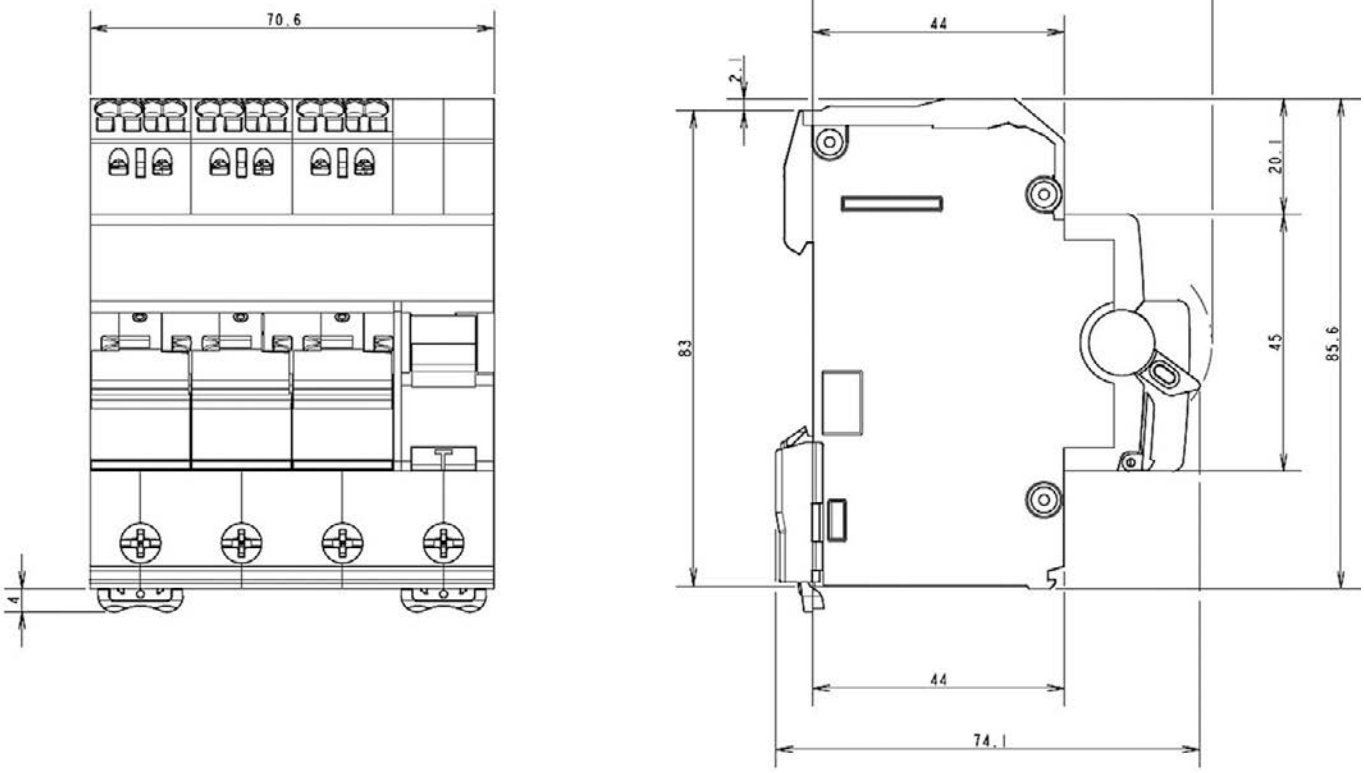
| **10 A** | **13 A** | **16 A** |
|---|---|---|
| 7,74 | 9,60 | 10,95 |





Technische Änderungen vorbehalten

**Masszeichnung ADZ3xxD**



**Korrektur des Nennstromes in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur**
FI-LS3

| $I_n$ (A) | -25°C | -20°C | -15°C | -10°C | -5°C | 0°C | 5°C | 10°C | 15°C | 20°C | 25°C | 30°C | 35°C | 40°C | 45°C | 50°C | 55°C | 60°C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 A | 13.5 | 13.3 | 13.0 | 12.7 | 12.4 | 12.1 | 11.7 | 11.4 | 11.1 | 10.7 | 10.4 | 10 | 9.8 | 9.5 | 9.3 | 9.1 | 8.8 | 8.5 |
| 13 A | 16.8 | 16.5 | 16.2 | 15.9 | 15.6 | 15.2 | 14.9 | 14.5 | 14.2 | 13.8 | 13.4 | 13 | 12.8 | 12.7 | 12.5 | 12.4 | 12.2 | 12.1 |
| 16 A | 21.1 | 20.7 | 20.3 | 19.9 | 19.4 | 19.0 | 18.5 | 18.0 | 17.5 | 17.0 | 16.5 | 16 | 15.7 | 15.5 | 15.2 | 15.0 | 14.7 | 14.4 |

**Korrektur in Abhängigkeit der Höhenlage**

| Höhenlage | 2000 m | 3000 m | 4000 m |
|---|---|---|---|
| Durchschlagfestigkeit | 2.0 kV | 1.8 kV | 1.5 kV |
| Bemessungsspannung Ue | 440 V | 440 V | 440 V |
| Bemessungsstrom In | In | 0.96 x In | 0.93 x In |

**Belastbarkeit bei aneinandergereihten FI-LS$^3$**
Korrekturfaktor (K) bei gegenseitiger thermischer Beeinflussung von nebeneinander montierten FI-LS$^3$ bei Bemessungsbelastung:

| Anzahl | K |
|---|---|
| n = 1 | 1 |
| 2 ≤ n < 4 | 0.8 |
| 4 ≤ n < 6 | 0.7 |
| 6 ≤ n < 10 | 0.6 |
| 10 ≤ n | 0.5 |



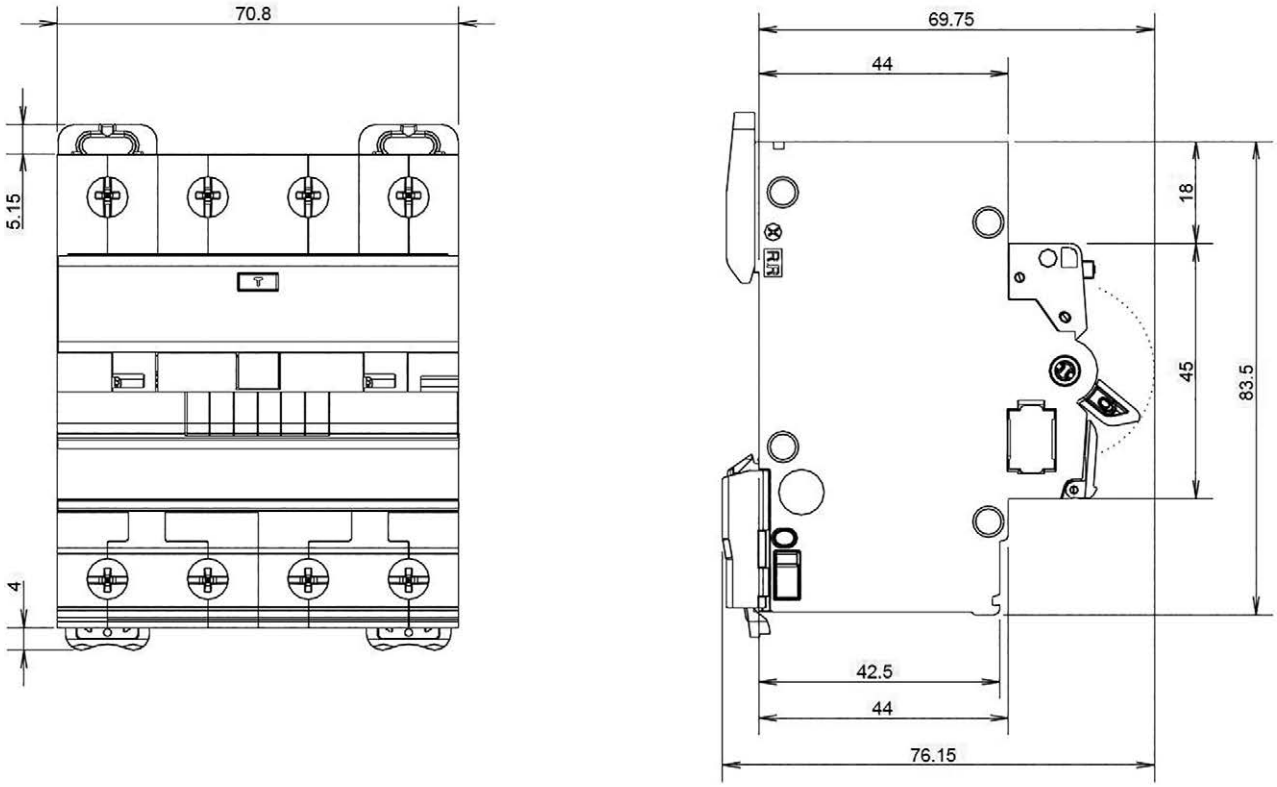

Technische Änderungen vorbehalten

| Serie | ADX4xxD-AFX4xxD: ADR4xxC, AFR4xxC |
|---|---|
| Typ Produkt | Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter FI-LS (RCBO) |
| Polzahl | 4-polig, 4P (geschützt und schaltend) |
| Normen | EN 61009-1 |
| Auslösecharakteristik | B und C |
| Bemessungsstrom $I_n$ | 6 A, 10 A, 13 A, 16 A, 20 A, 25 A, 32 A, 40 A |
| Bemessungsspannung $U_e$ | 230/400 V AC |
| Bemessungsfrequenz f | 50 Hz |
| Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ | 30 mA, 300 mA |
| FI Typ | Typ A, Typ A HI |
| Bemessungsschaltvermögen $I_{cn}$ nach EN 61009-1 | 10000 A |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ nach EN 61009-1 | 500 V |
| Bemessungsstossspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | 4 kV |
| Stossstromfestigkeit (8/20ms) EN 61009-1 | 3 kA |
| Energiebegrenzungsklasse | 3 |
| Überspannungskategorie | III |
| Anzahl Schaltspiele mechanisch | 2000 |
| Anzahl Schaltspiele elektrisch | 2000 |
| Schutzart IP | 2x |
| Umgebungstemperatur $T_u$<br>Betrieb:<br>Lagerung: | <br>-25 °C bis +40 °C<br>-55 °C bis +70 °C |
| Verschmutzungsgrad (EN 61009-1) | 2 |
| Durchschlagsfestigkeit (EN 61009-1) | 2 kV |
| Plombierbarkeit | Ja |
| Abschliessbarkeit | Ja |
| Kontaktstellungsanzeige | AUS ("O" auf grünem Hintergrund)<br>EIN ("I" auf grauem Hintergrund) |
| Fehlerstrom-Auslöseanzeige | Gelbe Auslöseanzeige in der Mitte vom Gerät |
| Höhenlage | ≤ 2000 m (über 2000m siehe sep. Tabelle) |
| Klemmentyp oben | Käfigklemmen schraubbar (mit Fehlsteckschutz) |
| Klemmentyp unten | Käfigklemme schraubbar (mit Fehlsteckschutz)<br>+ Bi-Connect für Gabel-Phasenschienen |
| Anzugsdrehmoment oben/unten | 2 Nm |
| Anschluss Leiter massiv: | 1 - 25 $mm^2$ |
| Anschluss Leiter flexibel: | 1 - 16 $mm^2$ |
| Gehäuseabmessung (HxTxB) | 84 x 69.75 x 71 mm |

**Gesamtverlustleistung in W bei 20° (ohne Kabel)**
FI-LS 4P

| 6 A | 10 A | 13 A | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.82 | 9.70 | 10.10 | 10.94 | 11.67 | 12.30 | 14.56 | 17.67 |

**Masszeichnung FI/LS 4-polig**



**Korrektur des Nennstromes in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur**
FI-LS 4P

| In (A) | -25°C | -20°C | -15°C | -10°C | -5°C | 0°C | 5°C | 10°C | 15°C | 20°C | 25°C | 30°C | 35°C | 40°C | 45°C | 50°C | 55°C | 60°C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | 7.3 | 7.2 | 7.1 | 7.0 | 6.9 | 6.8 | 6.6 | 6.5 | 6.4 | 6.3 | 6.1 | 6.0 | 5.9 | 5.7 | 5.6 | 5.4 | 5.3 | 5.1 |
| 10 A | 12.3 | 12.1 | 11.9 | 11.7 | 11.5 | 11.3 | 11.1 | 10.9 | 10.7 | 10.5 | 10.2 | 10.0 | 9.8 | 9.5 | 9.2 | 9.0 | 8.7 | 8.4 |
| 13 A | 15.5 | 15.3 | 15.1 | 14.9 | 14.7 | 14.4 | 14.2 | 14.0 | 13.7 | 13.5 | 13.2 | 13.0 | 12.7 | 12.5 | 12.2 | 12.0 | 11.7 | 11.4 |
| 16 A | 19.4 | 19.1 | 18.8 | 18.6 | 18.3 | 17.9 | 17.6 | 17.3 | 17.0 | 16.7 | 16.3 | 16.0 | 15.6 | 15.2 | 14.8 | 14.4 | 14.0 | 13.6 |
| 20 A | 23.8 | 23.5 | 23.2 | 22.8 | 22.5 | 22.2 | 21.8 | 21.5 | 21.1 | 20.7 | 20.4 | 20.0 | 19.6 | 19.1 | 18.6 | 18.2 | 17.7 | 17.2 |
| 25 A | 31.7 | 31.1 | 30.6 | 30.0 | 29.4 | 28.8 | 28.2 | 27.6 | 27.0 | 26.3 | 25.7 | 25.0 | 24.3 | 23.6 | 22.8 | 22.0 | 21.2 | 20.4 |
| 32 A | 39.9 | 39.2 | 38.6 | 37.9 | 37.2 | 36.5 | 35.8 | 35.1 | 34.3 | 33.6 | 32.8 | 32.0 | 31.2 | 30.3 | 29.4 | 28.5 | 27.5 | 26.5 |
| 40 A | 49.8 | 49.0 | 48.2 | 47.4 | 46.5 | 45.6 | 44.7 | 43.8 | 42.9 | 42.0 | 41.0 | 40.0 | 38.9 | 37.7 | 36.5 | 35.2 | 33.9 | 32.6 |

**Korrektur in Abhängigkeit der Höhenlage**

| Höhenlage | 2000 m | 3000 m | 4000 m |
|---|---|---|---|
| Durchschlagfestigkeit | 2.0 kV | 1.8 kV | 1.5 kV |
| Bemessungsspannung Ue | 440 V | 440 V | 440 V |
| Bemessungsstrom In | In | 0.96 x In | 0.93 x In |

**Belastbarkeit bei aneinandergereihten FI-LS-Schaltern 4P**
Korrekturfaktor (K) bei gegenseitiger thermischer Beeinflussung von nebeneinander montierten FI-LS-Schaltern 4P bei Bemessungsbelastung:

| Anzahl | K |
|---|---|
| n = 1 | 1 |
| 2 ≤ n < 4 | 0.8 |
| 4 ≤ n < 6 | 0.7 |
| 6 ≤ n < 10 | 0.6 |
| 10 ≤ n | 0.5 |

# Fehlerstrom-schutzschalter

Wirksamen und einfach zu errichtenden Schutz gegen Fehlerströme bieten Fehlerstromschutzschalter. Wenn Strom auf falschem Weg fließt, beispielsweise durch den Körper eines Menschen, wird der überwachte Stromkreis vom restlichen Stromnetz getrennt. Personen, aber auch Sachwerte sind sicher – Stromunfälle werden vermieden. Die Montage – mit QuickConnect-Technik bzw. Bi-Connect-Klemmen – ist genauso einfach wie bei allen Hager-Modulargeräten.

# 15

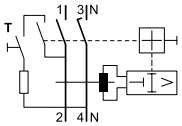
Seite


| | |
|---|---|
| FI-Schutzschalter, 6 kA, QuickConnect | 1142 |
| FI-Schutzschalter, 6 kA,Typ A | 1143 |
| FI-Schutzschalter, 10 kA Typ A | 1146 |
| FI-Schutzschalter, 10 kA Typ F | 1148 |
| FI-Schutzschalter, 10 kA Typ B/B+ | 1149 |
| Hilfsschalter und Auslöser | 1150 |
| Anschlusstechnik für Modulargerätesystem | 1152 |
| Technik | 1156 |

- Norm : DIN EN 61008-1, EN 61008-2-1, VDE 0664-10+11
- Bemessungsspannung 230/400 V AC
- pulsstromsensitiv und stoßstromfest bis 250 A
- Kurzschlussfestigkeit 6 kA bei Vorsicherung 63 A / gL
- mit installationsfreundlicher quickconnect-Klemme am Zugang
- geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen
- Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100
- Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund
- nicht geeignet für Bereiche mit Chlor
- Beschriftungsfeld
- Beschriftungssoftware Hagercad, Download unter www.hager.de/hagercad

▶ Seite 1156

CDS225D

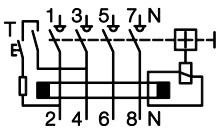



### FI-Schutzschalter QuickConnect, 2-polig

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |
| Betriebstemperatur: | -25…40 °C |

| Nennstrom | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 A | A | 30 mA | 2 P | 1 | H280 | 86,30 €/St | **CDS225D** |
| 40 A | A | 30 mA | 2 P | 1 | H280 | 100,30 €/St | **CDS240D** |
| 63 A | A | 30 mA | 2 P | 1 | H250 | 309,30 €/St | **CDS263D** |

CDS425D




### FI-Schutzschalter QuickConnect, 4-polig

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |
| Betriebstemperatur: | -25…40 °C |

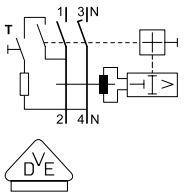
| Nennstrom | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 A | A | 30 mA | 4 P | 1 | H280 | 113,30 €/St | **CDS425D** |
| 40 A | A | 30 mA | 4 P | 1 | H280 | 115,20 €/St | **CDS440D** |
| 63 A | A | 30 mA | 4 P | 1 | H250 | 367,30 €/St | **CDS463D** |

- Norm : DIN EN 61008-1, EN 61008-2-1, VDE 0664-10+11
- pulsstromsensitiv und stoßstromfest bis 250 A
- Kurzschlussfestigkeit 6 kA bei Vorsicherung 63 A / gL
- mit installationsfreundlicher Bi-Connect-Klemme am Zugang
- geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen
- Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100
- Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund
- nicht geeignet für Bereiche mit Chlor
- Beschriftungsfeld
- Beschriftungssoftware Hagercad, Download unter www.hager.de/hagercad

▶ Seite 1156

## FI-Schutzschalter, 2-polig, Typ A

CDA240D

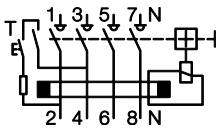



| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |
| Betriebstemperatur: | -25…40 °C |

| Nennstrom | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 A | A | 10 mA | 2 P | 1 | H250 | 126,50 €/St | **CCA216D** |
| 25 A | A | 10 mA | 2 P | 1 | H250 | 79,80 €/St | **CCA225D** |
| 16 A | A | 30 mA | 2 P | 1 | H250 | 130,30 €/St | **CDA216D** |
| 25 A | A | 30 mA | 2 P | 1 | H280 | 82,30 €/St | **CDA225D** |
| 40 A | A | 30 mA | 2 P | 1 | H280 | 93,10 €/St | **CDA240D** |
| 63 A | A | 30 mA | 2 P | 1 | H250 | 286,50 €/St | **CDA263D** |
| 25 A | A | 300 mA | 2 P | 1 | H250 | 104,10 €/St | **CFA225D** |
| 40 A | A | 300 mA | 2 P | 1 | H250 | 105,30 €/St | **CFA240D** |
| 63 A | A | 300 mA | 2 P | 1 | H250 | 155,20 €/St | **CFA263D** |
| 25 A | A | 500 mA | 2 P | 1 | H250 | 106,20 €/St | **CGA225D** |
| 40 A | A | 500 mA | 2 P | 1 | H250 | 131,20 €/St | **CGA240D** |
| 63 A | A | 500 mA | 2 P | 1 | H250 | 159,90 €/St | **CGA263D** |

## FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ A

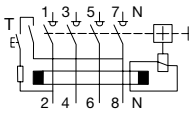
CDA440D




| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |
| Betriebstemperatur: | -25…40 °C |

| Nennstrom | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 A | A | 30 mA | 4 P | 1 | H280 | 104,80 €/St | **CDA425D** |
| 40 A | A | 30 mA | 4 P | 1 | H280 | 106,40 €/St | **CDA440D** |
| 63 A | A | 30 mA | 4 P | 1 | H250 | 340,30 €/St | **CDA463D** |
| 40 A | A | 100 mA | 4 P | 1 | H250 | 236,00 €/St | **CEA440D** |
| 63 A | A | 100 mA | 4 P | 1 | H250 | 340,30 €/St | **CEA463D** |
| 25 A | A | 300 mA | 4 P | 1 | H250 | 109,10 €/St | **CFA425D** |
| 40 A | A | 300 mA | 4 P | 1 | H250 | 104,10 €/St | **CFA440D** |
| 63 A | A | 300 mA | 4 P | 1 | H250 | 160,50 €/St | **CFA463D** |
| 25 A | A | 500 mA | 4 P | 1 | H250 | 112,30 €/St | **CGA425D** |
| 40 A | A | 500 mA | 4 P | 1 | H250 | 107,10 €/St | **CGA440D** |
| 63 A | A | 500 mA | 4 P | 1 | H250 | 165,20 €/St | **CGA463D** |

CDA441D

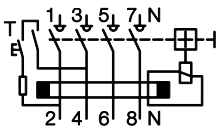



### FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ A, für 127 V-Netze

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 127 / 230 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |
| Betriebstemperatur: | -25…40 °C |

| Nennstrom | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 A | A | 30 mA | 4 P | 1 | H250 | 145,10 €/St | **CDA441D** |

CPA440D

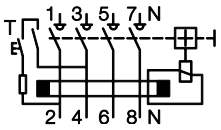



### FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ A, selektiv

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |
| Betriebstemperatur: | -25…40 °C |

| Nennstrom | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 A | A SEL | 300 mA | 4 P | 1 | H279 | 201,00 €/St | **CPA440D** |
| 63 A | A SEL | 300 mA | 4 P | 1 | H279 | 295,30 €/St | **CPA463D** |

CDH440D




### FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ A HI, erhöhte Stoßstromfestigkeit und kurzzeitverzögert

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |
| Betriebstemperatur: | -25…40 °C |

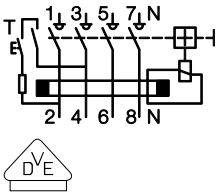
| Nennstrom | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 A | A HI | 30 mA | 4 P | 1 | H250 | 257,90 €/St | **CDH440D** |
| 63 A | A HI | 30 mA | 4 P | 1 | H250 | 450,60 €/St | **CDH463D** |

### FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ A G, kurzzeitverzögert

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 $mm^2$ |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 $mm^2$ |
| Betriebstemperatur: | -25…40 °C |

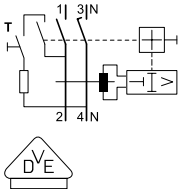
| Nennstrom | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 A | A G | 30 mA | 4 P | 1 | H279 | 266,90 €/St | **CJG440D** |

CJG440D



- Norm : DIN EN 61008-1, EN 61008-2-1, VDE 0664-10+11
- mit installationsfreundlicher Bi-Connect-Klemme am Zugang
- geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen
- Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100
- Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund
- nicht geeignet für Bereiche mit Chlor
- Beschriftungsfeld
- Beschriftungssoftware Hagercad, Download unter www.hager.de/hagercad

CDA516D

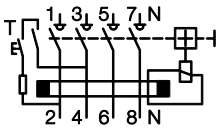



## FI-Schutzschalter, 2-polig, Typ A

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

| Nennstrom | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 A | A | 30 mA | 2 P | 1 | H251 | 133,60 €/St | **CDA516D** |
| 25 A | A | 30 mA | 2 P | 1 | H281 | 84,40 €/St | **CDA525D** |
| 40 A | A | 30 mA | 2 P | 1 | H281 | 95,30 €/St | **CDA540D** |
| 63 A | A | 30 mA | 2 P | 1 | H251 | 293,60 €/St | **CDA563D** |
| 40 A | A | 100 mA | 2 P | 1 | H251 | 241,50 €/St | **CEA540D** |
| 25 A | A | 300 mA | 2 P | 1 | H251 | 106,70 €/St | **CFA525D** |
| 40 A | A | 300 mA | 2 P | 1 | H251 | 108,00 €/St | **CFA540D** |
| 63 A | A | 300 mA | 2 P | 1 | H251 | 159,00 €/St | **CFA563D** |
| 25 A | A | 500 mA | 2 P | 1 | H251 | 109,00 €/St | **CGA525D** |
| 40 A | A | 500 mA | 2 P | 1 | H251 | 134,50 €/St | **CGA540D** |
| 63 A | A | 500 mA | 2 P | 1 | H251 | 163,80 €/St | **CGA563D** |

CDA625D




## FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ A

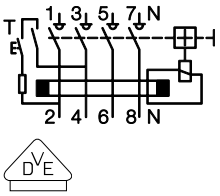
| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter (In ≤ 63 A): | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter (In ≤ 63 A): | 1 - 25 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter (In > 63 A): | 1 - 35 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter (In > 63 A): | 1 - 50 mm² |

| Nennstrom | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 A | A | 30 mA | 4 P | 1 | H281 | 107,50 €/St | **CDA625D** |
| 40 A | A | 30 mA | 4 P | 1 | H281 | 109,10 €/St | **CDA640D** |
| 63 A | A | 30 mA | 4 P | 1 | H251 | 348,60 €/St | **CDA663D** |
| 80 A | A | 30 mA | 4 P | 1 | H261 | 898,70 €/St | **CDA680D** |
| 100 A | A | 30 mA | 4 P | 1 | H261 | 1.387,20 €/St | **CDA684D** |
| 40 A | A | 100 mA | 4 P | 1 | H251 | 242,10 €/St | **CEA640D** |
| 63 A | A | 100 mA | 4 P | 1 | H251 | 348,60 €/St | **CEA663D** |
| 25 A | A | 300 mA | 4 P | 1 | H251 | 111,90 €/St | **CFA625D** |
| 40 A | A | 300 mA | 4 P | 1 | H251 | 106,70 €/St | **CFA640D** |
| 63 A | A | 300 mA | 4 P | 1 | H251 | 164,60 €/St | **CFA663D** |
| 80 A | A | 300 mA | 4 P | 1 | H261 | 679,40 €/St | **CFA680D** |
| 100 A | A | 300 mA | 4 P | 1 | H261 | 859,70 €/St | **CFA684D** |
| 125 A | A | 300 mA | 4 P | 1 | H261 | 994,30 €/St | **CFA690D** |
| 25 A | A | 500 mA | 4 P | 1 | H251 | 115,10 €/St | **CGA625D** |
| 40 A | A | 500 mA | 4 P | 1 | H251 | 109,50 €/St | **CGA640D** |
| 63 A | A | 500 mA | 4 P | 1 | H251 | 169,30 €/St | **CGA663D** |
| 80 A | A | 500 mA | 4 P | 1 | H261 | 699,50 €/St | **CGA680D** |
| 100 A | A | 500 mA | 4 P | 1 | H261 | 885,60 €/St | **CGA684D** |
| 125 A | A | 500 mA | 4 P | 1 | H261 | 1.023,50 €/St | **CGA690D** |

### FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ A, selektiv

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter (In ≤ 63 A): | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter (In ≤ 63 A): | 1 - 25 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter (In > 63 A): | 1 - 35 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter (In > 63 A): | 1 - 50 mm² |

CNA640D

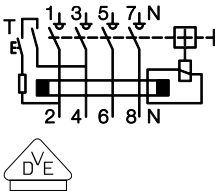



| Nennstrom | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 A | A SEL | 100 mA | 4 P | 1 | H278 | 228,60 €/St | **CNA640D** |
| 63 A | A SEL | 100 mA | 4 P | 1 | H278 | 338,70 €/St | **CNA663D** |
| 40 A | A SEL | 300 mA | 4 P | 1 | H278 | 216,10 €/St | **CPA640D** |
| 63 A | A SEL | 300 mA | 4 P | 1 | H278 | 318,70 €/St | **CPA663D** |
| 80 A | A SEL | 300 mA | 4 P | 1 | H278 | 1.248,00 €/St | **CPA680D** |
| 100 A | A SEL | 300 mA | 4 P | 1 | H278 | 1.503,90 €/St | **CPA684D** |

### FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ A HI, erhöhte Stoßstromfestigkeit und kurzzeitverzögert

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

CDH640D

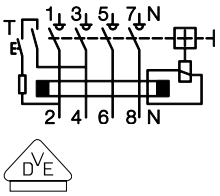



| Nennstrom | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 A | A HI | 30 mA | 4 P | 1 | H251 | 264,50 €/St | **CDH640D** |
| 63 A | A HI | 30 mA | 4 P | 1 | H251 | 461,80 €/St | **CDH663D** |
| 40 A | A HI | 100 mA | 4 P | 1 | H251 | 257,60 €/St | **CEH640D** |
| 63 A | A HI | 100 mA | 4 P | 1 | H251 | 447,60 €/St | **CEH663D** |

### FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ A G, kurzzeitverzögert

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

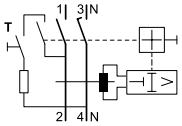
CJG640D




| Nennstrom | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 A | A G | 30 mA | 4 P | 1 | H279 | 274,90 €/St | **CJG640D** |

- Norm : DIN EN 61008-1, EN 61008-2-1, VDE 0664-10+11
- mit installationsfreundlicher Bi-Connect-Klemme am Zugang
- geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen
- Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100
- Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund
- nicht geeignet für Bereiche mit Chlor
- Beschriftungsfeld
- Beschriftungssoftware Hagercad, Download unter www.hager.de/hagercad

CDF525D

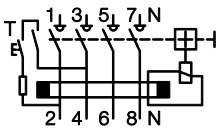



### FI-Schutzschalter, 2-polig, Typ F

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

| Nennstrom | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 A | F | 30 mA | 2 P | 1 | H262 | 229,00 €/St | **CDF525D** |
| 40 A | F | 30 mA | 2 P | 1 | H262 | 269,10 €/St | **CDF540D** |
| 63 A | F | 30 mA | 2 P | 1 | H262 | 344,70 €/St | **CDF563D** |

CDF625D




### FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ F

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

| Nennstrom | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 A | F | 30 mA | 4 P | 1 | H262 | 285,70 €/St | **CDF625D** |
| 40 A | F | 30 mA | 4 P | 1 | H262 | 293,90 €/St | **CDF640D** |
| 63 A | F | 30 mA | 4 P | 1 | H262 | 469,80 €/St | **CDF663D** |

- Norm : DIN EN 61008-1, EN 61008-2-1, VDE 0664-10+11
- allstromsensitiv und stoßstromfest bis 250 A
- mit installationsfreundlicher Bi-Connect-Klemme
- geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen
- Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100
- nicht geeignet für Bereiche mit Chlor

## FI-Schutzschalter, 2-polig, Typ B/B+

CDB516E

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Polanzahl: | 2 P |
| Isolationsspannung: | 400 V |
| Anzahl Module: | 4 |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

| Nennstrom | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 A | B | 30 mA | 2 P | 1 | H291 | 555,00 €/St | **CDB516E** |
| 25 A | B | 30 mA | 2 P | 1 | H291 | 555,00 €/St | **CDB525E** |
| 25 A | B | 300 mA | 2 P | 1 | H291 | 519,30 €/St | **CFB525E** |
| 16 A | B+ | 30 mA | 2 P | 1 | H291 | 616,70 €/St | **CDB516D** |
| 25 A | B+ | 30 mA | 2 P | 1 | H291 | 616,70 €/St | **CDB525D** |
| 25 A | B+ | 300 mA | 2 P | 1 | H291 | 578,50 €/St | **CFB525D** |

## FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ B/B+

CDB625E

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Polanzahl: | 4 P |
| Isolationsspannung: | 400 V |
| Anzahl Module: | 4 |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

| Nennstrom | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 A | B | 30 mA | 4 P | 1 | H291 | 787,20 €/St | **CDB625E** |
| 40 A | B | 30 mA | 4 P | 1 | H291 | 829,80 €/St | **CDB640E** |
| 63 A | B | 30 mA | 4 P | 1 | H291 | 1.143,70 €/St | **CDB663E** |
| 40 A | B | 100 mA | 4 P | 1 | H291 | 1.009,10 €/St | **CEB640E** |
| 63 A | B | 100 mA | 4 P | 1 | H291 | 1.435,30 €/St | **CEB663E** |
| 25 A | B | 300 mA | 4 P | 1 | H291 | 735,60 €/St | **CFB625E** |
| 40 A | B | 300 mA | 4 P | 1 | H291 | 740,00 €/St | **CFB640E** |
| 63 A | B | 300 mA | 4 P | 1 | H291 | 1.009,10 €/St | **CFB663E** |
| 25 A | B+ | 30 mA | 4 P | 1 | H291 | 874,60 €/St | **CDB625D** |
| 40 A | B+ | 30 mA | 4 P | 1 | H291 | 919,40 €/St | **CDB640D** |
| 63 A | B+ | 30 mA | 4 P | 1 | H291 | 1.233,40 €/St | **CDB663D** |
| 25 A | B+ | 300 mA | 4 P | 1 | H291 | 818,50 €/St | **CFB625D** |
| 40 A | B+ | 300 mA | 4 P | 1 | H291 | 821,40 €/St | **CFB640D** |
| 63 A | B+ | 300 mA | 4 P | 1 | H291 | 1.121,30 €/St | **CFB663D** |

## FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ B, selektiv

CPB640E

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Polanzahl: | 4 P |
| Isolationsspannung: | 400 V |
| Anzahl Module: | 4 |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

| Nennstrom | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 A | B SEL | 300 mA | 4 P | 1 | H291 | 964,30 €/St | **CPB640E** |
| 63 A | B SEL | 300 mA | 4 P | 1 | H291 | 1.379,20 €/St | **CPB663E** |

An die FI-Schutzschalter können maximal 2 Zusatzeinrichtungen angeschlossen werden.

**Achtung:**
Bei FI-Schutzschaltern 6 kA Typ A immer zuerst CZ001 anbauen, z.B. 1 x CZ001 + 1 x MZ203 bis MZ206.
Bei FI-Schutzschaltern 10 kA Typ A, Typ F und Typ B können die Zusatzeinrichtungen der MZxxx-Serie direkt genutzt werden (ohne CZ001).

CZ001

### Hilfsschalter und Signalkontakt für FI-Schutzschalter, 6 kA Typ A

**Eigenschaften:**
- Hilfsschalter CA: 1Ö + 1S: Signalisierung im Fehlerfall bei Handabschaltung, sowie bei Fernauslösung
- Signalkontakt SD: 1Ö + 1S: Signalisierung im Fehlerfall sowie bei Fernauslösung

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kontakt für FI-Schalter 2(1S+1Ö) 6A 240V | 1 | 1 | H279 | 36,80 €/St | **CZ001** |

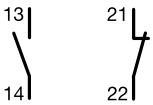
CZN005

### Klemmenabdeckung

**Eigenschaften:**
- plombierbar
- 1 Satz = 2 Stück

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Klemmenabdeckungen f. FI-Schalter 2polig | 2 | 10 | H279 | 6,60 €/Set | **CZN005** |
| Klemmenabdeckungen f. FI-Schalter 4polig | 4 | 1 | H279 | 7,00 €/Set | **CZN006** |

MZ201

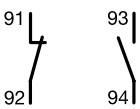



### Hilfsschalter für FI-Schutzschalter 10 kA Typ A,Typ F und Typ B

**Eigenschaften:**
- Signalisierung im Fehlerfall durch Überlast oder Kurzschluss, bei Abschaltung des LS-Schalters von Hand, sowie bei Fernauslösung mit Arbeits-, Unterspannungsauslöser

| | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Hilfskontakt 1S+1Ö 6A 240V | 0,5 | 1 | H210 | 27,40 €/St | **MZ201** |

MZ202




### Signalkontakt für FI-Schutzschalter 10 kA Typ A, Typ F und Typ B

**Eigenschaften:**
- Signalisierung im Fehlerfall durch Überlast oder Kurzschluss, sowie bei Fernauslösung mit Arbeits-, Unterspannungsauslöser
- Bei Auslösung des LS-Schalters kann am Signalkontakt z. B. ein anstehendes Alarmsignal durch den Schalter „Reset“ unterbrochen werden

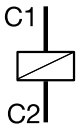
| | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Signalkontakt 1S+1Ö 6A 240V | 0,5 | 1 | H210 | 40,00 €/St | **MZ202** |

## Arbeitsstromauslöser

**Eigenschaften:**
- Fernauslösung des LS-Schalters durch Ansteuerung der Magnetspule des Arbeitsstromauslösers (auch Impulssteuerung möglich)

| Bemessungsspannung | PLE | Betriebsspannung bei Dauerbetrieb | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 230 / 415 V | 1 | 110 / 130 V | 1 | H210 | 48,30 €/St | **MZ203** |
| 24 / 48 V | 1 | 12 / 48 V | 1 | H210 | 48,30 €/St | **MZ204** |

MZ204

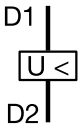



## Unterspannungsauslöser

**Eigenschaften:**
- Auslösung des LS-Schalters bei Abfall der Netzspannung
- Auslösebereich: < 35 % Un: schalten 35 % - 70 % Un: schalten oder halten > 70 % Un: halten
- Erst nach Anlegen der Netzspannung ist das Einschalten des LS-Schalters möglich.

| Bezeichung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Unterspannungsauslöser 48 V DC | 1 | 1 | H210 | 48,30 €/St | **MZ205** |
| Unterspannungsauslöser 230V AC | 1 | 1 | H210 | 48,30 €/St | **MZ206** |

MZ205



Phasenschienen für alle FI-Schalter. Durch die installationsfreundliche Quick-Connect-Klemme und Bi-Connect-Klemme ist der Anschluss der Phasenschiene und der Zu- und Abgangsleitungen problemlos möglich.

KDN263A

### Phasenschiene, 2-polig

Polanzahl: 2 P

**Eigenschaften:**
- einphasige Verschienung für 6/28 Stück FI-Schalter 2-polig 1+N oder für 6/28 Stück FI/LS-Schalter 2-polig 1+N

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Phasenschiene 2P Gabel 10mm² 63A 12M | 50 | H601 | 9,00 €/St | **KDN263A** |
| Phasenschiene 2P Gabel 10mm² 63A 57M | 20 | H601 | 42,30 €/St | **KDN263B** |
| Phasenschiene 2P Gabel 16mm² 80A 12M | 50 | H601 | 12,20 €/St | **KDN280A** |
| Phasenschiene 2P Gabel 16mm² 80A 57M | 10 | H601 | 49,30 €/St | **KDN280B** |

KDN363F

### Phasenschiene, 3-polig, für FI- und LS-Schalter

Polanzahl: 3 P

**Eigenschaften:**
- dreiphasige Verschienung für 1 Stück FI-Schalter 4-polig und 8 Stück LS-Schalter 1-polig
- KDZ... mit Endkappe

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Phasenschiene 3P Gabel 10mm² 63A 12M | 50 | H601 | 11,50 €/St | **KDN363F** |

KDN451D

### Phasenschiene, 3+N

Polanzahl: 4 P

**Eigenschaften:**
- dreiphasige Verschienung für 6/27 Stück FI-Schalter 2-polig 1+N oder für 6/27 Stück FI/LS-Schalter 2-polig 1+N. L1+N, L2+N, L3+N, ...

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Phasenschiene 3P+N Gabel 16mm² 80A 12M | 25 | H601 | 22,50 €/St | **KDN451D** |
| Phasenschiene 3P+N Gabel 16mm² 80A 57M | 10 | H601 | 105,30 €/St | **KDN451E** |

KDN463A

### Phasenschiene, 4-polig

Polanzahl: 4 P

**Eigenschaften:**
- dreiphasige Verschienung für 3/14 Stück FI-Schalter 4-polig oder für 3/14 Stück LS-Schalter 4-polig

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Phasenschiene 4P Gabel 10mm² 63A 12M | 25 | H601 | 21,10 €/St | **KDN463A** |
| Phasenschiene 4P Gabel 10mm² 63A 57M | 10 | H601 | 96,60 €/St | **KDN463B** |
| Phasenschiene 4P Gabel 16mm² 80A 12M | 25 | H601 | 25,10 €/St | **KDN480A** |
| Phasenschiene 4P Gabel 16mm² 80A 57M | 10 | H601 | 109,30 €/St | **KDN480B** |

## Phasenschiene für FI-Schalter, 3-polig + N vertikal

Polanzahl: 4 P

**Hinweis:**
Nur mit 6kA oder 10kA FI-Schutzschaltern nutzbar (als Brücke zwischen 6kA zu 10kA FI-Schutzschaltern und umgekehrt nicht zulässig).

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Phasenschiene 3+N 2-reih.links vertikal | 8 | H601 | 47,70 €/St | **KCF663L** |
| Phasenschiene 3+N 3-reih.links vertikal | 4 | H601 | 57,70 €/St | **KCF668L** |

KCF663L

## Endkappen

**Achtung:**
Bei Bestellung die Liefermenge beachten

KZN023

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Endkappe für Phasenschiene 2P und 3P | 10 | H601 | 0,74 €/St | **KZN023** |
| Endkappe für Phasenschiene 4 polig | 10 | H601 | 0,80 €/St | **KZN024** |

## Berührungsschutzabdeckung

**Eigenschaften:**
- zum Abdecken der freien Schienen-Anschlüsse

KZ059

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Berührungsschutzabdeckung | 10 | H601 | 1,36 €/St | **KZ059** |

## Verbindungsleitungen

Polanzahl: 1 P

K67C

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Kabelbrücke NYAF 10 mm$^2$,110mm, Stift | 50 | H601 | 4,05 €/St | **K67C** |
| Kabelbrücke NYAF 6 mm$^2$, 110mm, Gabel | 50 | H601 | 0,84 €/St | **K67D** |
| Kabelbrücke NYAF 6 mm$^2$, 250mm, Stift | 50 | H601 | 1,03 €/St | **K67E** |
| Kabelbrücke NYAF 6 mm$^2$, 100mm, Gabel | 50 | H601 | 0,75 €/St | **K67F** |
| Kabelbrücke NYAF 6 mm$^2$, 250mm, Gabel | 50 | H601 | 1,42 €/St | **K67G** |
| Kabelbrücke NYAF 6 mm$^2$, 110mm, Stift | 50 | H601 | 0,95 €/St | **K67H** |
| Kabelbrücke NYAF 10 mm$^2$, 100mm, Gabel | 50 | H601 | 1,57 €/St | **K67K** |
| Kabelbrücke NYAF 10 mm$^2$, 250mm, Gabel | 50 | H601 | 3,35 €/St | **K67L** |
| Kabelbrücke NYAF 10 mm$^2$, 250mm,Stift | 50 | H601 | 4,40 €/St | **K67M** |
| Kabelbrücke NYAF 10 mm$^2$ 125mm blau Stift | 50 | H601 | 1,35 €/St | **K67N** |

KC125

## Verbindungsbrücken

Polanzahl: 1 P, 3 P

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Verbindungsbrücke,1P,Stift/Phase,125mm | 25 | H601 | 3,35 €/St | **KC125** |
| Verbindungsbrücke,1P,Stift/Phase,150mm | 25 | H601 | 4,90 €/St | **KC150** |
| Verbindungsbrücke,3P,Stift/Phase,125mm | 25 | H601 | 8,10 €/St | **KC325** |
| Verbindungsbrücke,3P,Stift/Phase,150mm | 25 | H601 | 9,50 €/St | **KC350** |

KF81A

## Anschlussklemmen

Polanzahl: 1 P

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Anschlussklemme Stift 10mm$^2$ | 10 | H450 | 2,05 €/St | **KF00A** |
| Anschlussklemme 1P Stift 1x25mm$^2$ | 10 | H601 | 5,60 €/St | **KF81A** |
| Anschlussklemme 1P Gabel 1x25mm$^2$ | 10 | H601 | 1,96 €/St | **KF81D** |
| Anschlussklemme 1P Stift 2x16mm$^2$ | 10 | H601 | 5,60 €/St | **KF82A** |
| Anschlussklemme 1P Stift 1x35mm$^2$ | 10 | H601 | 3,35 €/St | **KF83A** |
| Anschlussklemme 1P Gabel 1x25mm$^2$ | 10 | H601 | 2,15 €/St | **KF84A** |

**Bedeutung der Fehlerstromschutzschaltung**
Die Fehlerstromschutzschalter (FI-Schutzschalter/FI-Schalter) wurden entwickelt, um Personen, Nutztiere und Sachen bei direkter und indirekter Berührung zu schützen. Da auch Isolationsfehler damit überwacht und unzulässige Kriechströme abgeschaltet werden, ist auch eingewisser Brandschutz damit gegeben.

Sie stellen Fehlerströme gegen Erde fest. Das Risiko, dass der Körper eines elektrischen Betriebsmittels eine gefährliche Spannung annimmt, muss durch das automatische Abschalten innerhalb einer Zeit ≤ 0,2 Sekunden beseitigt werden.

**Personenschutz**
Direkte Berührung:
Berührung von, unter gefährlicher Spannung stehenden, aktiven Teilen der elektrischen Installation durch Personen.

Indirekte Berührung (gefährliche Berührungsspannung):
Berührung unter Spannung stehender Teile (Körper eines elektrischen Betriebsmittels) wegen Isolationsfehlern.

Der Bemessungsauslösestrom des der Anlage vorgeschalteten FI-Schutzschalters wird in Funktion von $U_L$ und vom Erdungswiderstand $R_A$ wie folgt festgelegt:

$$R_A \leq \frac{U_L}{I_{\Delta N}}$$

Die nachstehende Tabelle zeigt die Höchstwerte von $R_A$ (Ω) in Funktion $I_{\Delta N}$ und $U_L$ (TT-System).

| **Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta N}$** | | **Höchstwert des Erdungswiderstandes in Ω** | |
|---|---|---|---|
| | | **$U_L$ = 50 V** | **$U_L$ = 25 V** |
| mittlere Empfindlichkeit | 500 mA | 100 | 50 |
| | 300 mA | 166 | 83 |
| | 100 mA | 500 | 250 |
| hohe Empfindlichkeit | 30 mA | 1670 | 835 |
| | 10 mA | 5000 | 2500 |

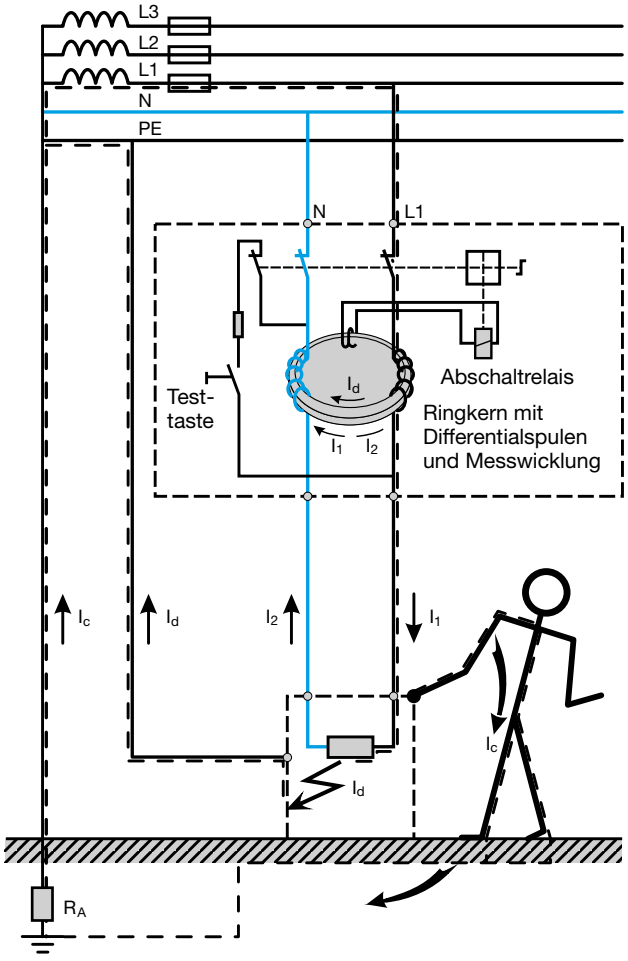
**Prinzip des Fehlerstromschutzschalters**
$I_1$: „Eingangs"-Strom des Verbrauchers
$I_2$: „Ausgangs"-Strom des Verbrauchers
$I_d$: Fehlerstrom
$I_c$: Körperstrom bei Berührung des unter Spannung stehenden Körpers
$R_A$: Erdungswiderstand

Ein FI-Schutzschalter enthält einen magnetischen Kreis in Form eines Ringkerns, um den die Hauptstromkreise geführt sind. Eine Sekundärwicklung speist ein Relais.

Wenn auf der Verbraucherseite ein Fehlerstrom auftritt, wird das vektorielle Gleichgewicht gestört und es fließt in der Messwicklung ein Strom $I_r$, der proportional zum Fehlerstrom ist und das Relais auslöst.

Die FI-Funktion kann in einen Leitungsschutzschalter eingebaut sein, wodurch dieser zum Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter wird (FI/LS).

**Beispiel einer FI-Schutzeinrichtung (TN-S-System)**

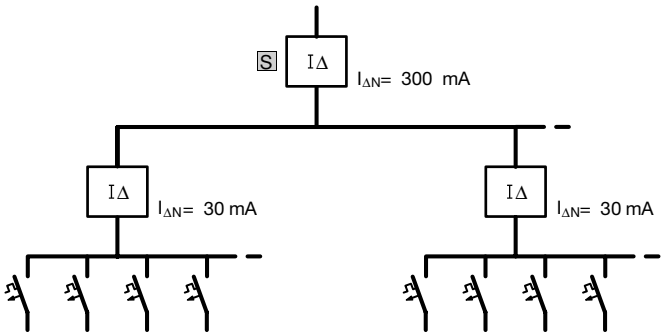


**Fehlerstromschutzschalter Selektiv** S
Selektive Fehlerstromschutzschalter sind gekennzeichnet mit dem Symbol S.

Sie besitzen ein, gegenüber den Standardtypen, um mehrere Perioden der Netzspannung verzögertes Auslöseverhalten und sind stoßstromfest bis 5000 A.

Sie arbeiten durch die Auslöseverzögerung zeitlich selektiv zu nachgeschalteten Fehlerstromschutzschalter herkömmlicher Bauart. Damit sind sie als Haupt-Fehlerstromschutzschalter einsetzbar. Um bei jeder Fehlerstromhöhe eine optimale Selektivität zu gewährleisten, sollten die Empfindlichkeit der nachgeschalteten Fehlerstromschutzschalter 30 mA oder 10 mA betragen.

**Installation mit Fehlerstromschutzeinrichtung:**




**Kurzschlussfestigkeit von Fehlerstromschutzschaltern in Verbindung mit Vorsicherungen**
Um zu verhindern, dass der FI-Schalter durch verbrauchsseitige Kurzschlüsse beschädigt wird, wird er speisungsseitig durch Kurzschlussschutzeinrichtungen geschützt (Back-Up-Schutz).
Die Tabelle gibt die Kurzschlussfestigkeit des FI-Schalters in Verbindung mit einer Vorsicherung an. Die Eigenkurzschlussfestigkeit des FI-Schalters beträgt 1500 A.

| **FI-Schalter** | | **Vorsicherung 63 A / gL** | **Vorsicherung 80 A / gL** | **Vorsicherung 100 A / gL** | **Vorsicherung 125 A / gL** |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-polig | 25 A | 6000 A | 5000 A | 4500 A | |
| | 40 A | 6000 A | 5000 A | 4500 A | |
| | 63 A | 6000 A | 5000 A | 4500 A | |
| 4-polig | 25 A | 6000 A | 5000 A | 4500 A | |
| | 40 A | 6000 A | 5000 A | 4500 A | |
| | 63 A | 6000 A | 5000 A | 4500 A | |
| | 80 A | 6000 A | 5000 A | 4500 A | |
| | 100 A | 6000 A | 5000 A | 4500 A | |
| | 125 A | | | | 10000 A |

| **FI Schalter** | **flexibel** | | | | **massiv** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mit Hülse | | ohne Hülse | | | |
| Leiterquerschnitt | 1 Leiter | 2 Leiter | 1 Leiter | 2 Leiter | 1 Leiter | 2 Leiter |
| 1 mm² | X | | X | | X | |
| 1,5 mm² | X | X | X | X | X | X |
| 2,5 mm² | X | X | X | X | X | X |
| 4 mm² | X | X | X | X | X | X |
| 6 mm² | X | X | X | | X | X |
| 10 mm² | X | | X | | X | X |
| 16 mm² | X | | X | | X | |
| 25 mm² | X (FI 80-100 A) | | X (FI 80-100 A) | | X | |
| 35 mm² | | | X (FI 80-100 A) | | X (FI 80-100 A) | |

# Auswahlhilfe FI-Typ

**Möchten Sie eines oder mehrere der folgenden Geräte absichern?**

- 3-phasige Frequenzumrichter
- Ladestation für E-Mobility ohne DC-Schutz
- Baukräne, Kompressoren oder Verputzmaschinen
- Rolltreppen oder Aufzüge
- Schweißumformer
- Fahrgeschäfte
- EMV-Filter
- PV-Anlagen mit Wechselrichter ohne Schutztrennung

Beachten Sie die Anforderung/Empfehlung an den FI-Schutzschalter-Typ der Gerätehersteller.

**Ja**

**Handelt es sich um eines der folgenden Bertriebstätten?**

- Scheune
- Werkstatt für Holzverarbeitung
- Papierfabrik
- Papierlager
- Lackiererei

u.a.

**Ja**

**FI-Schalter Typ B+**

**Nein**

**FI-Schalter Typ B**

**Nein**

**Handelt es sich um eines der folgenden Geräte mit 1-phasigem Frequenzumrichter (z.B. zur Drehzahlsteuerung von Wechselstrom-Motoren)?**

- Waschmaschinen
- Heizungs- oder Wärmepumpen
- Klimageräte

u.a.

**Ja**

**FI-Schalter Typ F**

**Nein**

**FI-Schalter Typ A**

Technische Änderungen vorbehalten

**Bedeutung der Fehlerstromschutzschaltung**
Die Fehlerstromschutzschalter (FI-Schutzschalter/FI-Schalter) wurden entwickelt, um Personen, Nutztiere und Sachen bei direkter und indirekter Berührung zu schützen. Da auch Isolationsfehler damit überwacht und unzulässige Kriechströme abgeschaltet werden, ist auch eingewisser Brandschutz damit gegeben. Sie stellen Fehlerströme gegen Erde fest. Das Risiko, dass der Körper eines elektrischen Betriebsmittels eine gefährliche Spannung annimmt, muss durch das automa tische Abschalten innerhalb einer Zeit ≤ 0,2 Sekunden beseitigt werden.

**Personenschutz**
Direkte Berührung:
Berührung von, unter gefährlicher Spannung stehenden, aktiven Teilen der elektrischen Installation durch Personen.
Indirekte Berührung (gefährliche Berührungsspannung):
Berührung unter Spannung stehender Teile (Körper eines elektrischen Betriebsmittels) wegen Isolationsfehlern.
Der Bemessungsauslösestrom des der Anlage vorgeschalteten FI-Schutzschalters wird in Funktion von $U_L$ und vom Erdungswiderstand $R_A$ wie folgt festgelegt:

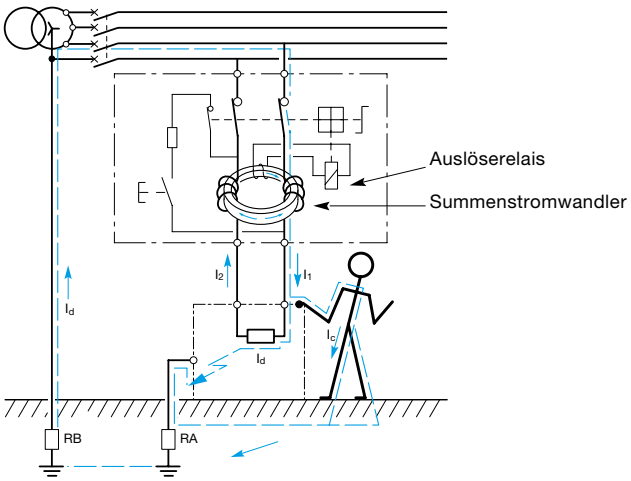
$$R_A \leq \frac{U_L}{I_{\Delta N}}$$

Die nachstehende Tabelle zeigt die Höchstwerte von $R_A$ (Ω) in Funktion $I_{\Delta N}$ und $U_L$ (TT-System).

| **Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta N}$** | | **Höchstwert des Erdungswiderstandes in Ω** | |
|---|---|---|---|
| | | **$U_L$ = 50 V** | **$U_L$ = 25 V** |
| mittlere Empfindlichkeit | 500 mA | 100 | 50 |
| | 300 mA | 166 | 83 |
| | 100 mA | 500 | 250 |
| hohe Empfindlichkeit | 30 mA | 1670 | 835 |
| | 10 mA | 5000 | 2500 |

Die Fehlerstrom-Funktion kann:
- in einen Leitungsschutzschalter eingebaut sein, wodurch dieser zum Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter (FI/LS, RCBO) wird,
- in einen Lastschalter eingebaut sein, wodurch dieser zum Fehlerstromschutzschalter wird,
- bei einem Fehlerstrom-Relais zum Öffnen eines bestimmten Schaltgerätes führen (nur Sachschutz).

**Funktion des Fehlerstromschutzschalters**
Die Aussen- und der Neutralleiter sind um den sogenannten Summenstromwandler gewickelt. Die Magnetfelder der einzelnen Leiter erzeugen im Summenstromwandler einen Magnetfluss. Sind die zufliessenden Ströme gleich gross wie die wegfliessenden Ströme (1. Kirchhoffsches Gesetz), so hebt sich der Magnetfluss auf. Fliesst im Fehlerfall ein Strom über die Erde zurück, so entsteht ein Ungleichgewicht im Summenstromwandler und es wird ein Strom in der Auslösespule induziert. Der induzierte Strom ist proportional zum Fehlerstrom und führt zur Unterbrechung des Hauptstromkreises mit Hilfe des Auslöserelais. Das Schaltschloss schaltet den Hauptstromkreis im Fehlerfall allpolig aus. Der integrierte Freilauf ist für den Fall, dass der Kipphebel in der Ein-Position blockiert ist.




I1: “Eingangs”-Strom des Verbrauchers
I2: “Ausgangs”-Strom des Verbrauchers
Id: Fehlerstrom
Ic: Körperstrom bei Berührung mit der unter Spannung stehenden Masse
RB: Erdungswiderstand des Neutralleiters
RA: Erdungswiderstand der Massen
Bei einem Isolationsfehler: I1 = I2 + Id

Ist I1 > I2 wird im Ringkern ein Magnetfluss induziert, der in der Sekundärwicklung eine Spannung erzeugt, die das Abschaltrelais auslöst → Abschaltung

**Prüfvorrichtung**
Beim Drücken der Prüftaste wird über einen Widerstand ein Fehlerstrom erzeugt. Der Stromkreis der Prüfeinrichtung befindet sich ausserhalb des Summenstromwandlers, damit die Funktion der Auslösespule und des Schaltschlosses geprüft werden kann. Die Prüfvorrichtung funktioniert nur bei anliegender Netzspannung. Die Prüfung ist halbjährlich durchzuführen. Bei nicht ortsfesten Anlagen wird eine arbeitstägliche Prüfung empfohlen.

**Typ A**
Der RCD Typ A eignet sich für allgemeine Stromkreise mit Steckdosen und einfachen Verbrauchern. Wie die Übersicht der Fehlerströme zeigt, sind lediglich Einweggleichrichter, mit einem Kondensator für die Glättung der Spannung, die einzigen einphasigen Verbraucher die nicht mit einem RCD Typ A geschützt werden dürfen. Einzig mit der Ausnahme vom beschriebenen Gleichrichter, kann der Fehlerstrom bei allen einphasigen Verbrauchern mit einem RCD Typ A ausgeschaltet werden. Zu ungewollten Auslösungen im Normalbetrieb kann es jedoch trotzdem kommen. Abhilfe kann in diesem Fall ein Typ HI oder B schaffen.

**Typ A HI**
Der RCD Typ A HI hat eine verstärke Immunität und ist kurzzeitverzögert. Die Geräte lösen dadurch bei impulsförmig auftretenden Fehlerströmen und betriebsbedingten Ableitströme nicht aus. Impulsförmige Fehlerströme können auftreten bei Schaltvorgängen oder kurzzeitiger Überspannung durch atmosphärische Entladung oder durch Betriebsmittel mit einer Kapazität gegen Erde. Durch diese Typen wird die Anlagenverfügbarkeit erhöht.

Anwendungsgebiete:
- Lange oder abgeschirmte Leitungen
- Bürogebäude
- FL-Beleuchtungen
- Geschützte Gebäude z.B. Krankenhäuser
- Labor-Einrichtungen
- Notstromversorgungen

**Typ A S (selektiv)**
Selektive FI-Schutzschalter sind gekennzeichnet mit dem Symbol S . Sie besitzen ein, gegenüber den Standardtypen, um mehrere Perioden der Netzspannung verzögertes Auslöseverhalten. Durch die Auslöseverzögerung arbeiten sie zeitlich selektiv zu nachgeschalteten FI-Schutzschalter. Damit sind sie als Haupt-FI-Schutzschalter einsetzbar. Um bei jeder Fehlerstromhöhe eine optimale Selektivität zu gewährleisten, sollten die Empfindlichkeit der nachgeschalteten Fehlerstromschutzschalter 30 mA oder 10 mA betragen. Diese Typen bieten Schutz vor dem indirekten Berühren und Brandschutz in der nachgelagerten Installation.

**Typ F**
Der RCD Typ F beinhaltet die Typ A HI-Funktion und erkennt zusätzlich Fehlerströme mit Mischfrequenzen die der Netzfrequenz von 50 Hz folgen bis zu einer Grenze von 1 kHz. Diese Mischfrequenzen werden durch einphasige Frequenzumrichter z.B. bei der Drehzahlsteuerung von Wechselstrommotoren erzeugt. Tritt ein entsprechender Fehlerstrom also Ableitstrom zur Erde auf, schaltet der FI-Schutzschalter Typ F den Stromkreis ab.

Anwendungsgebiete:
- Waschmaschine
- Heizungspumpe
- Wärmepumpe
- Klimageräte

**Typ B**
Der RCD Typ B beinhaltet die Typ F-Funktion und kann zusätzlich glatte Gleichfehlerströme und Wechselfehlerströme bis 100 kHz erkennen und ausschalten. Er ist geeignet für elektronische Betriebsmittel.

Anwendungsgebiete:
- Frequenzumrichter
- USV Anlage
- Schaltnetzteil
- Hochfrequenzstromrichter
- Medizinische Apparate

Besteht die Anforderung an Brandschutz muss der Typ B+ genutzt werden. Die Auslösekennlinie verläuft bei diesem Typ unterhalb der zugehörenden Gefährdungskennlinie („Brandschutzgrenze“) und bietet damit den vollen Brandschutz auch bei hochfrequenten Fehlerströmen bis 100 kHz. Der Typ B  und Typ B S (Selektiv) hingegen detektiert die Fehlerströme nur bis zu einer Frequenz von 1 kHz. Der Typ B S hat ein um mehrere Perioden der Netzspannung verzögertes Auslöseverhalten. Durch die Auslöseverzögerung arbeiten sie zeitlich selektiv zu nachgeschalteten Typ B FI-Schutzschalter.



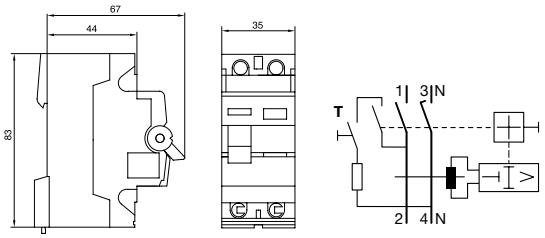


Technische Änderungen vorbehalten

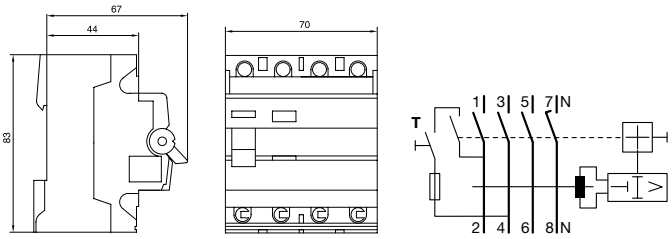
| | **2-polig 1P+N** | **4-polig 3P+N** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Normen** | EN 61008-1 | | | | | | |
| **Bemessungsstrom** | 16, 25, 40 und 63 A | 25 A | 40 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A |
| **Bemessungsspannung** | 230 V~ | 230/400 V~ | | | | | |
| **Abmessungen** | 2 | 4 | | | | | |
| **Frequenz** | 50 Hz für alle Produkte | | | | | | |
| **Ausschaltvermögen** | 6000 A in Verbindung mit einer Kurzschluss-Vorsicherung | | | | | | 10000 A |
| **Stossstromfestigkeit** | 8/20 bis 250 A für alle Produkte ausser Selektiv Ⓢ 5000 A | | | | | | |
| **Betriebstemperatur**<br>**Lagerungstemperatur** | -25 °C bis +40 °C für alle Produkte<br>-25 °C bis +80 °C für alle Produkte | | | | | | |
| **Anschluss feindrähtig**<br>**Anschluss massiv** | 16 mm²<br>25 mm² | 16 mm²<br>25 mm² | | | 35 mm²<br>50 mm² | | |
| **Anzugsdrehmoment** | 3,2 Nm | 3,2 Nm | | | 3,9 Nm | | 3 Nm |

**Masszeichnungen**

FI-Schutzschalter 2-polig




FI-Schutzschalter 4-polig




**Kurzschlussfestigkeit von Fehlerstromschutzschaltern in Verbindung mit Vorsicherungen**

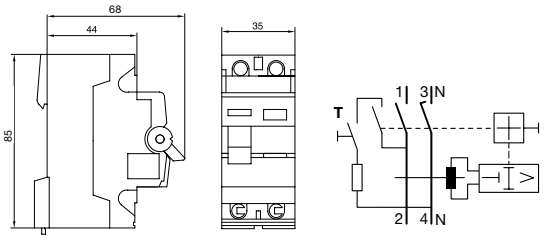
Um zu verhindern, dass der FI-Schalter durch verbrauchsseitige Kurzschlüsse beschädigt wird, wird er speisungsseitig durch Kurzschluss-Schutzeinrichtungen geschützt (Backup-Schutz).

Die Tabelle gibt die Kurzschlussfestigkeit des FI-Schalters in Verbindung mit dem vorgeschalteten Schutzorgan an.

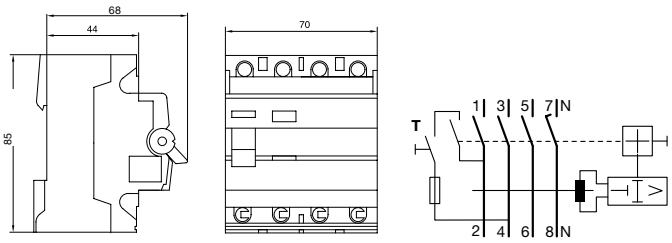
| | | | **Vorgeschaltetes Schutzorgan** | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Schmelzsicherung Gg NH000/00** | | | | | | **Leitungsschutzschalter** | | | **Leistungsschalter** | | |
| | | | | | | | | | MBSxxx<br>MCSxxx<br>MBNxxx<br>MCNxxx<br>(Icu=6kA) | NBNxxx<br>NCNxxx<br>NDNxxx<br>(Icu=10kA) | HMCxxx<br>HMDxxx<br>(Icu=15kA) | HDAxxx<br>(Icu=18kA)<br>HHAxxx<br>(Icu=25kA)<br>HNAxxx<br>(Icu=40kA) | HHBxxx<br>(Icu=25kA)<br>HNBxxx<br>(Icu=40kA) | HNCxxx<br>(Icu=50kA)<br>HECxxx<br>(Icu= 70kA) |
| | **Typ A 6kA** | **In** | **25 A** | **40 A** | **63 A** | **80 A** | **100 A** | **125 A** | **25 bis 63A** | **25 bis 63A** | **80 bis 125 A** | **25 bis 160 A** | **25 bis 250 A** | **25 bis 250 A** |
| **FI nachgeschaltet** | 1P+N | 25 A | 50 | 20 | 7 | 4 | - | - | 6 | 6 | 5,5 | 13 | 4 | 4 |
| | | 40 A | - | 20 | 7 | 4 | - | - | 6 | 6 | 5,5 | 10 | 4 | 4 |
| | | 63 A | - | - | 7 | 4 | - | - | 6 | 6 | 5,5 | 8 | 4 | 4 |
| | 3P+N | 25 A | 50 | 20 | 7 | 4 | - | - | 6 | 6 | 5,5 | 11 | 4 | 4 |
| | | 40 A | - | 20 | 7 | 4 | - | - | 6 | 6 | 5,5 | 9 | 4 | 4 |
| | | 63 A | - | - | 7 | 4 | - | - | 6 | 6 | 5,5 | 8 | 4 | 4 |
| | | 80 A | - | - | - | 4 | - | - | - | - | 6,9 | 7 | 5 | 4 |
| | | 100 A | - | - | - | 9 | 6 | - | - | - | 6,9 | 6 | 5 | 4 |

| | 2-polig 1P+N | | 4-polig 3P+N | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Normen** | EN 61008-1 | | | | | | | |
| **Bemessungsstrom** | 16, 25, 40 und 63 A | | 25 A | 40 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A |
| **Bemessungsspannung** | 230 V~ | | 230/400 V~ | | | | | |
| **Abmessungen** | 2 | | 4 | | | | | |
| **Frequenz** | 50 Hz für alle Produkte | | | | | | | |
| **Ausschaltvermögen** | 10000 A in Verbindung mit einer Kurzschluss-Vorsicherung | | | | | | | |
| **Stoßstromfestigkeit** | 8/20 bis 6200 A für alle Produkte | | | | | | | |
| **Betriebstemperatur**<br>**Lagerungstemperatur** | -25 °C bis +40 °C für alle Produkte<br>-55 °C bis +70 °C für alle Produkte | | | | | | | |
| **Anschluss feindrähtig**<br>**Anschluss massiv** | 16 mm²<br>25 mm² | 35 mm²<br>50 mm² | 16 mm²<br>25 mm² | | | 35 mm²<br>50 mm² | | |
| **Anzugsdrehmoment** | 3,6 Nm für alle Produkte | | | | | | | |

**Masszeichnungen**
FI-Schutzschalter 2-polig




FI-Schutzschalter 4-polig




**Kurzschlussfestigkeit von Fehlerstromschutzschaltern in Verbindung mit Vorsicherungen**
Um zu verhindern, dass der FI-Schalter durch verbrauchsseitige Kurzschlüsse beschädigt wird, wird er speisungsseitig durch Kurzschluss-Schutzeinrichtungen geschützt (Backup-Schutz).

Die Tabelle gibt die Kurzschlussfestigkeit des FI-Schalters in Verbindung mit dem vorgeschalteten Schutzorgan an.

| | | | **Vorgeschaltetes Schutzorgan** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Schmelzsicherung Gg NH000/00 (Icn=120kA)** | | | | | | **Leitungsschutzschalter** | | **Leistungsschalter** | |
| | | | | | | | | | NBNxxx<br>NCNxxx<br>NDNxxx<br>(Icu=10kA) | HMCxxx<br>HMDxxx<br>(Icu=15kA) | HHAxxx<br>(Icu=25kA)<br>HNAxxx<br>(Icu=40kA | HNBxxx<br>(Icu=40kA)<br>HNCxxx<br>(Icu=50kA)<br>HECxxx<br>(Icu= 70kA) |
| | **Typ A, Typ F 10kA** | **In** | **25 A** | **40 A** | **63 A** | **80 A** | **100 A** | **125 A** | **25 bis 63A** | **80 bis 125 A** | **25 bis 160 A** | **25 bis 250 A** |
| **FI nachgeschaltet** | 1P+N | 25 A | 120 | 68 | 37 | 20 | 10 | 10 | 30 | 20 | / | / |
| | | 40 A | - | 68 | 37 | 20 | 10 | 10 | 30 | 20 | / | / |
| | | 63 A | - | - | 37 | 20 | 10 | 10 | 30 | 20 | / | / |
| | 3P+N | 25 A | 120 | 68 | 37 | 20 | 10 | 10 | 15 | 10 | 8 | 6 |
| | | 40 A | - | 68 | 37 | 20 | 10 | 10 | 15 | 10 | 8 | 6 |
| | | 63 A | - | - | 37 | 20 | 10 | 10 | 15 | 10 | 8 | 6 |
| | | 80 A | - | - | - | 20 | 10 | 10 | - | 10 | 8 | 6 |
| | | 100 A | - | - | - | - | 10 | 10 | - | 10 | 8 | 6 |
| | | 125 A | - | - | - | - | - | 10 | - | 10 | 8 | 6 |

(*) Nicht gültig für Fehlerstromschutzschalter Typ B

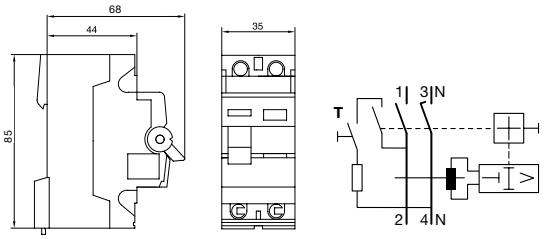




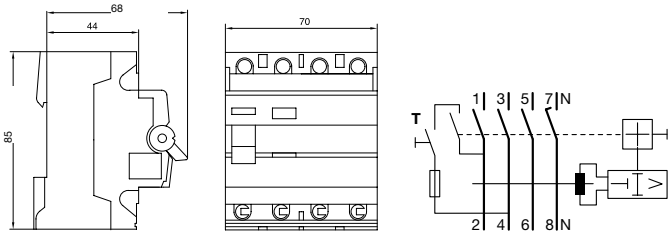
Technische Änderungen vorbehalten

| | 2-polig 1P+N | 4-polig 3P+N |
|---|---|---|
| **Normen** | EN 61008-1 | |
| **Bemessungsstrom** | 25, 40 und 63 A | |
| **Bemessungsspannung** | 230 V~ | 230/400 V~ |
| **Abmessungen** | 2 | 4 |
| **Frequenz** | 50 Hz für alle Produkte | |
| **Ausschaltvermögen** | 10000 A in Verbindung mit einer Kurzschluss-Vorsicherung | |
| **Stoßstromfestigkeit** | 8/20 bis 6200 A für alle Produkte | |
| **Betriebstemperatur**<br>**Lagerungstemperatur** | -25 °C bis +40 °C für alle Produkte<br>-55 °C bis +70 °C für alle Produkte | |
| **Anschluss feindrähtig**<br>**Anschluss massiv** | 16 $mm^2$<br>25 $mm^2$ | |
| **Anzugsdrehmoment** | 3,6 Nm für alle Produkte | |

**Masszeichnungen**
FI-Schutzschalter 2-polig




FI-Schutzschalter 4-polig




**Kurzschlussfestigkeit von Fehlerstromschutzschaltern in Verbindung mit Vorsicherungen**
Um zu verhindern, dass der FI-Schalter durch verbrauchsseitige Kurzschlüsse beschädigt wird, wird er speisungsseitig durch Kurzschluss-Schutzeinrichtungen geschützt (Backup-Schutz).

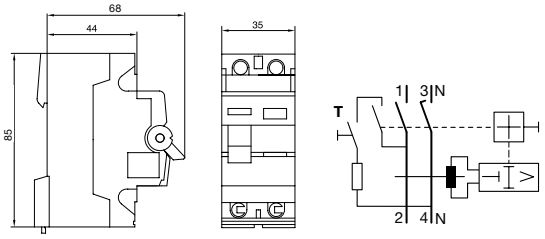
Die Tabelle gibt die Kurzschlussfestigkeit des FI-Schalters in Verbindung mit dem vorgeschalteten Schutzorgan an.

| | | | **Vorgeschaltetes Schutzorgan** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Schmelzsicherung Gg NH000/00 (Icn=120kA)** | | | | | | **Leitungsschutzschalter** | | **Leistungsschalter** | |
| | | | | | | | | | NBNxxx<br>NCNxxx<br>NDNxxx<br>(Icu=10kA) | HMCxxx<br>HMDxxx<br>(Icu=15kA) | HHAxxx<br>(Icu=25kA)<br>HNAxxx<br>(Icu=40kA | HNBxxx<br>(Icu=40kA)<br>HNCxxx<br>(Icu=50kA)<br>HECxxx<br>(Icu= 70kA) |
| **FI nachgeschaltet** | **Typ A, Typ F 10kA** | **In** | **25 A** | **40 A** | **63 A** | **80 A** | **100 A** | **125 A** | **25 bis 63A** | **80 bis 125 A** | **25 bis 160 A** | **25 bis 250 A** |
| | 1P+N | 25 A | 120 | 68 | 37 | 20 | 10 | 10 | 30 | 20 | / | / |
| | | 40 A | - | 68 | 37 | 20 | 10 | 10 | 30 | 20 | / | / |
| | | 63 A | - | - | 37 | 20 | 10 | 10 | 30 | 20 | / | / |
| | 3P+N | 25 A | 120 | 68 | 37 | 20 | 10 | 10 | 15 | 10 | 8 | 6 |
| | | 40 A | - | 68 | 37 | 20 | 10 | 10 | 15 | 10 | 8 | 6 |
| | | 63 A | - | - | 37 | 20 | 10 | 10 | 15 | 10 | 8 | 6 |
| | | 80 A | - | - | - | 20 | 10 | 10 | - | 10 | 8 | 6 |
| | | 100 A | - | - | - | - | 10 | 10 | - | 10 | 8 | 6 |
| | | 125 A | - | - | - | - | - | 10 | - | 10 | 8 | 6 |

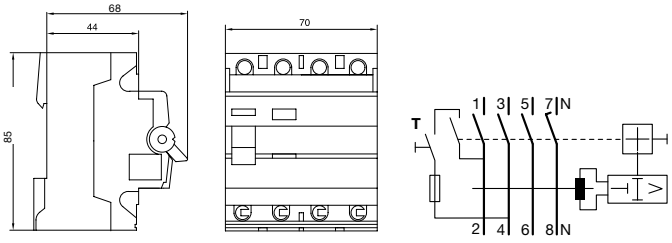
| | 2-polig 1P+N | | 4-polig 3P+N | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Normen** | EN 61008-1 | | | | | | | |
| **Bemessungsstrom** | 16, 25 A | | 25 A | 40 A | 63 A | | | |
| **Bemessungsspannung** | 230 V~ | | 230/400 V~ | | | | | |
| **Abmessungen** | 2 | | 4 | | | | | |
| **Frequenz** | 50 Hz für alle Produkte | | | | | | | |
| **Ausschaltvermögen** | 10000 A in Verbindung mit einer Kurzschluss-Vorsicherung | | | | | | | |
| **Stoßstromfestigkeit** | 8/20 bis 5000 A für alle Produkte | | | | | | | |
| **Betriebstemperatur**<br>**Lagerungstemperatur** | -25 °C bis +40 °C für alle Produkte<br>-55 °C bis +70 °C für alle Produkte | | | | | | | |
| **Anschluss feindrähtig**<br>**Anschluss massiv** | 16 mm²<br>25 mm² | 35 mm²<br>50 mm² | 16 mm²<br>25 mm² | | | 35 mm²<br>50 mm² | | |
| **Anzugsdrehmoment** | 3,6 Nm für alle Produkte | | | | | | | |

**Masszeichnungen**

FI-Schutzschalter 2-polig




FI-Schutzschalter 4-polig



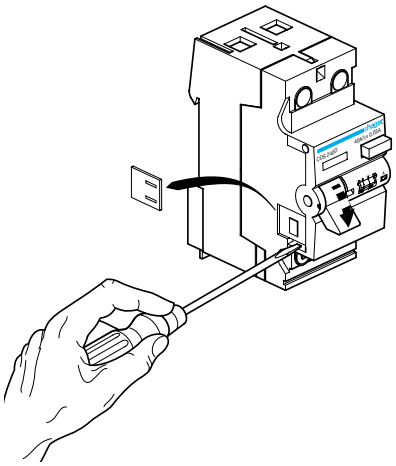

**Kurzschlussfestigkeit von Fehlerstromschutzschaltern in Verbindung mit Vorsicherungen**

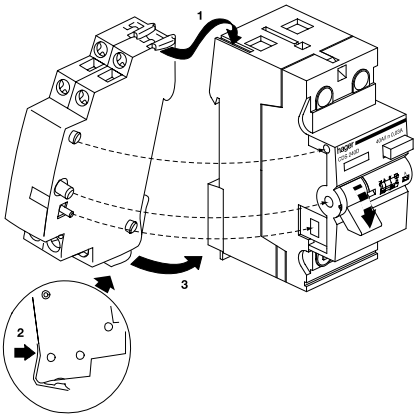
Um zu verhindern, dass der FI-Schalter durch verbrauchsseitige Kurzschlüsse beschädigt wird, wird er speisungsseitig durch Kurzschluss-Schutzeinrichtungen geschützt (Backup-Schutz).

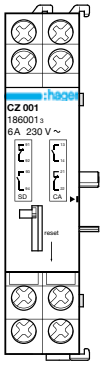
Die Tabelle gibt die Kurzschlussfestigkeit des FI-Schalters in Verbindung mit dem vorgeschalteten Schutzorgan an.

| | | | **Vorgeschaltetes Schutzorgan** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Schmelzsicherung Gg NH000/00 (Icn=120kA)** | | | | | | **Leitungsschutzschalter** | | **Leistungsschalter** | |
| | | | | | | | | | NBNxxx<br>NCNxxx<br>NDNxxx<br>(Icu=10kA) | HMCxxx<br>HMDxxx<br>(Icu=15kA) | HHAxxx<br>(Icu=25kA)<br>HNAxxx<br>(Icu=40kA | HNBxxx<br>(Icu=40kA)<br>HNCxxx<br>(Icu=50kA)<br>HECxxx<br>(Icu= 70kA) |
| **FI nachgeschaltet** | **Typ A, Typ F 10kA** | **In** | **25 A** | **40 A** | **63 A** | **80 A** | **100 A** | **125 A** | **25 bis 63A** | **80 bis 125 A** | **25 bis 160 A** | **25 bis 250 A** |
| | 1P+N | 25 A | 120 | 68 | 37 | 20 | 10 | 10 | 30 | 20 | / | / |
| | | 40 A | - | 68 | 37 | 20 | 10 | 10 | 30 | 20 | / | / |
| | | 63 A | - | - | 37 | 20 | 10 | 10 | 30 | 20 | / | / |
| | 3P+N | 25 A | 120 | 68 | 37 | 20 | 10 | 10 | 15 | 10 | 8 | 6 |
| | | 40 A | - | 68 | 37 | 20 | 10 | 10 | 15 | 10 | 8 | 6 |
| | | 63 A | - | - | 37 | 20 | 10 | 10 | 15 | 10 | 8 | 6 |
| | | 80 A | - | - | - | 20 | 10 | 10 | - | 10 | 8 | 6 |
| | | 100 A | - | - | - | - | 10 | 10 | - | 10 | 8 | 6 |
| | | 125 A | - | - | - | - | - | 10 | - | 10 | 8 | 6 |

**Zusatzeinrichtungen für Typ A 6 kA**
An alle Fehlerstromschutzschalter können Zusatzeinrichtungen (Hilfs- und Signalkontakte, Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser) angebaut werden.








**Kombination aus Hilfsschalter und Signalkontakt CZ001 für FI-Schutzschalter Typ A 6 kA**
je 1 Schließer und 1 Öffner 6 A/230 V~

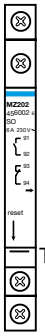
(Funktionsbeschreibung siehe MZ201 und MZ202)

### Hilfsschalter MZ201

Im Fehlerfall (Überlast oder Kurzschluss) und bei Abschaltung des LS-Schalters von Hand oder durch Fernauslösung (z. B. Arbeitsstromauslöser) kann der Schaltzustand dieser Kontakte zur Signalisierung oder anderer Steuervorgänge verwendet werden.

Die Kontakte können für Testzwecke auch manuell betätigt werden.

### Signalkontakt MZ202




Im Fehlerfall (Überlast oder Kurzschluss) sowie bei Fernauslösung (z. B. Arbeitsstromauslöser)

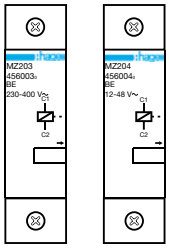
Durch den Resetschalter kann bei ausgelöstem LS-Schalter z.B. ein anstehendes Alarmsignal unterbrochen werden.

Die Kontakte können für Testzwecke auch manuell betätigt werden.



### Arbeitsstromauslöser

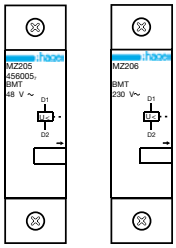
**MZ203** **MZ204**




- Auslösung des LS-Schalters durch Ansteuerung der Magnetspule, sowohl durch Taster (Impulssignal) als auch durch Schalter möglich
- Anwendung:
  Fernausschaltung des LS-Schalters
  (z. B. Sicherheitsaspekt)

### Unterspannungsauslöser

**MZ205** **MZ206**




- Auslösung des LS-Schalters bei Spannungsabsenkung
- Auslösung bei Spannungsausfall dauernd und Spannungsunterbrechnung
- Anwendung:
  Sicherheitsaspekt z. B. im Falle eines Spannungsausfalls an Motoren (Kreissäge usw.)



Technische Änderungen vorbehalten

**Kombinationsmöglichkeiten mit Zusatzeinrichtungen**
Faustregel: An die FI-Schalter können max. 3 Zusatzeinrichtungen (MZ201, MZ202) und ein Auslöser (MZ203 bis MZ206) angebaut werden.

| Zusatzeinrichtung 4 | | Zusatzeinrichtung 3 | | Zusatzeinrichtung 2 | | Zusatzeinrichtung 1 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| / | | / | | / | | CZ001 | | Typ A 6kA* |
| | | | | MZ203-MZ206 | | CZ001 | | |
| / | | / | | / | | MZ201 bis MZ206 | | Typ A 10 kA, Typ F, Typ B |
| / | | / | | MZ201 | | MZ201 | | |
| / | | / | | MZ203-MZ206 | | MZ201 | | |
| / | + | MZ203-MZ206 | + | MZ201 | + | MZ201 | + | |
| MZ203-MZ206 | | MZ201 | | MZ201 | | MZ201 | | |
| / | | / | | | | MZ202 | | |
| / | | / | | MZ201 | | MZ202 | | |
| / | | MZ203-MZ206 | | MZ201 | | MZ202 | | |
| MZ203-MZ206 | | MZ201 | | MZ201 | | MZ202 | | |

* an FI-Schutzschalter vom Typ A 6 kA kann als erste Zusatzeinrichtung nur CZ001 angebaut werden. Erst danach, können Zusatzeinrichtungen der MZxxx-Reihe an CZ001 angebaut werden.

| Technische Daten | | CZ001 | MZ201 | MZ202 | MZ203/204 | MZ205/206 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kontakt | - | je 1 S + 1 Ö für Hilfsschalter und Signalkontakt (potentialfrei) | 1 S + 1 Ö (potentialfrei) | 1 S + 1 Ö (potentialfrei) | - | - |
| | $U_n/I_n$ | 230 V~ 6 A AC12 | 230 V~ 6 A AC12 | 230 V~ 6 A AC12 | - | - |
| Spule | $U_n$ | - | - | - | MZ203: 230 V - 415 V~ 50 Hz<br>110 V - 130 V ⎓<br>MZ204: 24 V - 48 V~ 50 Hz<br>12 V - 48 V ⎓ | MZ205: 48 V ⎓<br>MZ206: 230 V~ 50 Hz |
| | Anzug-/ Halteverbrauch | - | - | - | 8 VA (Anzugsverbrauch) | 3 W / 3 VA (Halteverbrauch) |
| | Auslösebereich | - | - | - | - | $U_n$ < 35 % abschalten<br>$U_n$ 35-70 % abschalten oder halten<br>$U_n$ > 70 % halten |
| Module (17,5 mm) | | 0,5 | 0,5 | | 1 | 1 |
| Umgebungstemperatur<br>Lagertemperatur | | -25°C bis +60°C<br>-40°C bis +80°C | | | | |
| Anschluss feindrähtig | | 1 x 0,5 bis 4 mm² oder 2 x 0,5 bis 1,5 mm² | | | | |
| Anschluss massiv | | 1 x 1 bis 6 mm² oder 2 x 0,5 bis 2,5 mm² | | | | |

**Ausführung**
1/2/3/4 Phasenschienen

**Werkstoff der Schienen**
E - Cu F25

**Werkstoff der Extrusionsprofile (PVC/PVC-ABS/PC-ABS)**
Kunststoff, temperaturbeständig > 80°C, schwer entflammbar selbstverlöschend

**Werkstoff der Spritztechnik Gehäuse (Cycoloy/2100)**
Kunststoff / temperaturbeständig VST B120 (ISO) 138°C
UL - V0 / 1,6 mm

**Glühdrahtbeständigkeit**
PVC - h und PVC, ABS = 650°C, 3,2 mm
Cycoloy C3600 = 960°C, 3,2 mm

**Klimafestigkeit**
nach DIN EN 60068

**Isolationskoordination**
Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 2

**CTI-Wert der Isolierungen und Endkappen DIN VDE 0303 Teil 1:**

| | |
|---|---|
| PVC | 600 V |
| PVC / ABS | 600 V |
| Cycoloy-C3600 | 600 V |
| Cycoloy-C2100 | 300 V |

**Mindestkriechstrecke für Mehrphasenschienen**
> 4 mm

**Vorschriften**
DIN 57 606 / VDE 0606 (Verbindungsmaterial)
DIN 57 659 / VDE 0659 (Installationsverteiler)

**Durchschlagfestigkeit der Isolierung**

| | |
|---|---|
| PVC - h | > 40 kV / mm |
| PVC / ABS | 35 kV / mm |
| Cycoloy | > 32 kV / mm |
| PC | 38 kV / mm |

**Stoßpannungsfestigkeit**
=/> 4,5 kV (1 kV / mmLS)
=/> 4,5 mm

**Nenntriebsspannung**
230 / 400 V

**Betriebsmessungsstrom / Schienenquerschnitt**

| mm² | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | 30 | 35 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Is/Phase | 63 A | 65 A | 80 A | 90 A | 100 A | 125 A | 130 A |

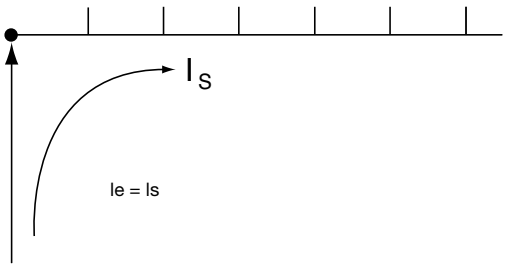
**Kurzschlussfestigkeit**
=< 25 kA

**Belastbarkeit bei 35°C Umgbungstemperatur in Abhängigkeit von Einspeisepunkt!**

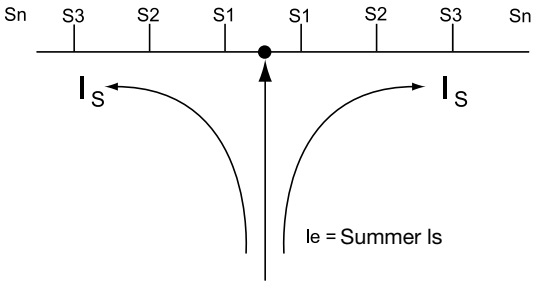


| | | | Langloch- und Kammschienen | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Schienenquerschnitt** | **mm²** | **10** | **12** | **16** | **20** | **24** | **36** |
| ① | Einspeisung am Schienenanfang bzw. -ende | | | | | | | |
| | max. Schienenstrom/Phase | A | 63 | 65 | 80 | 90 | 100 | 130 |
| | Anschlussquerschnitt | mm² | 10 | 16 | 16 | 25 | 25 | 35 |
| ㉑ | Sonstige Einspeisung | | | | | | | |
| | | A | 100 | 110 | 120 | 150 | 170 | 220 |
| | | mm² | 25 | 35 | 35 | 2x25 | 2x25 | 2x35 |

**① Einspeisung am Schienenanfang bzw. -ende**




**㉑ Mitteleinspeisung**

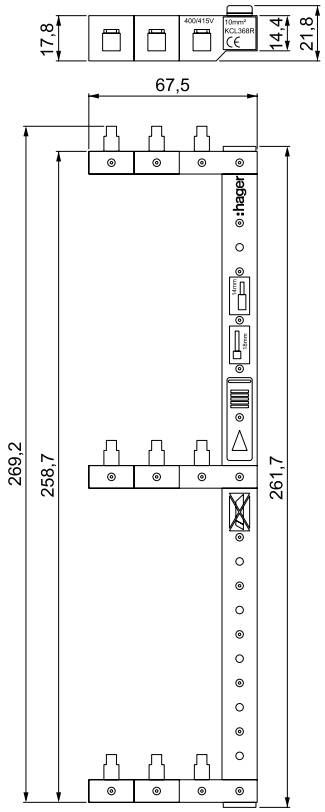



sonstige Einspeisung
Bei Mitteleinspeisung ist darauf zu achten, dass die Summe der Abgangsströme S1…Sn je Schienenzweig nicht größer ist als der oben genannte maximaler Schienenstrom Is/Phase.

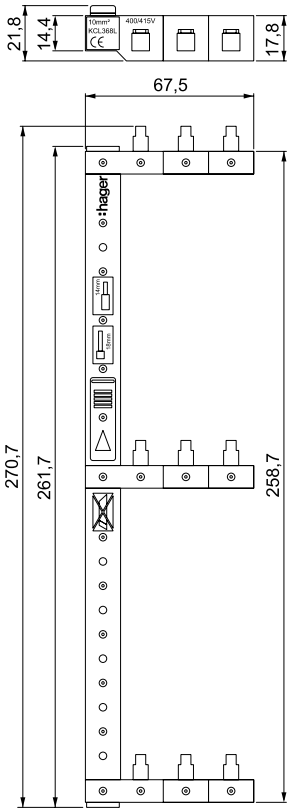

Technische Änderungen vorbehalten

**Technische Daten**
- Bemessungsstrom: 63 A
- Bemessungsspannung: AC 230/415 V
- Frequenz 50 – 60 Hz
- stoßspannungsfest 4 kV
- Bemessungsisolationsspannung 500 V~
- kurschlussfest 6 kA
- Verschmutzungsgrad 1
- Überspannungskategorie III
- Abmessungen: 2- und 3-reihig (siehe Zeichnung)
- Abmessungen zwischen den Reihen: 125 mm (univers Z und volta)
- Leitungseinführung bis 16 mm² massiv bis 16 mm² flexibel mit Aderendhülsen (18 mm lang)
- Farbe: RAL 7035

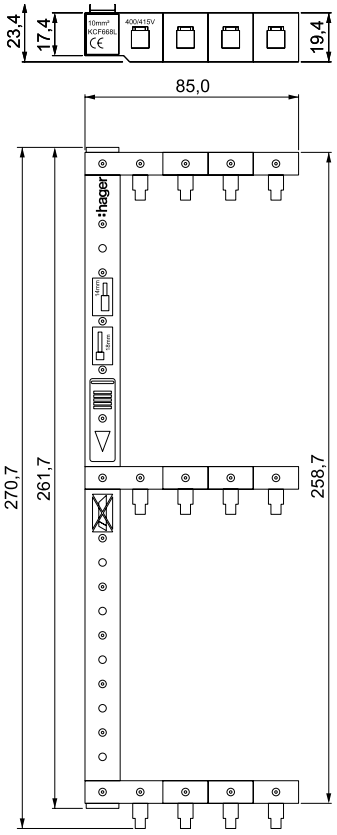
**KCL368R**



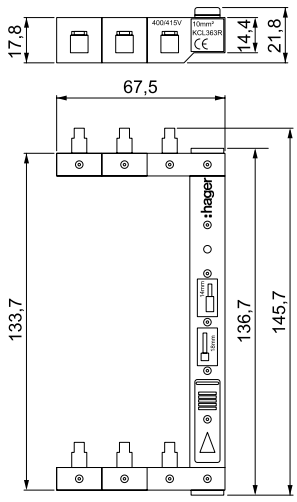

**KCL368L**



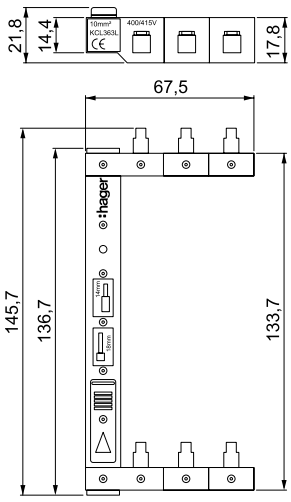

**KCF668L**



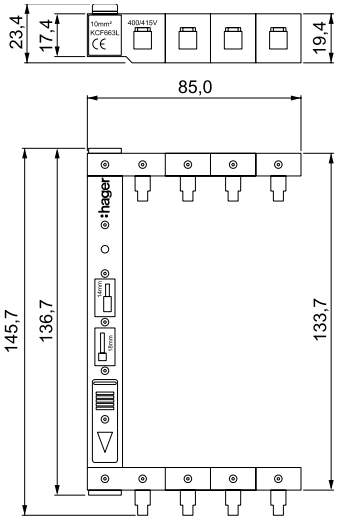

**KCL363R**




**KCL363L**

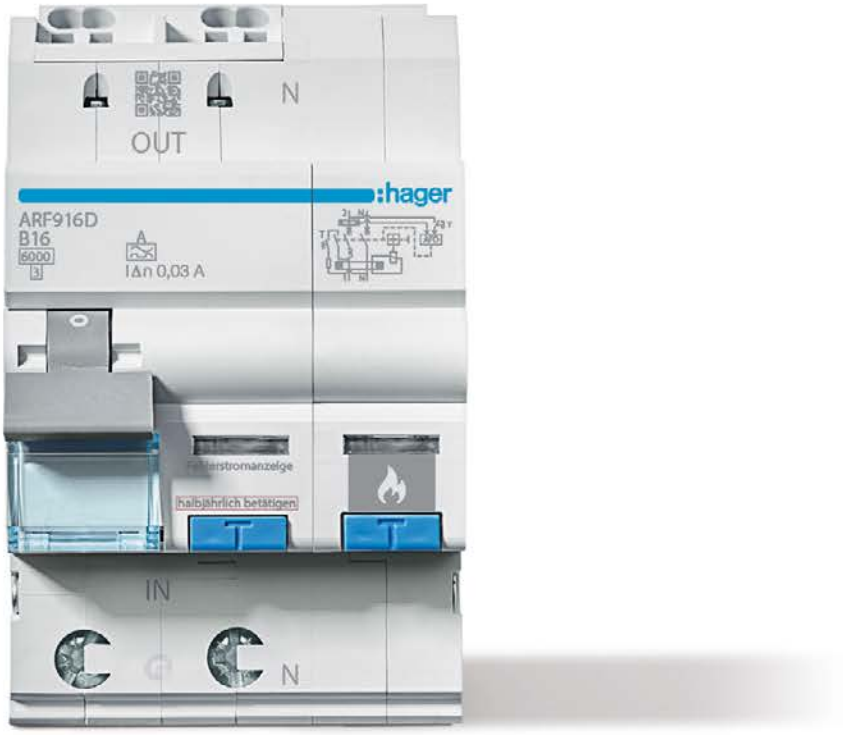



**KCF663L**



# AFDD-Brandschutz-schalter

Hager bietet seine Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen (AFDD) in einer festen Kombination mit LS- und FI/LS-Schaltern an. Die AFDD-Auslöseeinheiten dieser Geräte überwachen die Sinuswellen von Strom und Spannung. Detektieren sie einen Fehlerlichtbogen, schalten sie den betroffenen Stromkreis schnell und sicher ab, bevor ein Brand entsteht.



# 16


| | Seite |
|---|---|
| AFDD-Brandschutzschalter mit FI/LS 6 kA, QuickConnect | 1172 |
| AFDD-Brandschutzschalter mit FI/LS 10 kA, Schraubtechnik | 1173 |
| AFDD-Brandschutzschalter mit LS 6 kA, Quickconnect | 1174 |
| AFDD-Brandschutzschalter mit LS 10 kA, Schraubtechnik | 1175 |
| Zubehör für AFDD-Brandschutzschalter | 1176 |
| Technik | 1178 |

ARF906D

## AFDD mit FI/LS, B Charakteristik, 1P+N, 6 kA, QuickConnect

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 V |
| Schließ- und Abschaltvermögen: | 6 kA |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 6 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Anzahl Module: | 3 |
| Betriebstemperatur: | -25…40 °C |
| Anschlussquerschnitt unten, bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt unten, bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

| Nennstrom | Charakteristik | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Anschluss-querschnitt oben | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | B | A | 30 mA | 1-4mm² | 1 | H220 | 275,80 €/St | **ARF906D** |
| 10 A | B | A | 30 mA | 1-4mm² | 1 | H220 | 278,60 €/St | **ARF910D** |
| 13 A | B | A | 30 mA | 1-4mm² | 1 | H220 | 281,40 €/St | **ARF913D** |
| 16 A | B | A | 30 mA | 1-4mm² | 1 | H220 | 284,30 €/St | **ARF916D** |
| 20 A | B | A | 30 mA | 1-4mm² | 1 | H220 | 288,60 €/St | **ARF920D** |
| 25 A | B | A | 30 mA | 1-25mm² | 1 | H220 | 289,90 €/St | **ARF925D** |

ARF956D

## AFDD mit FI/LS, C Charakteristik, 1P+N, 6 kA, QuickConnect

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 6 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Betriebstemperatur: | -25…40 °C |
| Anschlussquerschnitt unten, bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt unten, bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

| Nennstrom | Charakteristik | Fi - Typ | Empfindlichkeit | Anschluss-querschnitt oben | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | C | A | 30 mA | 1-4mm² | 1 | H220 | 289,60 €/St | **ARF956D** |
| 10 A | C | A | 30 mA | 1-4mm² | 1 | H220 | 292,50 €/St | **ARF960D** |
| 13 A | C | A | 30 mA | 1-4mm² | 1 | H220 | 295,60 €/St | **ARF963D** |
| 16 A | C | A | 30 mA | 1-4mm² | 1 | H220 | 298,60 €/St | **ARF966D** |
| 20 A | C | A | 30 mA | 1-4mm² | 1 | H220 | 303,20 €/St | **ARF970D** |
| 25 A | C | A | 30 mA | 1-25mm² | 1 | H220 | 304,50 €/St | **ARF975D** |

### AFDD mit FI/LS, B Charakteristik, 1P+N, 10 kA,Schraubtechnik

ARF506D

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 10 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Anzahl Module: | 3 |
| Betriebstemperatur: | -25…40 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

| Nennstrom | Charakteristik | Fi - Typ | Empfindlichkeit | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | B | A | 30 mA | 1 | H221 | 304,20 €/St | **ARF506D** |
| 10 A | B | A | 30 mA | 1 | H221 | 307,40 €/St | **ARF510D** |
| 13 A | B | A | 30 mA | 1 | H221 | 310,70 €/St | **ARF513D** |
| 16 A | B | A | 30 mA | 1 | H221 | 313,60 €/St | **ARF516D** |
| 20 A | B | A | 30 mA | 1 | H221 | 318,50 €/St | **ARF520D** |
| 25 A | B | A | 30 mA | 1 | H221 | 320,00 €/St | **ARF525D** |

### AFDD mit FI/LS, C Charakteristik, 1P+N, 10 kA, Schraubtechnik

ARF556D

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 10 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Anzahl Module: | 3 |
| Betriebstemperatur: | -25…40 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

| Nennstrom | Charakteristik | Fi - Typ | Empfindlichkeit | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | C | A | 30 mA | 1 | H221 | 319,40 €/St | **ARF556D** |
| 10 A | C | A | 30 mA | 1 | H221 | 322,90 €/St | **ARF560D** |
| 13 A | C | A | 30 mA | 1 | H221 | 326,10 €/St | **ARF563D** |
| 16 A | C | A | 30 mA | 1 | H221 | 329,40 €/St | **ARF566D** |
| 20 A | C | A | 30 mA | 1 | H221 | 334,30 €/St | **ARF570D** |
| 25 A | C | A | 30 mA | 1 | H221 | 336,00 €/St | **ARF575D** |

ARC906D

### AFDD mit LS, B Charakteristik, 1P+N, 6 kA, QuickConnect

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 6 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Anzahl Module: | 2 |
| Betriebstemperatur: | -25…60 °C |
| Anschlussquerschnitt unten, bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt unten, bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

| Nennstrom | Charakteristik | Anschluss-querschnitt oben | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | B | 1-4mm² | 1 | H220 | 190,30 €/St | **ARC906D** |
| 10 A | B | 1-4mm² | 1 | H220 | 192,20 €/St | **ARC910D** |
| 13 A | B | 1-4mm² | 1 | H220 | 194,10 €/St | **ARC913D** |
| 16 A | B | 1-4mm² | 1 | H220 | 196,10 €/St | **ARC916D** |
| 20 A | B | 1-4mm² | 1 | H220 | 199,00 €/St | **ARC920D** |
| 25 A | B | 1-25mm² | 1 | H220 | 199,90 €/St | **ARC925D** |

ARC956D

### AFDD mit LS, C Charakteristik, 1P+N, 6 kA, QuickConnect

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 6 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Anzahl Module: | 2 |
| Betriebstemperatur: | -25…60 °C |
| Anschlussquerschnitt unten, bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt unten, bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

| Nennstrom | Charakteristik | Anschluss-querschnitt oben | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | C | 1-4mm² | 1 | H220 | 199,70 €/St | **ARC956D** |
| 10 A | C | 1-4mm² | 1 | H220 | 201,80 €/St | **ARC960D** |
| 13 A | C | 1-4mm² | 1 | H220 | 203,80 €/St | **ARC963D** |
| 16 A | C | 1-4mm² | 1 | H220 | 205,90 €/St | **ARC966D** |
| 20 A | C | 1-4mm² | 1 | H220 | 209,10 €/St | **ARC970D** |
| 25 A | C | 1-25mm² | 1 | H220 | 210,00 €/St | **ARC975D** |

### AFDD mit LS, B Charakteristik, 1P+N, 10 kA, Schraubtechnik

ARC506D

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 10 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Anzahl Module: | 2 |
| Betriebstemperatur: | -25…60 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

| Nennstrom | Charakteristik | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | B | 1 | H221 | 194,50 €/St | **ARC506D** |
| 10 A | B | 1 | H221 | 196,50 €/St | **ARC510D** |
| 13 A | B | 1 | H221 | 198,60 €/St | **ARC513D** |
| 16 A | B | 1 | H221 | 200,40 €/St | **ARC516D** |
| 20 A | B | 1 | H221 | 203,60 €/St | **ARC520D** |
| 25 A | B | 1 | H221 | 204,60 €/St | **ARC525D** |

### AFDD mit LS, C Charakteristik, 1P+N, 10 kA, Schraubtechnik

ARC556D

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: | 10 kA |
| Isolationsspannung: | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit: | 4000 V |
| Anzahl Module: | 2 |
| Betriebstemperatur: | -25…60 °C |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: | 1 - 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: | 1 - 25 mm² |

| Nennstrom | Charakteristik | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 A | C | 1 | H221 | 204,30 €/St | **ARC556D** |
| 10 A | C | 1 | H221 | 206,40 €/St | **ARC560D** |
| 13 A | C | 1 | H221 | 208,60 €/St | **ARC563D** |
| 16 A | C | 1 | H221 | 210,60 €/St | **ARC566D** |
| 20 A | C | 1 | H221 | 213,80 €/St | **ARC570D** |
| 25 A | C | 1 | H221 | 214,80 €/St | **ARC575D** |

KDN450D

## Phasenschienen AFDD / LS (ARCxxxD)

| Bezeichnung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Phasensch. Gabel 12M 3P+N IN, 1P+N OUT | 80 A | 4 P | 25 | H601 | 22,50 €/St | **KDN450D** |
| Phasensch. Gabel 58M 3P+N IN, 1P+N OUT | 80 A | 4 P | 10 | H601 | 105,90 €/St | **KDN450E** |
| Phasenschiene 3P+N Gabel 16mm² 80A 12M | 80 A | 4 P | 25 | H601 | 22,50 €/St | **KDN451D** |
| Phasenschiene 3P+N Gabel 16mm² 80A 57M | 80 A | 4 P | 10 | H601 | 105,30 €/St | **KDN451E** |

KDN263AZ

## Phasenschienen AFDD / FI-LS (ARFxxxD)

| Bezeichnung | Nennstrom | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Phasenschiene 2P für ARFxxxD 12 Module | 63 A | 2 P | 50 | H601 | 8,70 €/St | **KDN263AZ** |
| Phasenschiene 3P+N für ARFxxxD 24 Module | 63 A | 4 P | 10 | H601 | 40,70 €/St | **KDN463BZ** |
| Phasenschiene 2P ARFxxxD Hilfssch. 10M | 63 A | 2 P | 50 | H601 | 9,00 €/St | **KDN263AZS** |

KZN023

## Endkappen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Endkappe für Phasenschiene 2P und 3P | 10 | H601 | 0,74 €/St | **KZN023** |
| Endkappe für Phasenschiene 4 polig | 10 | H601 | 0,80 €/St | **KZN024** |

KZ059

## Berührungsschutzabdeckungen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Berührungsschutzabdeckung | 10 | H601 | 1,36 €/St | **KZ059** |

MZ201

## Hilfskontakte für AFDD

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Hilfskontakt 1S+1Ö 6A 240V | 1 | H210 | 27,40 €/St | **MZ201** |
| Signalkontakt 1S+1Ö 6A 240V | 1 | H210 | 40,00 €/St | **MZ202** |
| Arbeitstromausl. 230-415V AC 110-130V DC | 1 | H210 | 48,30 €/St | **MZ203** |

**Die Funktionsweise:**
AFDDs (Arc Fault Detection Devices) bzw. Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen überwachen die Sinuswelle von Strom und Spannung. Werden ab einem Stromwert von 2,5 A charakteristische Strom- und Spannungsverläufe detektiert, die einen gewissen Energieinhalt mit Brandrisiko überschreiten und auf einen Fehlerlichtbogen als Folge einer schlechten Kontaktstelle hinweisen, schaltet der Brandschutzschalter den Stromkreis ab. Als Schwellwert für eine Abschaltung wird ein Energiegehalt von 450 Joule zugrundegelegt. Dieser ist in der Lage, ein PVC-Kabel zu entzünden. Jeder Abschaltung geht eine mikroprozessorgestützte Analyse voraus, bei der von der integrierten Software des Brandschutzschalters 120 verschiedene Parameter überwacht und ausgewertet werden. Brandschutzschalter bieten seriellen und parallelen Fehlerlichtbogenschutz. Für die Entstehung von Fehlerlichtbogen kommt eine ganze Reihe von Ursachen in Betracht. Auslöser sind schadhafte Leitungen, Isolationsfehler oder lose Kontaktstellen, die durch mechanische beziehungsweise thermische Belastungen, Alterung oder Verschmutzungen auftreten können.

| **Technische Daten** | **6 kA Geräte mit QuickConnect** | | **10 kA Geräte Schraubtechnik** | |
|---|---|---|---|---|
| | LS-AFDD | FI/LS-AFDD | LS-AFDD | FI/LS-AFDD |
| Normen | DIN VDE0665-10 / EN 62606 | | | |
| Bemessungsstrom | 6, 10, 13, 16, 20, 25 A | 6, 10, 13, 16, 20 A | 6, 10, 13, 16, 20, 25 A | 6, 10, 13, 16, 20, 25 A |
| Bemessungsspannung | 230 V~ | | | |
| Modulbreite | 2 | 3 | 2 | 3 |
| Frequenz | 50 Hz | | | |
| Auslösecharakteristik LS Schalter* | B und C | | | |
| Bemessungsschaltvermögen | 6 kA | | 10 kA | |
| Energiebegrenzungsklasse | 3 | | | |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ | 500 V | | | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | 4 kV | | | |
| Energiebegrenzungsklasse | 3 | | | |
| Überspannungskategorie | III | | | |
| Anzahl Schaltspiele mechanisch | 8000 | | | |
| Anzahl Schaltspiele elektrisch | 2000 | | | |
| Schutzart IP | 2x | | | |
| Umgebungstemperatur $T_u$<br>Betrieb:<br>Lagerung: | <br>-25 °C bis +60 °C<br>-40 °C bis +70 °C | | | |
| Anschluss Klemmen unten (Einspeisung)<br>Leiter massiv:<br>Leiter flexibel: | <br>1 - 25 mm²<br>1 - 16 mm² | | | |
| Anschluss Klemmen oben (Abgänge)<br>Leiter massiv:<br>Leiter flexibel: | <br>1,5 - 4 mm²<br>1,5 - 4 mm² | | <br>1 - 25 mm²<br>1 - 16 mm² | |
| Anzugsdrehmoment | 2,1 Nm | | | |



* Auslösecharakteristik - Leitungsschutzschalter siehe Technikseiten LS-Schalter.

Durch die installationsfreundliche Bi-Connect-Klemme ist ein Verschienen von mehreren LS-AFDD-Schalter und FI/LS-AFDD-Schalter problemlos möglich.



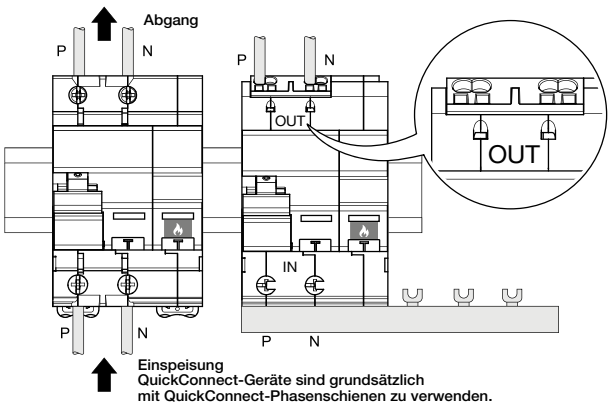
Technische Änderungen vorbehalten

**AFDD-Brandschutzschalter mit FI/LS**

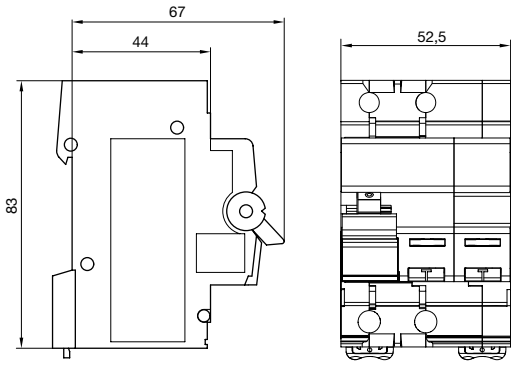
**Gesamtverlustleistung in W für 6 kA- und 10 kA-Varianten (ohne Leitung)**

| $I_n$ [A] | 6 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $P_v$ [W] | 2,2 | 3,18 | 4,88 | 5,76 | 6,08 | 7,95 |

**10 kA Gerat (Schraubtechnik)** **6 kA Gerät (quickconnect Technik)**




**Maßzeichnung**

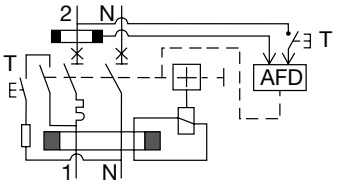



**Fehleranzeigen:**

**Fehlerstromanzeige:**
Bei Auslösung durch einen Fehlerstrom wird nur die Fehlerstromanzeige gelb.

**Fehlerlichtbogenanzeige:**
Bei Auslösung durch einen Fehlerlichtbogen wird die Fehlerlichtbogen- und die Fehlerstromanzeige gelb.

**elektrischer Anschluss**

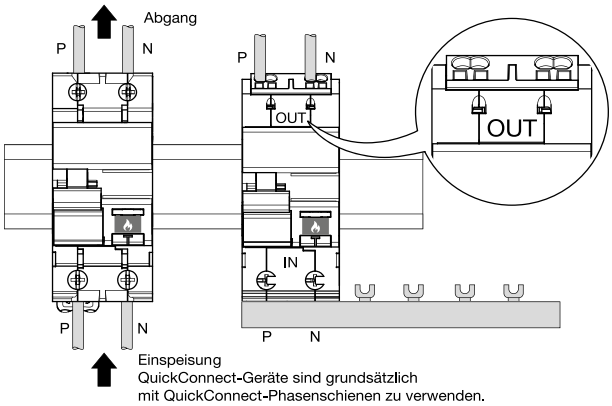



**AFDD-Brandschutzschalter mit LS**

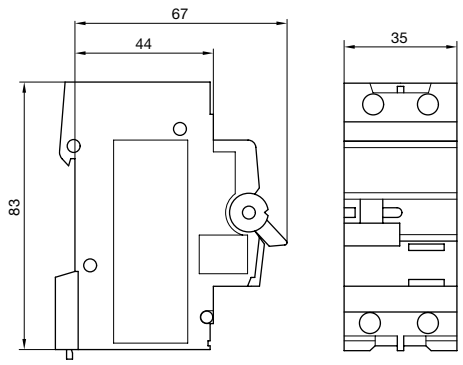
**Gesamtverlustleistung in W für 6 kA- und 10 kA-Varianten (ohne Leitung)**

| $I_n$ [A] | 6 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $P_v$ [W] | 1,84 | 2,25 | 3,75 | 3,8 | 4 | 4,3 |

**10 kA Gerat (Schraubtechnik)** **6 kA Gerät (quickconnect Technik)**



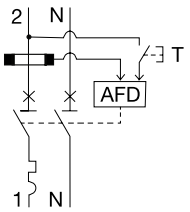

**Maßzeichnung**




**Fehleranzeige:**

**Fehlerlichtbogenanzeige:**
Nur bei Auslösung durch einen Fehlerlichtbogen wird die Anzeige gelb.

**elektrischer Anschluss**



## Grenzwerte* der Selektivität
## * T : volle Selektivität bis zum Bemessungskurzschlussschaltvermögen Icn AFDD / Sicherung in kA

### LS AFDD 6 kA B-, C-Charakteristik

| | Sicherung NH00-NH1-NH2 gG | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $I_n$ (A) | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 35 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A | … | 355 A |
| B 6 | | 0,50 | 1,00 | 2,30 | 2,80 | 3,80 | T | T | T | T | T | T |
| B 10 | | | 0,70 | 1,40 | 1,70 | 2,20 | 3,50 | 4,30 | T | T | T | T |
| B 13 | | | 0,70 | 1,50 | 1,80 | 2,20 | 3,50 | 4,20 | T | T | T | T |
| B 16 | | | 0,50 | 1,30 | 1,50 | 1,90 | 2,90 | 3,30 | T | T | T | T |
| B 20 | | | | 1,10 | 1,30 | 1,70 | 2,60 | 3,00 | 6,00 | T | T | T |
| B 25 | | | | | 1,10 | 1,50 | 2,40 | 2,80 | 5,40 | T | T | T |
| C 6 | 0,50 | 0,80 | 1,10 | 2,40 | 2,80 | 4,00 | T | T | T | T | T | T |
| C 10 | | 0,50 | 0,80 | 1,40 | 1,60 | 2,10 | 3,40 | 4,10 | T | T | T | T |
| C 13 | | | | 1,40 | 1,60 | 2,00 | 3,20 | 3,90 | T | T | T | T |
| C 16 | | | | 1,30 | 1,50 | 1,90 | 3,00 | 3,50 | T | T | T | T |
| C 20 | | | | | | 1,50 | 2,30 | 2,60 | 5,20 | T | T | T |
| C 25 | | | | | | | 2,20 | 2,50 | 4,80 | T | T | T |

### LS AFDD 10 kA B-, C-Charakteristik

| | Sicherung NH00-NH1-NH2 gG | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $I_n$ (A) | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 35 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A | … | 355 A |
| B 6 | | 0,50 | 1,00 | 2,30 | 2,80 | 3,80 | 7,00 | 8,70 | T | T | T | T |
| B 10 | | | 0,70 | 1,40 | 1,70 | 2,20 | 3,50 | 4,30 | T | T | T | T |
| B 13 | | | 0,70 | 1,50 | 1,80 | 2,20 | 3,50 | 4,20 | 9,50 | T | T | T |
| B 16 | | | 0,50 | 1,30 | 1,50 | 1,90 | 2,90 | 3,30 | 6,90 | T | T | T |
| B 20 | | | | 1,10 | 1,30 | 1,70 | 2,60 | 3,00 | 6,00 | T | T | T |
| B 25 | | | | | 1,10 | 1,50 | 2,40 | 2,80 | 5,40 | 8,80 | T | T |
| C 6 | 0,50 | 0,80 | 1,10 | 2,40 | 2,80 | 4,00 | 7,20 | 8,40 | T | T | T | T |
| C 10 | | 0,50 | 0,80 | 1,40 | 1,60 | 2,10 | 3,40 | 4,10 | 9,90 | T | T | T |
| C 13 | | | | 1,40 | 1,60 | 2,00 | 3,20 | 3,90 | 8,80 | T | T | T |
| C 16 | | | | 1,30 | 1,50 | 1,90 | 3,00 | 3,50 | 7,50 | T | T | T |
| C 20 | | | | | | 1,50 | 2,30 | 2,60 | 5,20 | T | T | T |
| C 25 | | | | | | | 2,20 | 2,50 | 4,80 | 9,10 | T | T |



### LS AFDD 6kA/10kA B-Charakteristik

| | LS-Schalter (NBN… 10kA, B-Charakteristik) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $I_n$ (A) | 6 A | 10 A | 13 A | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A |
| B 6 | | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,23 | 0,32 | 0,41 |
| B 10 | | | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,22 | 0,30 | 0,37 |
| B 13 | | | | | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,21 | 0,29 | 0,37 |
| B 16 | | | | | | 0,13 | 0,15 | 0,21 | 0,29 | 0,36 |
| B 20 | | | | | | 0,13 | 0,15 | 0,21 | 0,28 | 0,35 |
| B 25 | | | | | | | 0,15 | 0,21 | 0,28 | 0,34 |
| C 6 | | | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,23 | 0,32 | 0,41 |
| C 10 | | | | | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,21 | 0,29 | 0,37 |
| C 13 | | | | | | 0,13 | 0,15 | 0,21 | 0,29 | 0,36 |
| C 16 | | | | | | | 0,15 | 0,21 | 0,29 | 0,36 |
| C 20 | | | | | | | | 0,21 | 0,28 | 0,34 |
| C 25 | | | | | | | | | 0,27 | 0,34 |

### LS AFDD 6kA/10kA C-Charakteristik

| | LS-Schalter (NCN… 10kA, C-Charakteristik) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $I_n$ (A) | 6 A | 10 A | 13 A | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A |
| B 6 | | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,22 | 0,25 | 0,37 | 0,57 | 0,78 | 0,96 |
| B 10 | | | 0,12 | 0,14 | 0,21 | 0,23 | 0,34 | 0,51 | 0,68 | 0,83 |
| B 13 | | | | 0,14 | 0,21 | 0,23 | 0,34 | 0,50 | 0,67 | 0,81 |
| B 16 | | | | | 0,20 | 0,23 | 0,33 | 0,49 | 0,65 | 0,79 |
| B 20 | | | | | | 0,22 | 0,32 | 0,47 | 0,61 | 0,74 |
| B 25 | | | | | | 0,22 | 0,32 | 0,46 | 0,60 | 0,72 |
| C 6 | | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,22 | 0,25 | 0,37 | 0,57 | 0,78 | 0,96 |
| C 10 | | | 0,12 | 0,14 | 0,21 | 0,23 | 0,34 | 0,51 | 0,67 | 0,82 |
| C 13 | | | | 0,14 | 0,21 | 0,23 | 0,33 | 0,50 | 0,66 | 0,80 |
| C 16 | | | | | 0,20 | 0,23 | 0,33 | 0,49 | 0,64 | 0,78 |
| C 20 | | | | | | 0,22 | 0,32 | 0,46 | 0,61 | 0,73 |
| C 25 | | | | | | | 0,31 | 0,45 | 0,59 | 0,71 |

**LS AFDD 6kA und 10kA in B-, C-Charakteristik**

| | LS-Schalter (NDN… 10kA, D-Charakteristik) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $I_n$ (A) | 6 A | 10 A | 13 A | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A |
| B 6 | | 0,13 | 0,23 | 0,30 | 0,33 | 0,54 | 0,79 | 1,08 | 1,36 | 1,65 |
| B 10 | | | 0,22 | 0,28 | 0,31 | 0,48 | 0,69 | 0,92 | 1,15 | 1,32 |
| B 13 | | | | 0,28 | 0,31 | 0,48 | 0,68 | 0,91 | 1,13 | 1,30 |
| B 16 | | | | | 0,30 | 0,46 | 0,66 | 0,88 | 1,08 | 1,24 |
| B 20 | | | | | | 0,44 | 0,62 | 0,82 | 1,01 | 1,15 |
| B 25 | | | | | | 0,43 | 0,61 | 0,80 | 0,98 | 1,12 |
| C 6 | | 0,13 | 0,23 | 0,30 | 0,33 | 0,54 | 0,79 | 1,08 | 1,36 | 1,63 |
| C 10 | | | 0,21 | 0,28 | 0,31 | 0,48 | 0,68 | 0,91 | 1,13 | 1,30 |
| C 13 | | | | 0,27 | 0,30 | 0,47 | 0,67 | 0,89 | 1,10 | 1,27 |
| C 16 | | | | 0,27 | 0,30 | 0,46 | 0,65 | 0,87 | 1,07 | 1,23 |
| C 20 | | | | | | 0,44 | 0,62 | 0,81 | 0,99 | 1,13 |
| C 25 | | | | | | 0,43 | 0,60 | 0,78 | 0,96 | 1,09 |

**LS AFDD 6kA B-,C-Charakteristik**

| | LS-Schalter (HMx…, 15kA) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $I_n$ (A) | B-Charakteristik | | | C-Charakteristik | | | D-Charakteristik | | |
| | 80 A | 100 A | 125 A | 80 A | 100 A | 125 A | 80 A | 100 A | 125 A |
| B 6 | 0,57 | 0,64 | 0,94 | 1,25 | 1,57 | 1,72 | 5,27 | 4,07 | 5,87 |
| B 10 | 0,51 | 0,57 | 0,82 | 1,06 | 1,29 | 1,35 | 3,37 | 2,68 | 3,71 |
| B 13 | 0,50 | 0,56 | 0,80 | 1,04 | 1,27 | 1,32 | 3,21 | 2,56 | 3,52 |
| B 16 | 0,49 | 0,55 | 0,78 | 1,01 | 1,22 | 1,27 | 2,91 | 2,34 | 3,19 |
| B 20 | 0,47 | 0,52 | 0,73 | 0,94 | 1,13 | 1,17 | 2,43 | 1,98 | 2,65 |
| B 25 | 0,46 | 0,51 | 0,71 | 0,91 | 1,10 | 1,14 | 2,20 | 1,84 | 2,37 |
| C 6 | 0,57 | 0,64 | 0,94 | 1,25 | 1,57 | 1,70 | 4,58 | 3,64 | 5,03 |
| C 10 | 0,51 | 0,56 | 0,81 | 1,05 | 1,27 | 1,33 | 3,30 | 2,62 | 3,63 |
| C 13 | 0,50 | 0,55 | 0,79 | 1,02 | 1,24 | 1,30 | 3,05 | 2,44 | 3,34 |
| C 16 | 0,49 | 0,54 | 0,77 | 0,99 | 1,20 | 1,26 | 2,85 | 2,29 | 3,12 |
| C 20 | 0,46 | 0,51 | 0,72 | 0,92 | 1,11 | 1,16 | 2,36 | 1,92 | 2,56 |
| C 25 | 0,45 | 0,50 | 0,70 | 0,89 | 1,07 | 1,11 | 2,19 | 1,79 | 2,38 |

**LS AFDD 10kA B-, C-Charakteristik**

| | HMx…, 15kA, | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $I_n$ (A) | B-Charakteristik | | | C-Charakteristik | | | D-Charakteristik | | |
| | 80A | 100A | 125A | 80A | 100A | 125A | 80A | 100A | 125A |
| B 6 | 0,57 | 0,64 | 0,94 | 1,25 | 1,57 | 1,69 | 4,57 | 3,64 | 5,03 |
| B 10 | 0,51 | 0,57 | 0,82 | 1,06 | 1,29 | 1,35 | 3,10 | 2,53 | 3,38 |
| B 13 | 0,50 | 0,56 | 0,80 | 1,04 | 1,27 | 1,32 | 2,96 | 2,42 | 3,22 |
| B 16 | 0,49 | 0,55 | 0,78 | 1,01 | 1,22 | 1,27 | 2,73 | 2,24 | 2,96 |
| B 20 | 0,47 | 0,52 | 0,73 | 0,94 | 1,13 | 1,17 | 2,33 | 1,93 | 2,52 |
| B 25 | 0,46 | 0,51 | 0,71 | 0,91 | 1,10 | 1,14 | 2,14 | 1,81 | 2,30 |
| C 6 | 0,57 | 0,64 | 0,94 | 1,25 | 1,56 | 1,68 | 4,12 | 3,35 | 4,48 |
| C 10 | 0,51 | 0,56 | 0,81 | 1,05 | 1,27 | 1,33 | 3,04 | 2,47 | 3,31 |
| C 13 | 0,50 | 0,55 | 0,79 | 1,02 | 1,24 | 1,30 | 2,86 | 2,34 | 3,11 |
| C 16 | 0,49 | 0,54 | 0,77 | 0,99 | 1,20 | 1,26 | 2,68 | 2,20 | 2,90 |
| C 20 | 0,46 | 0,51 | 0,72 | 0,92 | 1,11 | 1,16 | 2,25 | 1,88 | 2,43 |
| C 25 | 0,45 | 0,50 | 0,70 | 0,89 | 1,07 | 1,11 | 2,12 | 1,76 | 2,29 |

**LS AFDD 6kA und 10kA in B-, C-Charakteristik**

| | SLS-Schalter (HTS/HTN…, 25kA) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A |
| 6 A | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 10 A | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 13 A | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 16 A | | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 20 A | | | T | T | T | T | T | T | T |
| 25 A | | | | T | T | T | T | T | T |

**LS AFDD 6kA B-, C-Charakteristik**

| | Leistungsschalter (HHA…H/HNA...H, 25 kA, 40 kA) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $I_n$ (A) | 63A | 80A | 100A | 125A | 160A |
| B 6 | T | T | T | T | T |
| B 10 | 3,9 | 3,9 | T | T | T |
| B 13 | 3,69 | 3,69 | T | T | T |
| B 16 | 3,34 | 3,34 | T | T | T |
| B 20 | 2,76 | 2,76 | 5,87 | 5,87 | T |
| B 25 | 2,47 | 2,47 | 4,8 | 4,8 | 5,35 |
| C 6 | 5,29 | 5,29 | T | T | T |
| C 10 | 3,81 | 3,81 | T | T | T |
| C 13 | 3,51 | 3,51 | T | T | T |
| C 16 | 3,27 | 3,27 | T | T | T |
| C 20 | 2,68 | 2,68 | 5,64 | 5,64 | T |
| C 25 | 2,49 | 2,49 | 5,24 | 5,24 | 5,91 |

**LS AFDD 10kA B-, C-Charakteristik**

| | Leistungsschalter (HHA…H/HNA...H, 25 kA, 40 kA) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $I_n$ (A) | 63A | 80A | 100A | 125A | 160A |
| B 6 | 5,28 | 5,28 | T | T | T |
| B 10 | 3,53 | 3,53 | 7,5 | 7,5 | 8,48 |
| B 13 | 3,36 | 3,36 | 7,03 | 7,03 | 7,93 |
| B 16 | 3,08 | 3,08 | 6,35 | 6,35 | 7,14 |
| B 20 | 2,62 | 2,62 | 5,21 | 5,21 | 5,83 |
| B 25 | 2,38 | 2,38 | 4,42 | 4,42 | 4,88 |
| C 6 | 4,69 | 4,69 | T | T | T |
| C 10 | 3,46 | 3,46 | 7,4 | 7,4 | 8,37 |
| C 13 | 3,24 | 3,24 | 6,79 | 6,79 | 7,66 |
| C 16 | 3,03 | 3,03 | 6,24 | 6,24 | 7,02 |
| C 20 | 2,53 | 2,53 | 4,94 | 4,94 | 5,51 |
| C 25 | 2,39 | 2,39 | 4,72 | 4,72 | 5,28 |

## Grenzwerte* der Selektivität
## * T : volle Selektivität bis zum Bemessungskurzschlussschaltvermögen Icn FI/LS AFDD / Sicherung in kA

### FI/LS AFDD 6 kA B-, C-Charakteristik

| | Sicherung NH00-NH1-NH2 gG | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $I_n$ (A) | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 35 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A | … | 355 A |
| B 6 | 0,30 | 0,60 | 1,00 | 2,50 | 3,00 | 4,00 | T | T | T | T | T | T |
| B 10 | 0,30 | 0,40 | 0,80 | 1,60 | 1,90 | 2,40 | 3,90 | 4,70 | T | T | T | T |
| B 13 | | 0,40 | 0,70 | 1,50 | 1,80 | 2,30 | 3,60 | 4,20 | T | T | T | T |
| B 16 | | | 0,60 | 1,30 | 1,50 | 1,90 | 2,90 | 3,30 | T | T | T | T |
| B 20 | | | | 1,20 | 1,30 | 1,70 | 2,60 | 3,00 | 5,70 | T | T | T |
| B 25 | | | | | 1,20 | 1,50 | 2,30 | 2,70 | 5,00 | T | T | T |
| C 6 | 0,30 | 0,50 | 1,00 | 2,40 | 2,80 | 3,80 | T | T | T | T | T | T |
| C 10 | | 0,40 | 0,60 | 1,40 | 1,60 | 2,10 | 3,40 | 4,10 | T | T | T | T |
| C 13 | | | | 1,30 | 1,60 | 2,00 | 3,20 | 3,90 | T | T | T | T |
| C 16 | | | | 1,30 | 1,50 | 1,90 | 3,00 | 3,60 | T | T | T | T |
| C 20 | | | | | | 1,50 | 2,30 | 2,60 | 5,00 | T | T | T |
| C 25 | | | | | | | 2,10 | 2,40 | 4,60 | T | T | T |

### FI/LS AFDD 10 kA B-, C-Charakteristik

| | Sicherung NH00-NH1-NH2 gG | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $I_n$ (A) | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 35 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A | … | 355 A |
| B 6 | 0,30 | 0,60 | 1,00 | 2,50 | 3,00 | 4,00 | 7,00 | 8,70 | T | T | T | T |
| B 10 | 0,30 | 0,40 | 0,80 | 1,60 | 1,90 | 2,40 | 3,90 | 4,70 | T | T | T | T |
| B 13 | | 0,40 | 0,70 | 1,50 | 1,80 | 2,30 | 3,60 | 4,20 | 9,50 | T | T | T |
| B 16 | | | 0,60 | 1,30 | 1,50 | 1,90 | 2,90 | 3,30 | 6,70 | T | T | T |
| B 20 | | | | 1,20 | 1,30 | 1,70 | 2,60 | 3,00 | 5,70 | T | T | T |
| B 25 | | | | | 1,20 | 1,50 | 2,30 | 2,70 | 5,00 | 9,00 | T | T |
| C 6 | 0,30 | 0,50 | 1,00 | 2,40 | 2,80 | 3,80 | 6,50 | 8,00 | T | T | T | T |
| C 10 | | 0,40 | 0,60 | 1,40 | 1,60 | 2,10 | 3,40 | 4,10 | 9,90 | T | T | T |
| C 13 | | | | 1,30 | 1,60 | 2,00 | 3,20 | 3,90 | 8,60 | T | T | T |
| C 16 | | | | 1,30 | 1,50 | 1,90 | 3,00 | 3,60 | 7,50 | T | T | T |
| C 20 | | | | | | 1,50 | 2,30 | 2,60 | 5,00 | T | T | T |
| C 25 | | | | | | | 2,10 | 2,40 | 4,60 | 9,10 | T | T |



### FI/LS AFDD 6kA/10kA B-, C-Charakteristik

| | LS-Schalter (NBN… 10kA, B-Charakteristik) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $I_n$ (A) | 6 A | 10 A | 13 A | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A |
| B 6 | | 0,04 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,36 |
| B 10 | | | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,33 |
| B 13 | | | | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,33 |
| B 16 | | | | | 0,08 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,32 |
| B 20 | | | | | | | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,31 |
| B 25 | | | | | | | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,30 |
| C 6 | | | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,36 |
| C 10 | | | | | 0,08 | 0,09 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,33 |
| C 13 | | | | | | | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,32 |
| C 16 | | | | | | | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,31 |
| C 20 | | | | | | | | 0,17 | 0,20 | 0,29 |
| C 25 | | | | | | | | | 0,19 | 0,28 |

### FI/LS AFDD 6kA/10kA B-, C-Charakteristik

| | LS-Schalter (NCN… 10kA, C-Charakteristik) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $I_n$ (A) | 6 A | 10 A | 13 A | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A |
| B 6 | | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,10 | 0,23 | 0,32 | 0,43 | 0,61 | 0,77 |
| B 10 | | | 0,10 | 0,13 | 0,10 | 0,22 | 0,30 | 0,39 | 0,54 | 0,67 |
| B 13 | | | | | 0,10 | 0,22 | 0,29 | 0,39 | 0,53 | 0,67 |
| B 16 | | | | | | 0,22 | 0,29 | 0,38 | 0,52 | 0,65 |
| B 20 | | | | | | 0,21 | 0,28 | 0,37 | 0,49 | 0,61 |
| B 25 | | | | | | | 0,27 | 0,36 | 0,48 | 0,60 |
| C 6 | | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,10 | 0,23 | 0,32 | 0,43 | 0,61 | 0,77 |
| C 10 | | | 0,10 | 0,13 | 0,10 | 0,22 | 0,29 | 0,39 | 0,54 | 0,67 |
| C 13 | | | | | 0,10 | 0,22 | 0,29 | 0,39 | 0,53 | 0,65 |
| C 16 | | | | | | 0,21 | 0,28 | 0,37 | 0,51 | 0,63 |
| C 20 | | | | | | 0,19 | 0,26 | 0,34 | 0,47 | 0,58 |
| C 25 | | | | | | | 0,25 | 0,33 | 0,45 | 0,56 |



Technische Änderungen vorbehalten

**FI/LS AFDD 6kA und 10kA in B-, C-Charakteristik**

| | LS-Schalter (NDN… 10kA, D-Charakteristik) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $I_n$ (A) | 6 A | 10 A | 13 A | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A |
| B 6 | | 0,12 | 0,19 | 0,23 | 0,30 | 0,40 | 0,61 | 0,69 | 1,08 | 1,33 |
| B 10 | | | 0,19 | 0,22 | 0,28 | 0,37 | 0,55 | 0,61 | 0,93 | 1,13 |
| B 13 | | | | 0,21 | 0,28 | 0,37 | 0,54 | 0,60 | 0,92 | 1,11 |
| B 16 | | | | | 0,27 | 0,36 | 0,53 | 0,58 | 0,88 | 1,07 |
| B 20 | | | | | | | 0,50 | 0,55 | 0,83 | 0,99 |
| B 25 | | | | | | | 0,49 | 0,54 | 0,81 | 0,97 |
| C 6 | | 0,12 | 0,19 | 0,23 | 0,30 | 0,40 | 0,61 | 0,69 | 1,09 | 1,34 |
| C 10 | | | 0,19 | 0,21 | 0,28 | 0,37 | 0,54 | 0,60 | 0,92 | 1,12 |
| C 13 | | | | 0,21 | 0,27 | 0,36 | 0,53 | 0,59 | 0,90 | 1,09 |
| C 16 | | | | | 0,26 | 0,35 | 0,51 | 0,57 | 0,87 | 1,05 |
| C 20 | | | | | | | 0,47 | 0,53 | 0,80 | 0,96 |
| C 25 | | | | | | | 0,45 | 0,50 | 0,76 | 0,92 |

**FI/LS AFDD 6kA B-,C-Charakteristik**

| | LS-Schalter (HMx…, 15kA) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $I_n$ (A) | B-Charakteristik | | | C-Charakteristik | | | D-Charakteristik | | |
| | 80 A | 100 A | 125 A | 80 A | 100 A | 125 A | 80 A | 100 A | 125 A |
| B 6 | 0,57 | 0,64 | 0,94 | 1,25 | 1,57 | 1,70 | T | 3,78 | T |
| B 10 | 0,51 | 0,57 | 0,82 | 1,06 | 1,29 | 1,35 | 3,39 | 2,69 | 3,72 |
| B 13 | 0,50 | 0,56 | 0,80 | 1,04 | 1,27 | 1,32 | 3,03 | 2,46 | 3,30 |
| B 16 | 0,49 | 0,55 | 0,78 | 1,01 | 1,22 | 1,27 | 2,79 | 2,28 | 3,04 |
| B 20 | 0,47 | 0,52 | 0,73 | 0,94 | 1,13 | 1,17 | 2,37 | 1,95 | 2,57 |
| B 25 | 0,46 | 0,51 | 0,71 | 0,91 | 1,10 | 1,14 | 2,15 | 1,81 | 2,31 |
| C 6 | 0,57 | 0,64 | 0,94 | 1,25 | 1,56 | 1,66 | 3,64 | 3,06 | 3,91 |
| C 10 | 0,51 | 0,56 | 0,81 | 1,05 | 1,27 | 1,33 | 2,86 | 2,37 | 3,08 |
| C 13 | 0,50 | 0,55 | 0,79 | 1,02 | 1,24 | 1,30 | 2,63 | 2,20 | 2,82 |
| C 16 | 0,48 | 0,53 | 0,76 | 0,99 | 1,20 | 1,25 | 2,52 | 2,11 | 2,71 |
| C 20 | 0,44 | 0,49 | 0,70 | 0,91 | 1,10 | 1,15 | 2,28 | 1,89 | 2,46 |
| C 25 | 0,42 | 0,47 | 0,67 | 0,87 | 1,05 | 1,11 | 2,01 | 1,72 | 2,15 |

**FI/LS AFDD 10kA B-, C-Charakteristik**

| | HMx…, 15kA, | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $I_n$ (A) | B-Charakteristik | | | C-Charakteristik | | | D-Charakteristik | | |
| | 80A | 100A | 125A | 80A | 100A | 125A | 80A | 100A | 125A |
| B 6 | 0,57 | 0,64 | 0,94 | 1,25 | 1,57 | 1,70 | 6,00 | 3,78 | 6,38 |
| B 10 | 0,51 | 0,57 | 0,82 | 1,06 | 1,29 | 1,35 | 3,39 | 2,69 | 3,72 |
| B 13 | 0,50 | 0,56 | 0,80 | 1,04 | 1,27 | 1,32 | 3,03 | 2,46 | 3,30 |
| B 16 | 0,49 | 0,55 | 0,78 | 1,01 | 1,22 | 1,27 | 2,79 | 2,28 | 3,04 |
| B 20 | 0,47 | 0,52 | 0,73 | 0,94 | 1,13 | 1,17 | 2,37 | 1,95 | 2,57 |
| B 25 | 0,46 | 0,51 | 0,71 | 0,91 | 1,10 | 1,14 | 2,15 | 1,81 | 2,31 |
| C 6 | 0,57 | 0,64 | 0,94 | 1,25 | 1,56 | 1,66 | 3,64 | 3,06 | 3,91 |
| C 10 | 0,51 | 0,56 | 0,81 | 1,05 | 1,27 | 1,33 | 2,86 | 2,37 | 3,08 |
| C 13 | 0,50 | 0,55 | 0,79 | 1,02 | 1,24 | 1,30 | 2,63 | 2,20 | 2,82 |
| C 16 | 0,49 | 0,54 | 0,77 | 0,99 | 1,20 | 1,26 | 2,52 | 2,11 | 2,71 |
| C 20 | 0,46 | 0,49 | 0,70 | 0,91 | 1,10 | 1,15 | 2,28 | 1,89 | 2,46 |
| C 25 | 0,45 | 0,47 | 0,67 | 0,87 | 1,05 | 1,11 | 2,01 | 1,72 | 2,15 |

**FI/LS AFDD 6kA und 10kA in B-, C-Charakteristik**

| | SLS-Schalter (HTS/HTN…, 25kA) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A |
| 6 A | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 10 A | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 13 A | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 16 A | | T | T | T | T | T | T | T | T |
| 20 A | | | T | T | T | T | T | T | T |
| 25 A | | | | T | T | T | T | T | T |

# Überspannungsschutz

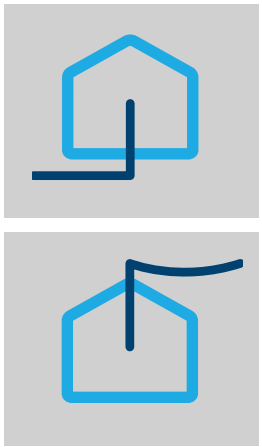
Der beste Schutz gegen Überspannungen ist dreistufig: Blitzstromableiter bzw. Kombiableiter vom Typ 1 können im Vorzählerbereich eingesetzt werden. Überspannungsableiter vom Typ 2 mit kleinerem Ableitvermögen werden den Blitzstrom- und Kombiableitern nachgeschaltet. Und Überspannungsableiter vom Typ 3 – die Ableiter mit dem geringsten Ableitvermögen – sollten so nahe wie möglich am Endgerät installiert werden. Für Kommunikation- und Antennentechnik sind spezielle Überspannungsableiter erhältlich. Die Kombiableiter vereinen die Schutzwirkung von Typ 1, Typ 2 und Typ 3.

# 17

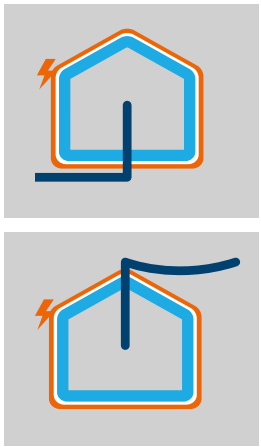
Seite


| | |
|---|---|
| Auswahlmatrix Kombiableiter | 1186 |
| Kombiableiter, Typ 1 + Typ 2 | 1188 |
| Überspannungsableiter, Typ 2 | 1190 |
| Überspannungsableiter, Typ 3 | 1192 |
| Überspannungsableiter für Multimediaanwendungen | 1193 |
| Technik | 1194 |

**Auswahlhilfe: Überspannungs-Schutzeinrichtungen für dein Einspeisebereich**



Gebäude ohne Blitzschutz



Gebäude mit äußerem Blitzschutz

* Als Hilfestellung siehe VdS Publikation (VDS 2010:2015-04 Risikoorientierter Blitz- und Überspannungsschutz) mit Bezug von Blitzschutzklassen zu verschiedenen Gebäudetypen. Blitzschutzklasse I bietet maximalen Schutz.

| $I_{nA}$ | ≤160 A | | ≤315 A | | | >315A (integrierte Vorsicherung) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Netzform** | **Montage** | | | | | |
| | **Sammelschienensystem 40mm (12x5, 2x 12x5, 12x10 mm²)** | | | **Hutschiene** | | |
| | **für Blitzschutzklasse (DIN VDE 0185-305)*** | | | | | |
| | | **III + IV** | | **I + II** | | |
| | **SPD Typ** | | | | | |
| | **Kombiableiter (energetische Schutzwirkung Typ1, Typ2 und Typ3)** | | | | | |
| **TN-C** | SPA700Z | SPA800Z | SPA810Z | SPA800 | | 3+0: 3x SPA180 + KBN380 |
| **TT/TN-S (3+1):** | SPA701Z | SPA801Z | SPA811Z | SPA801 | | TT/TN-S (3+1): 3x SPA180, 1x SPA180N, 1x KBN381<br>TN-S (4+0): 4x SPA180 + 1x KBN480 |

| **Blitzschutzklasse nach DIN VDE 0185-305** | **Beispiele Anwenungsbereich/Gebäudetyp nach VDS 2010** |
|---|---|
| **I** | Rechenzentren, Lagerstätten und Gewerbe-/Industriebetriebe mit Explosionsgefahr, |
| **II** | Krankenhäuser, Feuergefährdete Betriebsstätten, Gebäude zur Holzverarbeitung, Wohnhäuser mit weicher Bedachung |
| **III** | Wohnhäuser, Bürogebäude>2000m² Nutzfläche, Gaststätten, Bahnhöfe, Gästehäuser > 60 Betten, Schulen, Banken, Museen, Heu-/Strohläger, Verwaltungsgebäude |
| **IV** | Keine Anwendung |





Technische Änderungen vorbehalten

- Überspannungskombiableiter DIN EN 61643-11 / VDE 0675-6-11
- bestehend aus Sockel und gesteckten Schutzmodulen, außer bei SPA7..Z u. SPA8..Z
- Es ist möglich die Produkte mit Absprache des jeweiligen VNB im Vorzählerbereich einzusetzen!

SPA701Z

## Kombiableiter für Zählerplatzanwendungen, Typ 1 + Typ 2 + Typ 3

| | |
|---|---|
| Anzahl Module: | 1,5 |
| Prüfklasse IEC61643-11 / VDE0675-6-11: | T1+T2+T3 |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 / 400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Schutzpegel Up: | 1,5 kV |
| Betriebstemperatur: | -40…80 °C |

**Eigenschaften:**
- Zur Montage auf 40 mm Sammelschienensystem (Querschnitt: 12x5, 12x10, 2x 12x5 mm$^2$), z. B. im NAR der Technikzentrale

| Blitzstoßstrom Iimp (10/350µs) laut IEC61643 L-N(PEN)/ N-PE | Vorsicherung | Netzform | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,5 kA | 160 A | TN-C | 1 | H413 | 311,00 €/St | **SPA700Z** |
| 7,5 / 30 kA | 160 A | TT/TN-S | 1 | H413 | 426,40 €/St | **SPA701Z** |
| 12,5 kA | 160 A | TN-C | 1 | H413 | 494,00 €/St | **SPA800Z** |
| 12,5 / 50 kA | 160 A | TT/TN-S | 1 | H413 | 677,10 €/St | **SPA801Z** |
| 12,5 kA | 315 A | TN-C | 1 | H413 | 1.048,10 €/St | **SPA810Z** |
| 12,5 / 50 kA | 315 A | TT/TN-S | 1 | H413 | 1.472,30 €/St | **SPA811Z** |

SPA078R

## Zubehör für SPA70xZ und SPA8xxZ

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung (AC/DC): | 250 V |
| Bemessungsstrom (AC/DC): | 0,5 A /0,1 A |
| Betriebstemperatur: | -40…80 °C |
| Kontaktart: | Wechsler |

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Fernmeldekontakt für SPD SPA70xZ/SPA80xZ | 1 | H413 | 50,80 €/St | **SPA078R** |

SPA800

## Kombiableiter, Typ 1 + Typ 2

| | |
|---|---|
| Prüfklasse IEC61643-11 / VDE0675-6-11: | T1+T2 |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230/400 V |
| Frequenz: | 50/60Hz |
| Schutzpegel Up: | 1,5 kV |
| Betriebstemperatur: | -40…80 °C |
| Schutzart: | IP20 |

**Eigenschaften:**
- Zur Montage auf Hutschiene
- Fernmeldekontakt integriert

| Blitzstoßstrom Iimp (10/350µs) laut IEC61643 L-N(PEN)/ N-PE | Vorsicherung | Netzform | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 kA | 315 A | TN-C | 6 | 1 | H413 | 1.003,40 €/St | **SPA800** |
| 100 kA | 315 A | TT/TN-S | 8 | 1 | H413 | 1.324,60 €/St | **SPA801** |

SPA081

## Ersatz-Steckmodul für SPA80x

| | |
|---|---|
| Anzahl Module: | 2 |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Betriebstemperatur: | -40…80 °C |

| Blitzstoßstrom Iimp (10/350µs) laut IEC61643 L-N(PEN)/ N-PE | Vorsicherung | Bezeichnung | Anforderungs-klasse | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 kA | 315 A | Steckmodul L-N/ PEN 350V 25kA | T1+T2 | 1 | H413 | 316,50 €/St | **SPA081** |

## Einpoliger Kombiableiter mit integrierter Ableitervorsicherung, Typ 1

| | |
|---|---|
| Anzahl Module: | 2 |
| Prüfklasse IEC61643-11 / VDE0675-6-11: | T1+T2 |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230/400 V |
| Frequenz: | 50/60Hz |
| Schutzpegel Up: | 1,5 kV |
| Betriebstemperatur: | -40…80 °C |

**Eigenschaften:**
- mit integrierter Vorsicherung
- Zur Montage auf Hutschiene
- Fernmeldekontakt integriert

SPA180

| Bezeichnung | Blitzstoßstrom Iimp (10/350µs) laut IEC61643 L-N(PEN)/ N-PE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kombiableiter T1+T2 1P 25kA FM+Sich | 25 kA | 1 | H413 | 373,60 €/St | **SPA180** |
| Kombiableiter T1+T2 N-PE 100kA FM+Sich | 100 kA | 1 | H413 | 380,20 €/St | **SPA180N** |

## Ersatz-Steckmodul für SPA180(N)

| | |
|---|---|
| Anzahl Module: | 2 |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Betriebstemperatur: | -40…80 °C |

SPA080

| Bezeichnung | Blitzstoßstrom Iimp (10/350µs) laut IEC61643 L-N(PEN)/ N-PE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Steckmodul T1+T2 Iimp 25kA Up 1.5kV | 25 kA | 1 | H413 | 341,30 €/St | **SPA080** |
| Steckmodul N-PE 350V 100kA 1.5kV | 100 kA | 1 | H413 | 394,30 €/St | **SPA001N** |

## Zubehör für SPA180(N)

| | |
|---|---|
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Betriebstemperatur: | -40…85 °C |

**Eigenschaften:**
- für TN-C-Netz (3+0): 1x KBN380, 3x SPA180
- für TN-S/TT-Netz (3+1): 1x KBN381, 3x SPA180, 1x SPA180N
- für TN-S-Netz (4+0): 1x KBN480, 4x SPA180

KBN380

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Erdungsbügel 3P 35mm² für SPA180 | 50 | H413 | 19,60 €/St | **KBN380** |
| Erdungsbügel 3P+N 35mm² 90° für SPA180N | 28 | H413 | 44,70 €/St | **KBN381** |
| Erdungsbügel 4P 35mm² für SPA180 | 50 | H413 | 22,50 €/St | **KBN480** |

- Norm: DIN EN 61463-11, VDE 0675-6-11
- Diese Ableiter dienen der Spannungsbegrenzung auf die angegebenen Werte und können Kombiableitern und den Ableitern Typ 1 nachgeschaltet werden.

SPB115

## Überspannungsableiter, Typ 2, 1-polig

| | |
|---|---|
| Anzahl Module: | 1 |
| Prüfklasse IEC61643-11 / VDE0675-6-11: | T2 |
| Schutzpegel Up L-N/PEN IEC61643-11: | 1,35 kV |
| Nennableitvermögen: | 20 kA |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Betriebstemperatur: | -40…80 °C |

**Eigenschaften:**
- Fernmeldekontakt integriert

| Bezeichnung | Netzform | Vorsicherung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Überspannungsableiter T2 1P 40kA TNC FM | TN-C | 125 A | 1 | H414 | 82,50 €/St | **SPB115** |

SPB215

## Überspannungsableiter, Typ 2, 2-polig

| | |
|---|---|
| Anzahl Module: | 2 |
| Prüfklasse IEC61643-11 / VDE0675-6-11: | T2 |
| Schutzpegel Up L-N/PEN IEC61643-11: | 1,35 kV |
| Schutzpegel Up L-PE/N-PE IEC61643-11: | 1,5 kV |
| Nennableitvermögen: | 20 kA |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Betriebstemperatur: | -40…80 °C |

**Eigenschaften:**
- Fernmeldekontakt integriert

| Bezeichnung | Netzform | Vorsicherung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Übersp.ableiter T2 2P 40kA TT/TNS FM | TT/TN-S | 125 A | 1 | H414 | 177,70 €/St | **SPB215** |

SPB315

## Überspannungsableiter, Typ 2, 3-polig

| | |
|---|---|
| Anzahl Module: | 3 |
| Prüfklasse IEC61643-11 / VDE0675-6-11: | T2 |
| Schutzpegel Up L-N/PEN IEC61643-11: | 1,35 kV |
| Nennableitvermögen: | 20 kA |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230/400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Betriebstemperatur: | -40…80 °C |

**Eigenschaften:**
- Fernmeldekontakt integriert

| Bezeichnung | Netzform | Vorsicherung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Überspannungsableiter T2 3P 40kA TNC FM | TN-C | 125 A | 1 | H414 | 227,50 €/St | **SPB315** |

SPB413

## Überspannungsableiter, Typ 2, 4-polig

| | |
|---|---|
| Anzahl Module: | 4 |
| Prüfklasse IEC61643-11 / VDE0675-6-11: | T2 |
| Schutzpegel Up L-N/PEN IEC61643-11: | 1,35 kV |
| Schutzpegel Up L-PE/N-PE IEC61643-11: | 1,5 kV, 1,35 kV |
| Nennableitvermögen: | 20 kA |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230/400 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Betriebstemperatur: | -40…80 °C |

**Eigenschaften:**
- Fernmeldekontakt integriert (nicht bei SPB413)

| Bezeichnung | Netzform | Vorsicherung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Überspannungsableiter T2 4P 40kA TT/TNS | TT/TN-S | 125 A | 1 | H414 | 295,80 €/St | **SPB413** |
| Übersp.ableiter T2 4P 40kA TT/TNS FM | TT/TN-S | 125 A | 1 | H414 | 354,30 €/St | **SPB415** |

## Ersatz-Steckmodul, Typ 2

Prüfklasse IEC61643-11 / VDE0675-6-11: T2
Frequenz: 50/60 Hz
Betriebstemperatur: -40…80 °C

| Bezeichnung | Vorsicherung | Schutzpegel | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Steckmodul T2 L-N Uc 275V Up 1.35kV | 125 A | 1,35 kV | 1 | H414 | 65,50 €/St | **SPB015** |
| Steckmodul T2 N-PE Uc 260V Up 1.5kV | 125 A | 1,5 kV | 1 | H414 | 83,50 €/St | **SPB015N** |

SPB015

## Überspannungsableiter, Typ 2, 3-polig, PV

Prüfklasse IEC61643-11 / VDE0675-6-11: T2
Schutzpegel Up L-N/PEN IEC61643-11: 3,7 kV
Betriebstemperatur: -40…80 °C

**Eigenschaften:**
- Fernmeldekontakt integriert

| Bezeichnung | Schutzpegel | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Überspannungsableiter T2 3P 40kA PV | 3,7 kV | 1 | H414 | 230,10 €/St | **SPV340** |

SPV340

## Steckmodul, Typ 2, PV

Prüfklasse IEC61643-11 / VDE0675-6-11: T2
Schutzpegel Up L-N/PEN IEC61643-11: 1,9 kV
Schutzpegel Up L-PE/N-PE IEC61643-11: 1,9 kV
Betriebstemperatur: -40…80 °C

| Schutzpegel | Nennableitstrom (In) 8/20µs, IEC 61643)L-N(PEN)/ N-PE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,9 kV | 15 kA | 1 | H414 | 79,50 €/St | **SPV040** |

SPV040

- Norm: DIN EN 61463-11, VDE 0675-6-11
- Diese Ableiter dienen der Spannungsbegrenzung auf ≤1,5 kV. Die Ableiter des Typ 3 sollten so nahe wie möglich am Endgerät sitzen, damit der Spannungspegel auf einen verträglichen Wert reduziert werden kann.

SPC203N

## Überspannungsableiter, Typ 3

| | |
|---|---|
| Prüfklasse IEC61643-11 / VDE0675-6-11: | T3 |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Schutzpegel Up: | 1,4 kV |
| Betriebstemperatur: | -40…80 °C |

**Eigenschaften:**
- Fernmeldekontakt integriert

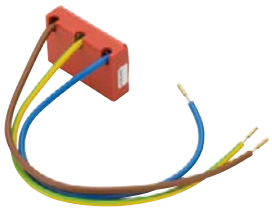
| Bezeichnung | Vorsicherung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Überspannungsableiter T3 1P+N 5kA | 32 A | 1 | 1 | H415 | 102,20 €/St | **SPC203N** |
| Überspannungsableiter T3 3P+N 3kA | 32 A | 2 | 1 | H415 | 193,20 €/St | **SPC403N** |

SPC023N

## Zubehör Überspannungsableiter, Typ 3

| | |
|---|---|
| Prüfklasse IEC61643-11 / VDE0675-6-11: | T3 |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue: | 230 V |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Schutzpegel Up: | 1,4 kV |
| Betriebstemperatur: | -40…80 °C |

| Bezeichnung | Vorsicherung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Steckmodul T3 1P Uc 264V In 5kA | 32 A | 1 | 1 | H415 | 150,60 €/St | **SPC023N** |
| Steckmodul T3 N-PE Uc 264V In 3kA | 32 A | 2 | 1 | H415 | 97,20 €/St | **SPC043N** |



EUS315

## Überspannungsableiter, Typ 3 - Sonstige Bauformen

| | |
|---|---|
| Prüfklasse IEC61643-11 / VDE0675-6-11: | T3 |
| Schutzpegel Up L-N/PEN IEC61643-11: | 1,3 kV |
| Schutzpegel Up L-PE/N-PE IEC61643-11: | 1,5 kV |

| Bezeichnung | Polanzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| SPD Typ 3 mit 3 Anschlüssen je 1,5mm$^2$ | 3 P | 1 | T080 | 86,80 €/St | **EUS315** |
| SPD Typ 3 mit 6 Anschlüssen je 1,5mm$^2$ | 6 P | 1 | T080 | 94,10 €/St | **EUS615** |

## Überspannungsableiter für IP-Breitbandanschlüsse

| Bezeichnung | Schutzpegel | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Überspannungsableiter für VDSL | 250 V | 1 | H415 | 142,00 €/St | **SPK603** |
| Überspannungsableiter für (A)DSL u. ISDN | 300 V | 1 | H415 | 177,30 €/St | **SPK602** |

SPK603

## Überspannungsableiter RJ45 für Ethernet und VoIP Netzwerk

| Bezeichnung | Schutzpegel | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Überspannungsableiter RJ45 | 100 V | 1 | H415 | 177,10 €/St | **SPK900** |

SPK900

## Überspannungsableiter Koaxial für SAT- und BK-Anlagen 75 Ohm

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Überspannungsableiter Koaxial | 1 | H415 | 211,20 €/St | **SPK700** |

SPK700

## Überspannungsableiter Wetterstation

| Bezeichnung | Schutzpegel | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Überspannungsableiter 2P Wetterstation | 750 V | 1 | H415 | 188,40 €/St | **SPK802** |

SPK802

## Überspannungsableiter für Bussysteme und Videoübertragung

| Bezeichnung | Schutzpegel | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Überspannungsableiter für Bussysteme | 80 V | 1 | H415 | 207,00 €/St | **SPK806** |

SPK806

## EIB Geräteschutz

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Überspannungsschutz KNX, 2-polig (6A) | 1 | H500 | 76,70 €/St | **TG029** |

TG029

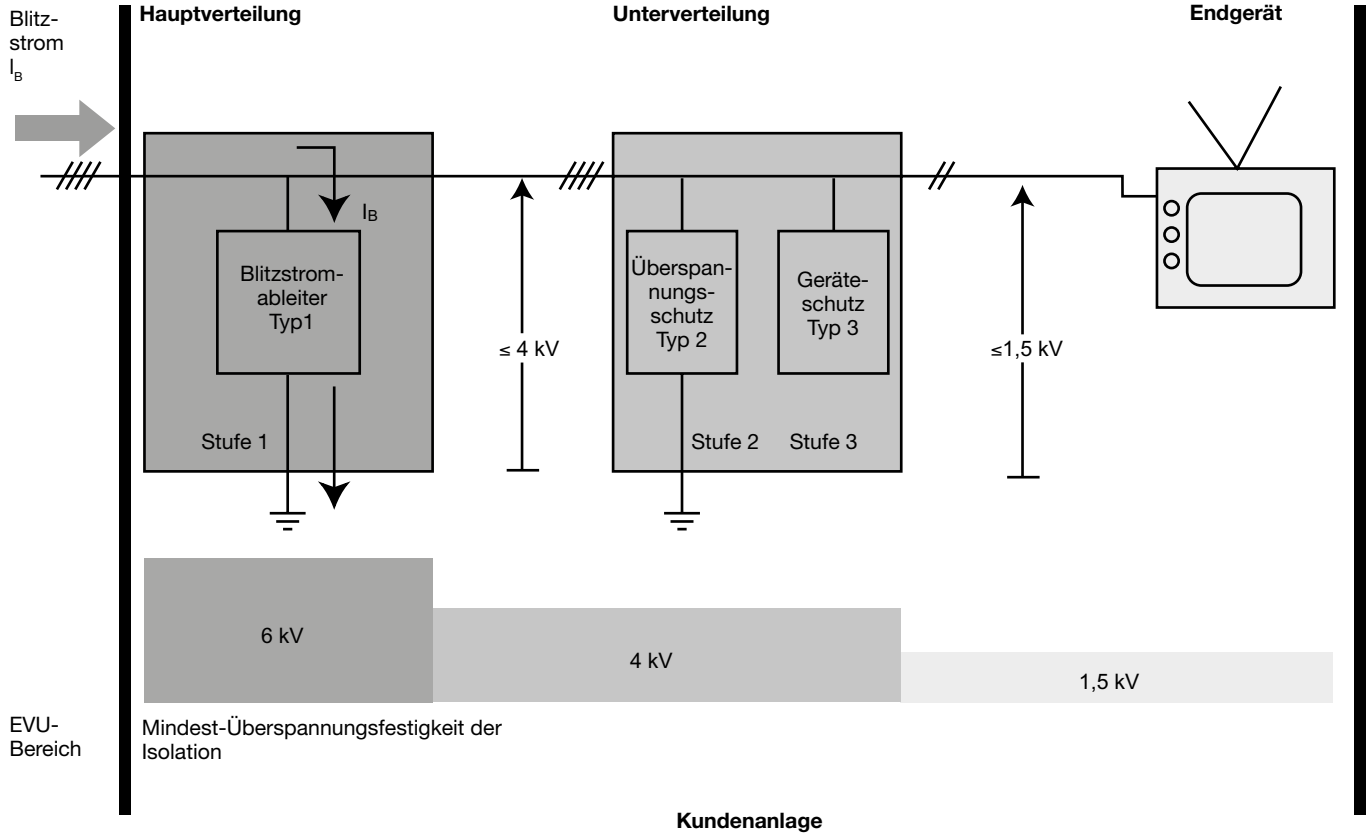
**Netzblitzstrom- und Überspannungsschutz**
Ein umfassender Netzüberspannungsschutz wird durch ein dreistufiges Schutzkonzept erreicht. Die erforderlichen Maßnahmen zum Schutz der Stromversorgung von Anlagen und Geräten gegen Überspannungen gliedern sich in folgende Stufen:

**1. Stufe:**
Blitzstromableiter-Typ 1 oder Kombiableiter Typ 1
zum Schutz der zentralen Netzeinspeisung werden nach DIN EN 61643-11 der Anforderungsklasse B zugeordnet.

**2. Stufe:**
Überspannungsableiter-Typ 2
werden im Allgemeinen in einer Unterverteilung eingesetzt und werden nach DIN EN 61643-11 der Anforderungsklasse C zugeordnet.

**3. Stufe:**
Überspannungsableiter-Typ 3
als Geräteschutz (nahe am zu schützenden Gerät) werden im Allgemeinen in einer Unterverteilung eingesetzt. Sie sind nach DIN EN 61643 der Anforderungsklasse D zugeordnet.

Diese 3 Stufen unterscheiden sich im Wesentlichen durch die Höhe ihres Ableitvermögens (z. B. Blitzstrom IB) und durch die erforderliche Spannungsbegrenzung (Restspannung). Diese Restspannung muss ≤ der Überspannungsfestigkeit der Anlageteile sein.
Die Stufen müssen aufeinander abgestimmt sein. Davon wird ausgegangen, wenn Ableiter eines Herstellers genutzt werden. Man spricht von der energetischen Koordination über alle Ableitertypen, von Kombi-/Typ 1-Ableiter über Typ 2-, bis zu Typ 3-Ableiter.








Technische Änderungen vorbehalten

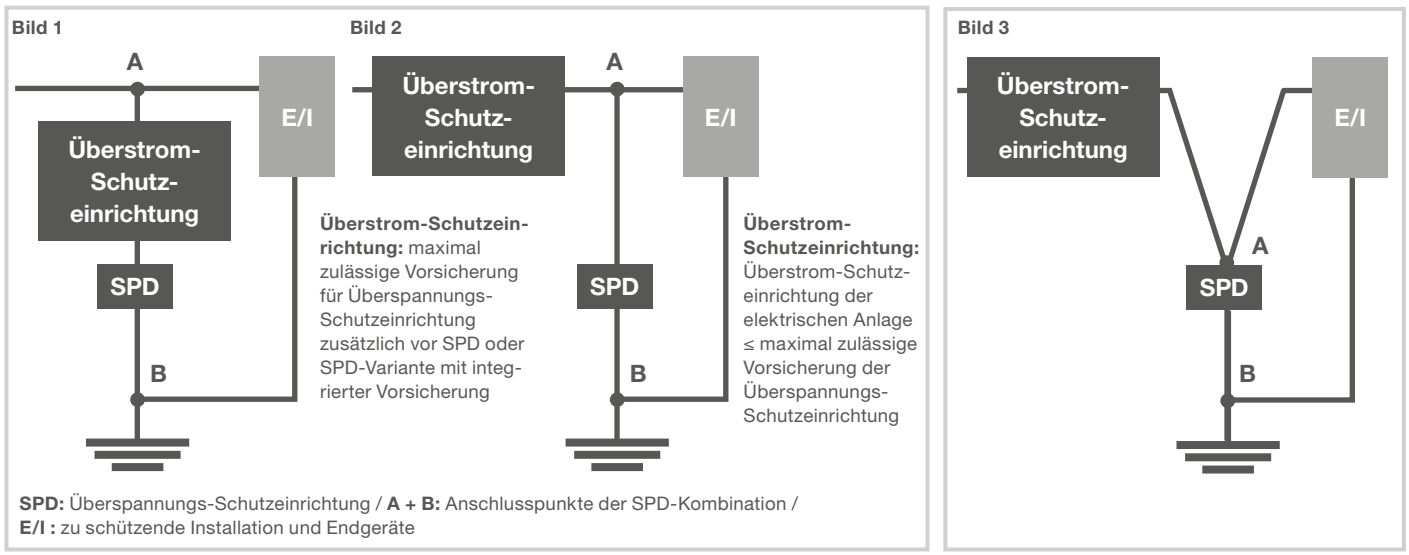
| Gebäudetyp bzw. Objekt mit Blitzschutzanforderung. Ist eine Blitzschutzklasse definiert?* | |
|---|---|
| **NEIN** | **JA** |
| **Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100-443** | **Risikoorientierter Blitz- und Überspannungsschutz nach DIN VDE 0185-305** |
| **Basisparameter zur korrekten Auswahl der Überspannungs-Schutzeinrichtung (SPD)** | |
| - Einspeisestromstärke, z. B. Vorsicherung im HAK<br>- Freileitungseinspeisung: JA/NEIN<br>- Äußeres Blitzschutzsystem: JA/NEIN | - Einzuhaltende Blitzschutzklasse des Objekts (äußeres Blitzschutzsystem ist vorhanden)<br>- Einspeisestromstärke, z. B. Vorsicherung im HAK |
| **SPD im Einspeisebereich der elektrischen Anlage** | |
| Einzuhaltende Mindestanforderung der DIN VDE 0100-443:<br>- Typ-2-Ableiter im Nachzählerbereich<br>- Hager-Empfehlung: Kombiableiter im NAR | Zur Erfüllung der Blitzschutzanforderung:<br>- Kombiableiter (mindestens SPD Typ 1) |
| **SPDs nachgelagert** | |
| Empfehlung nach DIN VDE 0100-443:<br>- Typ 2 u. Typ 3, wenn Leitungslängen > 10m (z. B. zwischen erstem SPD und UV oder Endgeräten)<br>- für Kommunikationsnetze und Antennenanlagen | Zur Erfüllung der Blitzschutzanforderung vollumfängliches inneres Blitzschutzkonzept:<br>Weitere SPDs sind notwendig<br>- Typ 2 u. Typ 3, wenn Leitungslängen > 10m (z. B. zwischen SPD und UV oder Endgeräten)<br>- Wenn Leitungen Installationsbereiche außerhalb der Gebäudehülle versorgen<br>- Beim Übergang in die nächste Blitzschutzzone<br>- Für Kommunikationsnetze und Antennenanlagen |

* Als Hilfestellung siehe VdS-Richtlinie „Risikoorientierter Blitz- und Überspannungsschutz“, VdS 2010: 2015-04, Tabelle A.03.

## Anschlussleitungen sind möglichst kurz zu halten

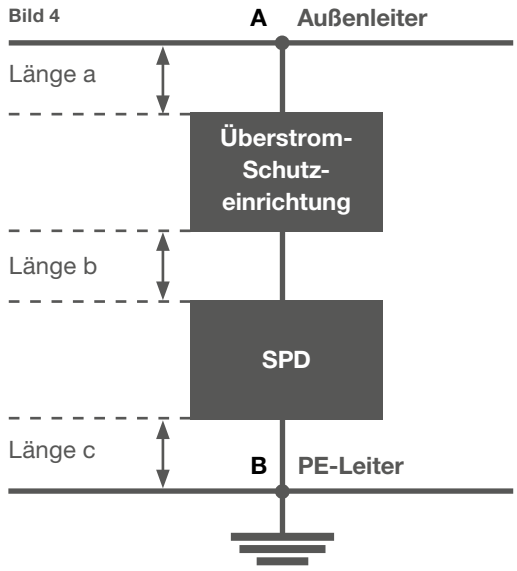
Generell sind die Anschlussleitungen immer so kurz wie möglich und unter Vermeidung kleiner Biegeradien zu verlegen. Zwei Anschlussarten sind möglich:
- Stichverdrahtungen (Bild 1 u. Bild 2)
- V-Verdrahtungen (Bild 3)



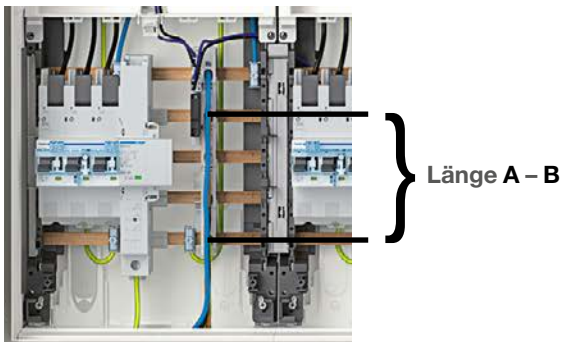


# Berechnung der zulässigen Anschlusslänge

Bild 4




Beispiel:




**SPD:** Überspannungs-Schutzeinrichtung
**PE-Leiter:** Schutzleiter
**A + B:** Anschlusspunkte der SPD-Kombination
**Anmerkung:** - Bei V-Verdrahtung beträgt die Länge a = 0.
- Ist die Überstrom-Schutzeinrichtung nicht vorhanden oder im SPD integriert, beträgt die Länge b = 0.

Die Anschlusslänge ist nach Norm definiert als die Verbindung vom elektrischen Abzweig aus der Anlage (Bild 4, Anschluss A) im Bereich der Einspeisung zum Überspannungsableiter sowie vom Überspannungsableiter zum Schutzleiter (Bild 4, Anschluss B).
Diese gesamte Leitungsstrecke AB (a + b + c) darf 0,5 Meter nicht überschreiten (Bild 4).

Kombiableiter mit integrierter Vorsicherung erleichtern dem Elektrohandwerker das Einhalten der zulässigen Längen für die Anschlussleitungen, da eine separate Leitung zwischen Überstrom- und Überspannungs-Schutzeinrichtung entfällt.

Beträgt die Gesamtlänge der Anschlussleitung (a + b + c) mehr als 0,5 Meter, kann unter Berücksichtigung des einzuhaltenden Schutzpegels die zulässige Leitungslänge erweitert werden:

**Fallbeispiel:**
An einem geradlinig verlegten, ein Meter langen Leiter wird je 10 kA Impulsstrom (8/20 µs) ein Spannungsfall von ungefähr 1.000 V erzeugt. Die Differenz zwischen zulässiger Schaltgerätekombination und Schutzpegel des SPD ermöglicht eine Verlängerung der Anschlussleitung.

**Annahme:**
- $U_{IMP}$ der Schaltgerätekombination: 4 kV
- Schutzpegel ($U_P$) des SPD: 1,5 kV
- Ableitstoßstrom des SPD: 20 kA

**Berechnung:**
1. $U_{IMP} – U_P$ ergibt die nutzbare Spannungsdifferenz für den Spannungsabfall auf den Anschlussleitungen in kV: 4 kV – 1,5 kV = 2,5 kV.
2. Bei einem Stoßstrom von 20 kA ergibt sich ein Spannungsabfall von 2 kV/m.
3. Aus der Spannungsdifferenz geteilt durch den Spannungsabfall ergibt sich die maximale Anschlusslänge: 2,5 kV ÷ 2 kV/m = 1,25 m.

Somit darf die Anschlusslänge des SPD statt 0,5 Meter nun maximal 1,25 Meter betragen.

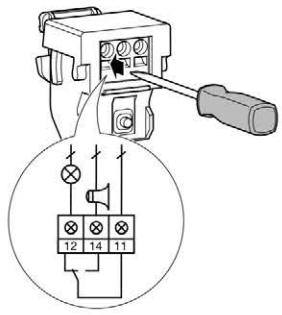




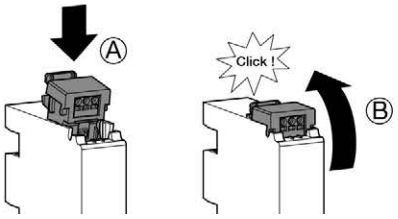
Technische Änderungen vorbehalten

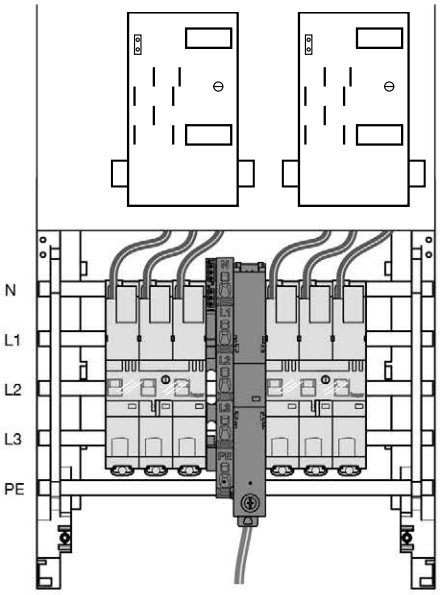
| Best.-Nr. | SPA800Z | SPA700Z | SPA801Z | SPA701Z | SP810Z | SP811Z |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SPD nach EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | Typ 1 + Typ 2 / Class I + Class II | | | | | |
| Energetisch koordinierte Schutzwirkung zum Endgerät (≤ 10 m) | Typ 1 + Typ 2 + Typ 3 | | | | | |
| Bemessungsspannung AC | 230 / 400 V (50 / 60 Hz) | | | | | |
| Max. netzseitiger Überstromschutz / Vorsicherung (z.B. im HAK) | 160 A gG | 160 A gG | 160 A gG | 160 A gG | 315 A gG | 315 A gG |
| Blitzstoßstrom (10/350 µs) [L1+L2+L3+N-PE] (Itotal) | 37,5 kA | 22,5 kA | 50 kA | 30 kA | 37,5 kA | 50 kA |
| Blitzstoßstrom (10/350 µs) [L-N] (limp) | 12,5 kA | 7,5 kA | 12,5 kA | 7,5 kA | 12,5 kA | 12,5 kA |
| Blitzstoßstrom (10/350 µs) [N-PE] (limp) | | | 50 kA | 30 kA | | 50 kA |
| Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [L-N]/[N-PE] (In) | 20 kA / - | 20 kA / - | 20 / 80 kA | 20 / 80 kA | 20 kA / - | 20 / 80 kA |
| Schutzpegel [L-N] (UP) | ≤ 1,5 kV | ≤ 1,5 kV | ≤ 1,5 kV | ≤ 1,5 kV | ≤ 1,5 kV | ≤ 1,5 kV |
| Schutzpegel [N-PE] (UP) | | | ≤ 1,5 kV | ≤ 1,5 kV | | ≤ 1,5 kV |
| Folgestromlöschfähigkeit [L-N] AC (Ifi) | 25 kAeff | | | | | |
| Folgestromlöschfähigkeit [N-PE] AC (Ifi) | | | 100 Aeff | 100 Aeff | | 100 Aeff |
| Betriebstemperaturbereich (TU) | -40 °C ... +80 °C | | | | | |
| Funktionskontrolle | elektro-mechanische Anzeige | | | | | |
| Montage auf | 40 mm-Sammelschienensystem, Kupferquerschnitt: 12x5, 12x10, 2x 12x5 mm² | | | | | |
| Schutzart | IP20 | | | | | |
| PLE | 1,5 | | | | | |
| Anschlussdrehmoment | 2,5 Nm | | | | | |

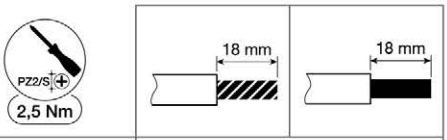
**Fernmeldekontakt SPA078R**




| | |
|---|---|
| $U_{max.}$ AC/DC: | 250 V |
| $I_{max.}$ AC/DC: | 0,5 A/0,1 A |
| 8 mm / 8 mm | 0,25 mm² - 1,5 mm²<br>0,25 mm² - 2,5 mm² |
| 10 mm | 0,2 mm² - 2,5 mm² |
| 10 mm | 0,2 mm² - 4 mm²<br>AWG 24 - 12 |

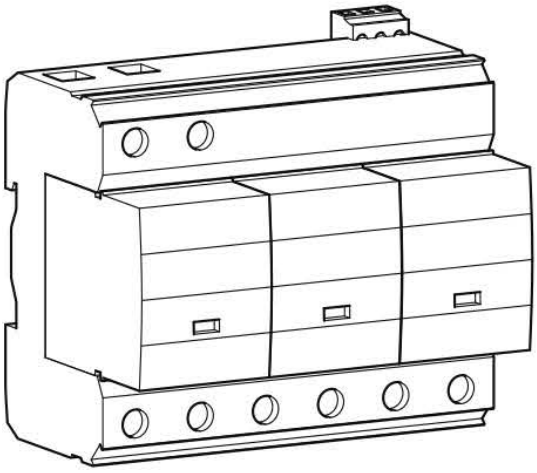


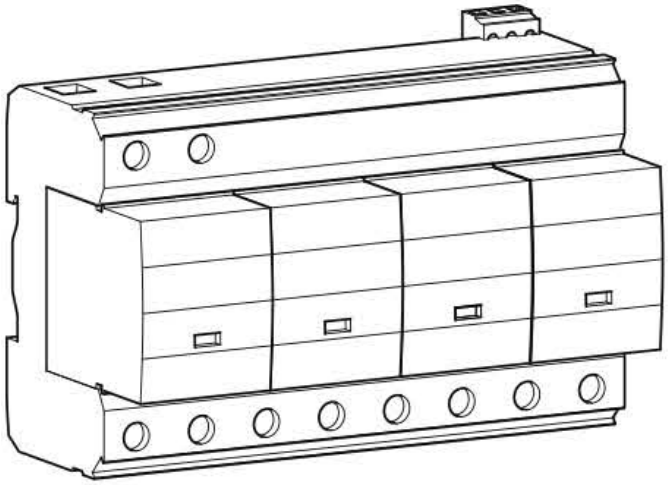




| | | |
|---|---|---|
| min. (PE) N, ⏚ | 2,5 mm² | |
| max. (PE) N, ⏚ | 35 mm² | 50 mm² |

**Kombiableiter SPA800 für TN-C-Netze**

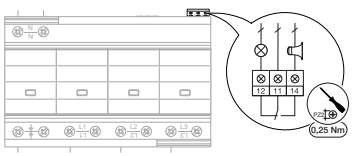


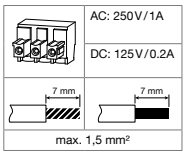
**Kombiableiter SPA801 für TN-S- bzw. TT-Netze**



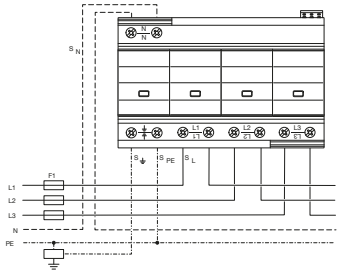
| **Best.-Nr.** | **SPA800** | **SPA801** |
|---|---|---|
| SPD nach EN 61643-11 / ...<br>IEC 61643-11 | Typ 1 + Typ 2 / Class I + Class II | |
| Bauform | Modulargerät | |
| Blitzschutzklasse | I / II | |
| PLE | 6 | 8 |
| Netzform | TNC | TT/TNS |
| Bemessungsspannung AC | 230 / 400 V (50 / 60 Hz) | |
| Blitzstosstrom (10/350 µs) [L1+L2+L3+N-PE] (Itotal) | 25 kA / - | 25 / 100 kA |
| Blitzstosstrom (10/350 µs) [L-N] (limp) | 25 kA | 25 kA |
| Blitzstosstrom (10/350 µs) [N-PE] (limp) | 75 kA | 100 kA |
| Nennableitstosstrom (8/20 µs) [L-N]/[N-PE] (In) | 25 kA / - | 25 / 100 kA |
| Folgestromlöschvermögen bei Bemessungsspannung | 25 $kA_{eff}$ | |
| Schutzpegel | ≤ 1,5 kV | |
| Vorsicherung<br>serielle Verdrahtung<br>parallele Verdrahtung | <br>125 A<br>315 A | |
| Kurzschlussfestigkeit | 25 $kA_{eff}$ | |
| Schutzart | IP 20 | |
| Betriebstemperatur | -40°C bis 60°C | |
| Anschluss<br>flexibel<br>massiv | <br>2,5 … 35 $mm^2$<br>2,5 … 35 $mm^2$ | |
| Ansprechzeit | ≤ 100 ns | |
| Signalkontakt (FM-Kontakt) | Ja | |
| Anzugsdrehmoment | 4,5 Nm | |

Signalkontakt



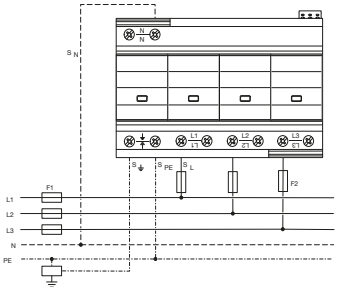




Serieller Anschluss (z.B. V-Verdrahtung)




| F1<br>gG | |
|---|---|
| F1 | F1 ≤ 125 A<br>OK<br>F1 > 125 A<br>TNS parallel |

| F1<br>A gG | $S_L = S_N$<br>$mm^2$ | $S_i$<br>$mm^2$ | $S_{PE(N)}$<br>$mm^2$ |
|---|---|---|---|
| 40 | 6 | 16 | 6 |
| 50<br>63 | 10<br>10 | 16<br>16 | 10<br>10 |
| 80 | 16 | 16 | 16 |
| 100 | 25 | 16 | 16 |
| 125 | 35 | 16 | 16 |

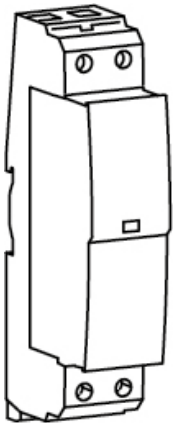



| F1 - F2<br>gG | |
|---|---|
| F1 | F1 > 315A<br>F2 ≤ 315 A |
| F2 | F1 ≤ 315 A |

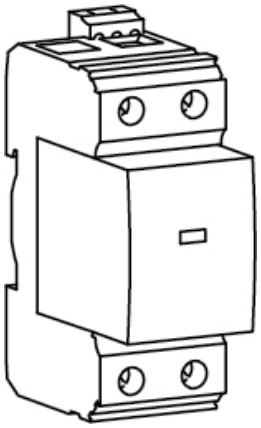
| F1<br>A gG | F2<br>A gG | $S_L = S_N$<br>$mm^2$ | $S_{PE(N)}$<br>$mm^2$ | $S_i$<br>$mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| 40<br>50<br>63 | | 6<br>6<br>6 | 6<br>6<br>6 | 16<br>16<br>16 |
| 80<br>100 | | 10<br>10 | 10<br>10 | 16<br>16 |
| 125<br>160 | | 16<br>16 | 16<br>16 | 16<br>16 |
| 200 | | 25 | 25 | 16 |
| 250<br>315 | | 35<br>35 | 35<br>35 | 16<br>16 |
| 400<br>≥500 | ≤250<br>≤315 | 35<br>35 | 35<br>35 | 16<br>16 |

**Kombiableiter mit integrierter Vorsicherung**

**1-poliger Kombiableiter SPA180 für L-PE-Strecke**

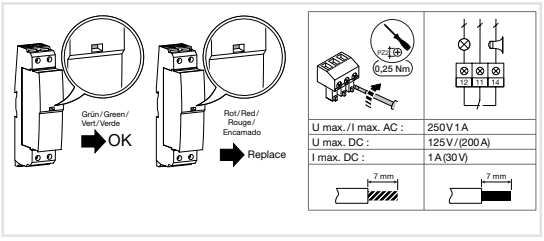


**1-poliger Kombiableiter SPA180N für N-PE-Strecke**

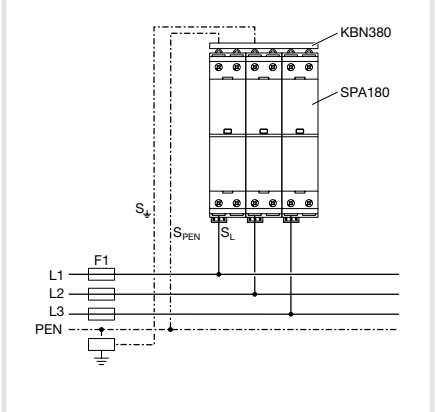


| **Best.-Nr.** | **SPA180** | **SPA180N** |
|---|---|---|
| SPD nach EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | Typ 1 + Typ 2 / Class I + Class II | |
| Montageart | Hutschiene, univers N Bausteinempfehlung: UD21F2 und UZ01B4 | |
| Blitzschutzklasse | I / II | |
| PLE | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung<br>(max. zulässige Betriebsspannung) | 230 V / 50 Hz<br>(264 V / 50 Hz) | |
| Blitzstosstrom (10/350 µs) [L-N] / [N-PE] (Iimp) | 25 kA / - | - / 100 kA |
| Max. Ableitvermögen (10/350 µs) [L-N]/[N-PE] (Imax) | 50 kA / - | - / 100 kA |
| Nennableitstosstrom (8/20 µs) [L-N]/[N-PE] (In) | 25 kA / - | - / 100 kA |
| Folgestromlöschvermögen bei Bemessungsspannung | 50 $kA_{eff}$ | |
| Blitzstosstrom (10/350 µs) | 25 kA | |
| Schutzpegel | ≤ 1,5 kV | |
| Vorsicherung | integriert | - |
| Schutzart | IP 20 | |
| Betriebstemperatur | -40°C bis 80°C | |
| Anschluss<br>flexibel<br>massiv | <br>2,5 … 35 $mm^2$<br>2,5 … 35 $mm^2$ | |
| Signalkontakt (FM-Kontakt) | Ja | |
| Anzugsdrehmoment | 4,5 Nm | |

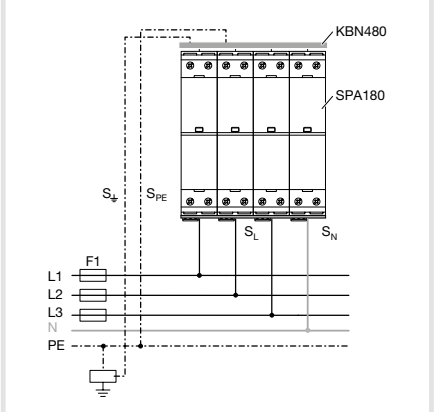
Signalkontakt



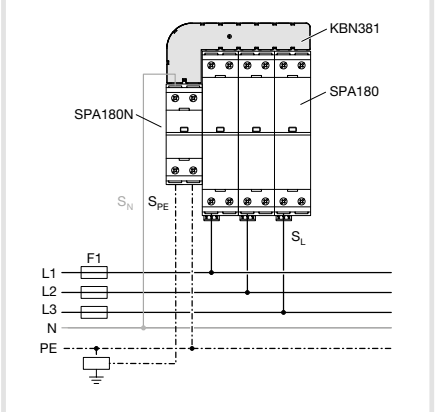

TN-C-Netz (3+0-Schaltung)




TN-S-Netz (4+0-Schaltung)




TN-S/TT-Netz (3+1-Schaltung)



**Technische Daten Steckmodule**

| | Überspannungsableiter-Typ 2 | |
|---|---|---|
| **Best.-Nr.** | **SPB015** | **SPB015N** |
| Normen | | |
| Breite | | |
| Nennspannung | 230 V~ | 230 V~ |
| Bemessungsspannung $U_c$ | 275 V~ | 275 V~ |
| Ableitvermögen $I_n$ (8/20 µs) | 20 kA | 20 kA |
| Ableitvermögen $I_{max}$ (8/20 µs) | 40 kA | 40 kA |
| Schutzpegel $U_p$ | ≤ 1,35 kV | ≤ 1,5 kV |
| maximale Vorsicherung | 125 A gL / gG | – |
| Technik | Varistorableiter | Gasableiter |
| Steckmodul für | SPB115, SPB215,<br>SPB315,<br>SPB413, SPB415 | SPB215,<br>SPB413, SPB415 |
| Umgebungstemperatur<br>Lagerung<br>Betrieb | <br>-40°C bis 80°C,<br>-40°C bis 80°C | |

**Technische Daten**

| | Überspannungsableiter-Typ 2 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Best.-Nr.** | **SPB115** | **SPB215** | **SPB315** | **SPB413** | **SPB415** |
| Ausgeliefert mit | 1 x<br>SPB015 | 1 x<br>SPB015<br>1x<br>SPB015N | 3 x<br>SPB015 | 3 x<br>SPB015<br>1 x<br>SPB015N | 3 x<br>SPB015<br>1 x<br>SPB015N |
| Polzahl | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 |
| Umgebungs-temperatur | -40°C bis 80°C | | | | |
| Schutzart | IP20 | | | | |
| Fernmeldekontakt | ✓ | ✓ | ✓ | – | ✓ |
| Fernmeldekontakt (Wechsler) Schalt-leistung 250 V AC | 1,5 A | 1,5 A | 1,5 A | – | 1,5 A |
| 30 V DC | 1 A | 1 A | 1 A | – | 1 A |
| Anschluss Fernmeldekontakt | 0,14 - 1,5 mm² | 0,14 - 1,5 mm² | 0,14 - 1,5 mm² | – | 0,14 - 1,5 mm² |
| Anschluss<br>flexibel<br>massiv | <br>1,5 mm² … 25 mm²<br>1,5 mm² … 35 mm² | | | | |
| Anschlussdrehmoment | 3 Nm | | | | |
| Netzform | TNC | TT/TNS | TNC | TT/TNS | TT/TNS |



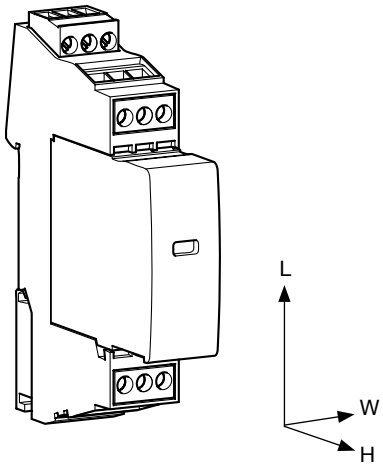


Technische Änderungen vorbehalten

**Überspannungsableiter-Typ 3**
Um einen bestmöglichen Überspannungsschutz zu gewährleisten, ist für Stromkreise mit Endgeräten wie z. B. Hifi, zusätzlich zum Überspannungsableiter-Typ 2 ein Überspannungsableiter-Typ 3 zu installieren.

Der Überspannungsableiter-Typ 3 ist die letzte Stufe eines Überspannungsschutzkonzeptes. Deshalb hat dieses Gerät die Aufgabe, den Spannungspegel auf einen dem Endgerät verträglichen Wert zu reduzieren. Daher ist ein Überspannungsableiter-Typ 3 so nahe wie möglich am Endgerät zu platzieren

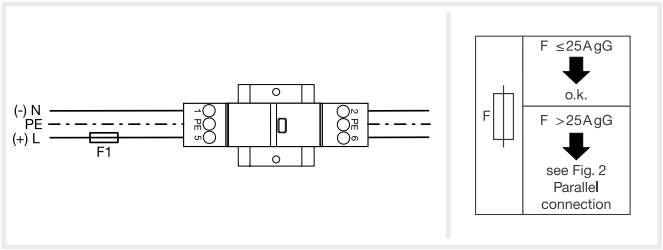
**SPC203N**



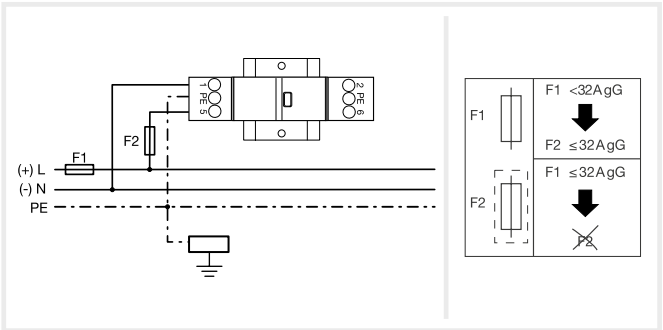

| Best.-Nr. | SPC203N | SPC403N |
|---|---|---|
| Normen | EN 61 643-11 | |
| Breite | 1 PLE | 2 PLE |
| Nennspannung | 230 V AC | |
| Bemessungsspannung $U_c$ | 275 V AC (50 / 60 Hz) | |
| Ableitvermögen In (8/20 µs) | 5 kA | |
| $U_{oc}$ | 6 kV | |
| Schutzpegel $U_p$<br>L ==> N<br>L/N ==> PE | <br>≤ 1,4 kV<br>≤ 1,4 kV | <br>≤ 1,4 kV<br>≤ 1,5 kV |
| Betriebstemperatur | - 40°C .... + 80°C | |
| Anschluss<br>flexibel<br>massiv | <br>0,2 - 2,5 mm²<br>0,2 - 4 mm² | |
| Fernmeldekontakt<br>Wechsler | $U_{max.}/I_{max.}$ AC: 250V/0,5A<br>$U_{max.}/I_{max.}$ DC: 125V/0,2A<br>$I_{max.}$ / $U_{max.}$ DC: 0,5A/75V | |
| Schutzart | IP20 | |

**Anschlussschema:**

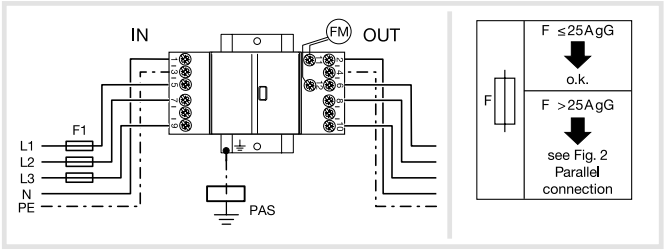
**SPC203N**
**Durchgangsverdrahtung**



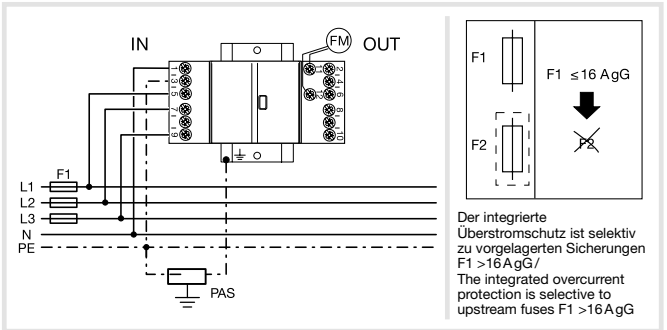

**Stichverdrahtung**




**SPC403N**
**Durchgangsverdrahtung**




**Stichverdrahtung**




Der integrierte Überstromschutz ist selektiv zu vorgelagerten Sicherungen F1 >16AgG/
The integrated overcurrent protection is selective to upstream fuses F1 >16AgG

# Schalt- und Meldegeräte

Große Auswahl für vielfältige Anwendungen: Wechsel- und Gruppenschalter, Druckschalter und Taster, Installationsrelais, Installations schütze und Trafos – mit der Bandbreite an Schaltgeräten und den LED-Meldeleuchten können im Verteilerkasten diverse Kontroll- und Meldefunktionen eingerichtet werden. Die LED-Leuchten besitzen eine lange Lebensdauer und sind in den Ausführungen 230 Volt und 12 bis 48 Volt verfügbar. Akustikmelder wie Klingel und Summer erweitern die Möglichkeiten.

# 18

Seite


| | |
|---|---|
| Ausschalter | 1204 |
| Wechsel- und Gruppenschalter | 1206 |
| Druckschalter und Taster | 1207 |
| Leucht- und Akustikmelder | 1208 |
| Fernschalter | 1210 |
| Elektronische Fernschalter | 1211 |
| Installationsrelais | 1212 |
| Installationsschütze | 1213 |
| Lastabwurf | 1215 |
| Trafos und Steckdosen | 1216 |
| Technik | 1218 |

**Ausschalter**
- Ausschalter 40 A - 100 A installationsfreundliche Bi-Connect-Klemme
- Berührungsschutz nach DGUV Version 3

**Ausschalter kompakt**
- Norm: DIN EN 60669-1
- Bemessungsspannung 250/400 V AC, 50/60 Hz

▶ Seite 1218

SBN116

## Ausschalter, 1-polig

Frequenz: 50/60 Hz

**Eigenschaften:**
- Norm: EN 60 669-2-4, EN 60947-3
- ohne installationsfreundlicher Bi-Connect-Klemme

| Nennstrom | Bemessungsspannung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 A | 230 V | 1 | 12 | H450 | 19,50 €/St | **SBN116** |
| 25 A | 230 V | 1 | 12 | H450 | 37,50 €/St | **SBN125** |
| 40 A | 230 V | 1 | 1 | H450 | 40,40 €/St | **SBN140** |
| 63 A | 230 V | 1 | 12 | H450 | 23,20 €/St | **SBN163** |

SBT116

## Ausschalter mit Meldeleuchte, 1-polig

Frequenz: 50/60 Hz

**Eigenschaften:**
- Norm: EN 60 669-1
- ohne installationsfreundlicher Bi-Connect-Klemme

| Nennstrom | Bemessungsspannung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 A | 230 V | 1 | 1 | H450 | 43,00 €/St | **SBT116** |
| 25 A | 230 V | 1 | 1 | H450 | 62,50 €/St | **SBT125** |

SBN263

## Ausschalter, 2-polig

Frequenz: 50/60 Hz

**Eigenschaften:**
- Norm: EN 60 669-2-4, EN 60947-3
- mit installationsfreundlicher Bi-Connect-Klemme

| Nennstrom | Bemessungsspannung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 A | 230 V | 1 | 12 | H450 | 31,10 €/St | **SBN216** |
| 25 A | 230 V | 1 | 12 | H450 | 48,10 €/St | **SBN225** |
| 40 A | 400 V | 2 | 1 | H450 | 51,90 €/St | **SBN240** |
| 63 A | 400 V | 2 | 1 | H450 | 50,50 €/St | **SBN263** |
| 80 A | 400 V | 2 | 1 | H450 | 86,20 €/St | **SBN280** |
| 100 A | 400 V | 2 | 1 | H450 | 159,20 €/St | **SBN290** |

SBM216

## Ausschalter mit Meldeleuchte, 2-polig

Frequenz: 50/60 Hz

**Eigenschaften:**
- Norm: EN 60 669-2-4
- ohne installationsfreundlicher Bi-Connect-Klemme

| Nennstrom | Bemessungsspannung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 A (200 W LED (SBL)) | 230 V | 1 | 1 | H450 | 55,70 €/St | **SBM216** |
| 25 A | 230 V | 1 | 1 | H450 | 71,40 €/St | **SBM225** |

## Ausschalter, 3-polig

Frequenz: 50/60 Hz

| Nennstrom | Bemessungsspannung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 A | 400 V | 2 | 6 | H450 | 43,00 €/St | **SBN316** |
| 25 A | 400 V | 2 | 6 | H450 | 56,60 €/St | **SBN325** |
| 40 A | 400 V | 3 | 4 | H450 | 58,40 €/St | **SBN340** |
| 63 A | 400 V | 3 | 4 | H450 | 56,10 €/St | **SBN363** |
| 80 A | 400 V | 3 | 4 | H450 | 112,90 €/St | **SBN380** |
| 100 A | 400 V | 3 | 4 | H450 | 203,30 €/St | **SBN390** |

SBN380

## Ausschalter, 4-polig

Frequenz: 50/60 Hz

| Nennstrom | Bemessungsspannung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 A | 400 V | 2 | 1 | H450 | 62,10 €/St | **SBN416** |
| 25 A | 400 V | 2 | 1 | H450 | 90,50 €/St | **SBN425** |
| 40 A | 400 V | 4 | 3 | H450 | 92,30 €/St | **SBN440** |
| 63 A | 400 V | 4 | 3 | H450 | 74,60 €/St | **SBN463** |
| 80 A | 400 V | 4 | 1 | H450 | 139,40 €/St | **SBN480** |
| 100 A | 400 V | 4 | 3 | H450 | 308,30 €/St | **SBN490** |

SBN425

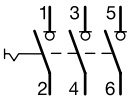
## Ausschalter kompakt, 3-polig

Frequenz: 50/60 Hz

**Eingenschaften:**
- mit werkseitig vormontierter Zusatzklemme 10 mm² bei SH363K
- 10 mm² kann an jede Phase angeschlossen werden

| Nennstrom | Bemessungsspannung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 A | 400 V | 2,5 | 1 | H450 | 47,90 €/St | **SH363N** |
| 63 A | 400 V | 2,5 | 1 | H450 | 56,70 €/St | **SH363K** |

SH363N



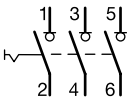

## Ausschalter kompakt, sperr- und plombierbar, 3-polig

Frequenz: 50/60 Hz

**Eingenschaften:**
- mit werkseitig vormontierter Zusatzklemme 10 mm²
- 10 mm² kann an jede Phase angeschlossen werden

| Nennstrom | Bemessungsspannung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 A | 400 V | 2,5 | 1 | H450 | 64,70 €/St | **SH363S** |

SH363S



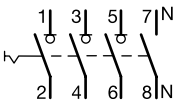

## Ausschalter kompakt, 4-polig

Frequenz: 50/60 Hz

**Eingenschaften:**
- mit werkseitig vormontierter Zusatzklemme 10 mm²
- 10 mm² kann an jede Phase angeschlossen werden

| Nennstrom | Bemessungsspannung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 A | 400 V | 3,5 | 1 | H450 | 74,60 €/St | **SH463N** |
| 63 A | 400 V | 3,5 | 1 | H450 | 79,00 €/St | **SH463B** |

SH463N



- Norm: EN 60669-1, EN 60947-3
- Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100

▶ Seite 1218

SFL116

## Wechselschalter

Frequenz: 50/60 Hz

| Nennstrom | Bemessungsspannung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 A (200 W LED (SBL)) | 230 V | 1 | 12 | H450 | 29,90 €/St | **SFL116** |
| 25 A | 230 V | 1 | 12 | H450 | 43,00 €/St | **SFL125** |
| 25 A | 230 V | 2 | 1 | H450 | 64,20 €/St | **SFL225** |
| 25 A | 230 V | 1 | 1 | H450 | 36,30 €/St | **SFM125** |

SFB125

## Gruppenschalter

Frequenz: 50/60 Hz

| Nennstrom | Bemessungsspannung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 A (200 W LED (SBL)) | 230 V | 1 | 12 | H450 | 35,90 €/St | **SFB116** |
| 25 A | 230 V | 1 | 12 | H450 | 45,20 €/St | **SFB125** |
| 16 A (200 W LED (SBL)) | 230 V | 2 | 6 | H450 | 54,30 €/St | **SFB216** |
| 25 A | 230 V | 2 | 1 | H450 | 67,00 €/St | **SFB225** |

- Norm: IEC 62094-1, IEC 60947-1
- Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100
- Beschriftungsfeld

- Beschriftungssoftware Hagercad, Download unter www.hager.de/hagercad

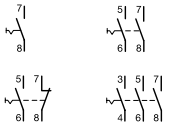
▶ Seite 1219

## Druckschalter

Nennstrom: 16 A
Frequenz: 50/60 Hz
Isolationsspannung: 250 V

| Bemessungsspannung | PLE | Anzahl Öffnerkontakte | Anzahl Schließerkontakte | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230 V | 1 | | 1 | 12 | H450 | 27,00 €/St | **SVN312** |
| 230 V | 1 | 1 | | 12 | H450 | 28,50 €/St | **SVN322** |
| 230 V | 1 | | 2 | 12 | H450 | 34,60 €/St | **SVN332** |
| 230 V | 1 | 2 | | 12 | H450 | 35,90 €/St | **SVN342** |
| 230 V | 1 | 1 | 1 | 12 | H450 | 35,70 €/St | **SVN352** |

SVN312



## Druckschalter mit Meldeleuchte

Nennstrom: 16 A
Frequenz: 50/60 Hz
Isolationsspannung: 250 V

| Bemessungsspannung | PLE | Farbe | Anzahl Schließerkontakte | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230 V | 1 | grün | 1 | 12 | H450 | 30,20 €/St | **SVN413** |
| 230 V | 1 | grün | 2 | 12 | H450 | 38,80 €/St | **SVN433** |
| 12 / 48 V | 1 | grün | 2 | 12 | H450 | 38,80 €/St | **SVN463** |
| 12 / 48 V | 1 | rot | 2 | 12 | H450 | 38,80 €/St | **SVN464** |

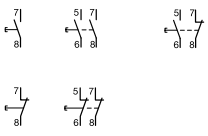
SVN413

## Taster

Nennstrom: 16 A
Frequenz: 50/60 Hz
Isolationsspannung: 250 V

| Bemessungsspannung | PLE | Anzahl Öffnerkontakte | Anzahl Schließerkontakte | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230 V | 1 | | 1 | 12 | H450 | 19,90 €/St | **SVN311** |
| 230 V | 1 | 1 | | 12 | H450 | 21,40 €/St | **SVN321** |
| 230 V | 1 | | 2 | 12 | H450 | 27,50 €/St | **SVN331** |
| 230 V | 1 | 2 | | 12 | H450 | 29,00 €/St | **SVN341** |
| 230 V | 1 | 1 | 1 | 12 | H450 | 28,90 €/St | **SVN351** |
| 230 V | 1 | | 2 | 12 | H450 | 35,00 €/St | **SVN371** |
| 230 V | 1 | 1 | 1 | 12 | H450 | 35,00 €/St | **SVN391** |

SVN311

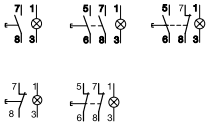


## Taster mit Meldeleuchte

Nennstrom: 16 A
Frequenz: 50/60 Hz
Isolationsspannung: 250 V

| Bemessungsspannung | PLE | Farbe | Anzahl Öffnerkontakte | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230 V | 1 | grün | | 12 | H450 | 34,60 €/St | **SVN411** |
| 230 V | 1 | rot | 1 | 12 | H450 | 34,60 €/St | **SVN422** |
| 230 V | 1 | rot | | 12 | H450 | 36,80 €/St | **SVN432** |
| 230 V | 1 | grün | 2 | 12 | H450 | 37,80 €/St | **SVN441** |
| 230 V | 1 | rot | 1 | 12 | H450 | 37,80 €/St | **SVN452** |
| 12 / 48 V | 1 | grün | | 12 | H450 | 36,80 €/St | **SVN461** |
| 12 / 48 V | 1 | rot | | 12 | H450 | 36,80 €/St | **SVN462** |

SVN411



- Norm: IEC 62094-1, IEC 60947-1
- Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100
- Beschriftungsfeld

- Beschriftungssoftware Hagercad, Download unter www.hager.de/hagercad

▶ Seite 1219

SVN122

## LED Leuchtmelder

Frequenz: 50/60 Hz
Isolationsspannung: 250 V

| PLE | Bemessungsspannung | Farbe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 230 V | grün | 12 | H450 | 28,80 €/St | **SVN121** |
| 1 | 230 V | rot | 12 | H450 | 28,80 €/St | **SVN122** |
| 1 | 230 V | orange | 12 | H450 | 28,80 €/St | **SVN123** |
| 1 | 230 V | blau | 12 | H450 | 28,80 €/St | **SVN124** |
| 1 | 230 V | farblos | 12 | H450 | 28,80 €/St | **SVN125** |
| 1 | 12 / 48 V | grün | 12 | H450 | 28,80 €/St | **SVN131** |
| 1 | 12 / 48 V | rot | 12 | H450 | 28,80 €/St | **SVN132** |
| 1 | 12 / 48 V | orange | 12 | H450 | 28,80 €/St | **SVN133** |
| 1 | 12 / 48 V | blau | 12 | H450 | 28,80 €/St | **SVN134** |
| 1 | 12 / 48 V | farblos | 12 | H450 | 28,80 €/St | **SVN135** |

SVN126

## LED Leuchtmelder, 2-fach

Frequenz: 50/60 Hz
Isolationsspannung: 250 V

| PLE | Bemessungsspannung | Farbe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 230 V | Rot und grün | 12 | H450 | 36,40 €/St | **SVN126** |

SVN127

## LED Leuchtmelder, 3-fach

Frequenz: 50/60 Hz
Isolationsspannung: 250 V

| PLE | Bemessungsspannung | Farbe | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 230 V | rot | 12 | H450 | 44,10 €/St | **SVN127** |

SU212

## Klingel

Frequenz: 50/60 Hz
Schallpegel: 85 dB

**Eigenschaften:**
- Dauerbetrieb: max. 1 Stunde

| PLE | Nennstrom | Bemessungsspannung | Leistungsaufnahme | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,33 A | 8 / 12 V | 5 VA | 12 | H450 | 25,00 €/St | **SU212** |
| 1 | 0,03 A | 230 V | 6,5 VA | 12 | H450 | 30,30 €/St | **SU213** |

## Summer

Schallpegel: 78 dB

**Eigenschaften:**
- Dauerbetrieb: max. 1 Stunde

| Bezeichnung | PLE | Nennstrom | Bemessungs-spannung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Summer 12V, 1PLE | 1 | 0,33 A | 8 / 12 V | 12 | H450 | 23,80 €/St | **SU214** |
| Summer 230V, 1PLE | 1 | 0,03 A | 230 V | 12 | H450 | 29,90 €/St | **SU215** |

SU214

## Kammschiene, 1-polig

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 10mm²

**Eigenschaften:**
- zur Wechselstromverdrahtung von 12 Aus-, Wechsel-, Gruppenschaltern (16, 25 A) Taster, Leuchtmelder und Druckschalter

| Bezeichnung | PLE | Nennstrom | Bemessungs-spannung | Polzahl | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Phasenschiene 1P Stift 10mm² 63A 12M | 12 | 63 A | 415 V | 1 P | 50 | H601 | 6,50 €/St | **KB163A** |
| Kammschiene 1P Stift 10mm² 63A 13M blau | 13 | 63 A | 415 V | 1 P | 50 | H601 | 6,50 €/St | **KB163N** |
| Kammschiene 1P Stift 10mm² 63A 13M braun | 13 | 63 A | 415 V | 1 P | 50 | H601 | 6,50 €/St | **KB163P** |

KB163A

## Endkappen

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Endkappe für Phasenschiene 1 polig | 50 | H601 | 1,21 €/St | **KZN021** |
| Endkappen, 1-polig, Satz = 10 Stück | 1 | H601 | 7,40 €/St | **KZ021** |

KZN021

- Norm: DIN EN 60669-1, EN 60669-2-2
- AC- und DC-Betrieb
- Kontaktstellungsanzeige und Handschaltung
- Hilfsschalter 1 S + 1 Ö zur Fernanzeige
- Dauersignal Ein-Aus bei Ansteuerung externer Befehlsgeber mit Dauerimpuls, z. B. Schaltuhr oder Endschalter

**Zubehör:**
- Zentral Ein-Aus zur zentralen Steuerung mehrerer Beleuchtungskreise
- Mehrstufen Zentral Ein-Aus zur übergeordneten Zentralsteuerung einzelner Zentral Ein-Aus
- Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100
- Beschriftungsfeld
- Beschriftungssoftware Hagercad, Download unter www.hager.de/hagercad

▶ Seite 1220

EPN510

## Fernschalter, 1-polig, 1S

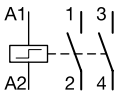
| Nennstrom | PLE | Steuerspannung AC | Kontaktart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 A | 1 | 48 V | 1S | 1 | H420 | 43,10 €/St | **EPN501** |
| 16 A | 1 | 230 V | 1S | 12 | H420 | 37,20 €/St | **EPN510** |
| 16 A | 1 | 12 V | 1S | 12 | H420 | 37,20 €/St | **EPN511** |
| 16 A | 1 | 8 V | 1S | 1 | H420 | 37,20 €/St | **EPN512** |
| 16 A | 1 | 24 V | 1S | 1 | H420 | 37,20 €/St | **EPN513** |

EPN515

## Fernschalter, 2-polig, 1S + 1Ö

| Nennstrom | PLE | Steuerspannung AC | Kontaktart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 A | 1 | 48 V | 1Ö+1S | 1 | H420 | 49,00 €/St | **EPN503** |
| 16 A | 1 | 230 V | 1Ö+1S | 1 | H420 | 42,50 €/St | **EPN515** |
| 16 A | 1 | 24 V | 1Ö+1S | 1 | H420 | 42,50 €/St | **EPN518** |
| 16 A | 1 | 12 V | 1Ö+1S | 1 | H420 | 42,50 €/St | **EPN519** |

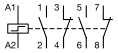
EPN520

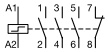


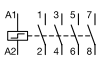

## Fernschalter, 2-polig, 2S

| Nennstrom | PLE | Steuerspannung AC | Kontaktart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 A | 1 | 230 V | 2S | 1 | H420 | 47,00 €/St | **EPN520** |
| 16 A | 1 | 12 V | 2S | 1 | H420 | 47,00 €/St | **EPN521** |
| 16 A | 1 | 8 V | 2S | 1 | H420 | 47,00 €/St | **EPN522** |
| 16 A | 1 | 24 V | 2S | 1 | H420 | 47,00 €/St | **EPN524** |
| 16 A | 1 | 48 V | 2S | 1 | H420 | 48,10 €/St | **EPN526** |

EPN525




## Fernschalter, 4-polig

| Nennstrom | PLE | Steuerspannung AC | Kontaktart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 A | 2 | 230 V | 2Ö+2S | 1 | H420 | 78,30 €/St | **EPN525** |
| 16 A | 2 | 24 V | 2Ö+2S | 1 | H420 | 78,30 €/St | **EPN528** |
| 16 A | 2 | 230 V | 4S | 1 | H420 | 78,30 €/St | **EPN540** |
| 16 A | 2 | 24 V | 4S | 1 | H420 | 78,30 €/St | **EPN541** |
| 16 A | 2 | 230 V | 3S+1Ö | 1 | H420 | 78,30 €/St | **EPN546** |
| 16 A | 2 | 48 V | 4S | 1 | H420 | 79,30 €/St | **EPN548** |

EPN050

## Hilfsschalter

| Bezeichnung | Nennstrom | PLE | Kontaktart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zubehör Fernschalter Zentralsteuerung | 1 A | 0,5 | | 1 | H420 | 43,20 €/St | **EPN050** |
| Hilfskontakt Fernschalter 1S+1Ö 2A 250V | 2 A | 0,5 | 1Ö+1S | 1 | H420 | 24,70 €/St | **EPN051** |
| Zubehör Fernschalter Mehrstufenzentrals. | 1 A | 0,5 | | 1 | H420 | 43,20 €/St | **EPN052** |
| Zubehör Fernschalter Dauersignal | 2 A | 0,5 | | 1 | H420 | 24,70 €/St | **EPN053** |

**Merkmale:**
- zur Verwendung in Anlagen, in welchen ein geräuscharmes Schalten wichtig ist
- Normen: EN 60669-1, EN 60669-2-1, EN 60669-2-2, EN 60669-2-3
- 230 V Eingangs- und Ausgangsspannung sind im Gerät gebrückt

**Vorteile:**
- geräuscharm
- Geräte mit hohem Ruhestandstrom für beleuchtete Taster (bis 100 mA)
- bei den Geräten mit unterschiedlichen Steuerspannungen gibt es eine galvanische Trennung zwischen Nieder- und Kleinspannung (> 4 KV)
- Geräte mit einstellbarer Rückfallverzögerung
- automatische Erkennung der Anschlussart (3- oder 4- Leiter)
- geringer Anzugs- und Haltestrom
- Beschriftungssoftware Hagercad, Download unter www.hager.de/hagercad

▶ Seite 1222

## Elektronischer Fernschalter, 1-polig

Nennstrom: 16 A
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 250 V, 230 V
Frequenz: 50/60 Hz
max. Ruhestrom für Taster: 100 mA

**Eigenschaften:**
- Kontakt: 1 Schließer

**Besonderheiten:**
- LED-Zustandsanzeige
- Handbedienung
- geräuscharm

EPS410B

| Bezeichnung | PLE | Anschlussart | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Elektronischer Fernschalter 1S 230V | 1 | QuickConnect | 1 | H420 | 56,60 €/St | **EPS410B** |
| Elek. Fernschalter 1S 8 bis 24V AC/DC | 1 | Schraubtechnik | 1 | H420 | 45,80 €/St | **EP411** |

## Fernschalter mit zwei getrennten Eingängen, 1-polig

Nennstrom: 16 A
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 250 V
max. Ruhestrom für Taster: 100 mA
Steuerspannung Gleichstrom: 8 / 12 / 24 V

**Eigenschaften:**
- mit zwei getrennten Eingängen

EP400

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Elek .Fernschalter 1S 230V und 8 bis 24V | 1 | 1 | H420 | 72,60 €/St | **EP400** |

## Elektronischer Fernschalter mit Rückfallverzögerung, 1-polig

Nennstrom: 16 A
Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 V
max. Ruhestrom für Taster: 100 mA
Anschlussart: QuickConnect

**Eigenschaften:**
- Kontakt: 1 Schließer
- die Rückfallverzögerung ist einstellbar zwischen 5 Minuten und einer Stunde

**Besonderheiten:**
- LED-Zustandsanzeige
- Handbedienung
- geräuscharm

EPS450B

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Elek. Fernschalter mit Rückfall. | 1 | 1 | H420 | 98,70 €/St | **EPS450B** |

- Norm: EN 61095
- zur Steuerung von Stromkreisen max. 16 A, für Automatisierungszwecke in Verbindung mit Drucktastern, Schaltern usw.
- Handschaltung (Hand - O - Automatik)
- Hilfsschalter anbaubar
- Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster
- Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100
- Beschriftungssoftware Hagercad, Download unter www.hager.de/hagercad

▶ Seite 1225

ERC216

## Installationsrelais, 2-polig

Frequenz: 50 Hz

| Bezeichnung | Nennstrom | Bemessungsspannung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Installationsrelais 16A 2S 230V | 16 A | 230 V | 12 | H430 | 44,30 €/St | **ERC216** |
| Installationsrelais 16A 1S+1Ö 230V | 16 A | 230 V | 12 | H430 | 50,40 €/St | **ERC218** |
| Installationsrelais 16A 2S 24V | 16 A | 230 V | 12 | H430 | 56,10 €/St | **ERD216** |
| Installationsrelais 16A 1S+1Ö 24V | 16 A | 230 V | 12 | H430 | 50,40 €/St | **ERD218** |
| Installationsrelais 16A 2S 12V | 16 A | 230 V | 12 | H430 | 44,30 €/St | **ERL216** |
| Installationsrelais 16A 1S+1Ö 12V | 16 A | 230 V | 12 | H430 | 50,40 €/St | **ERL218** |

ERD418

## Installationsrelais, 4-polig

Frequenz: 50 Hz

| Bezeichnung | Nennstrom | Bemessungsspannung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Installationsrelais 16A 2S+2Ö 230V | 16 A | 400 V | 6 | H430 | 56,10 €/St | **ERC418** |
| Installationsrelais 16A 2S+2Ö 24V | 16 A | 400 V | 1 | H430 | 86,70 €/St | **ERD418** |
| Installationsrelais 16A 2S+2Ö 12V | 16 A | 400 V | 6 | H430 | 86,70 €/St | **ERL418** |

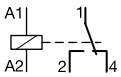
ESC080

## Zubehör für Installationsrelais

An alle Installationsrelais kann der Hilfsschalter ESC080 linksbündig angebaut werden.

| Bezeichnung | Nennstrom | Bemessungsspannung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hilfsschalter 6A 1S+1Ö | 6 A | 230 V | 0,5 | 1 | H430 | 24,50 €/St | **ESC080** |

EN145




## Interfacerelais

Frequenz: 50/60 Hz
Isolationsspannung: 250 V

**Eigenschaften:**
EN145 Kleinspannung/ Niederspannung:
- Eingangsspannung 12 - 24 V AC/ DC
- Eigenverbrauch: 75 - 120 mA
- Ausgang: 1 Wechsler, min. 10 mA - 12V DC

EN146 Niederspannung/ Kleinspannung:
- Eingangsspannung: 230 V AC - 50 Hz
- Ausgang: 1 Wechsler, min. 10 mA - 12V DC

| Bezeichnung | Nennstrom | Bemessungsspannung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Interface Relais 1W 12/24V | 5 A | 250 V | 1 | 1 | H430 | 71,70 €/St | **EN145** |
| Interface Relais 1W 230V | 5 A | 250 V | 1 | 1 | H430 | 71,70 €/St | **EN146** |

- Norm: DIN EN 61095, VDE 0637-3
- Hilfsschalter ESC080 anbaubar
- brummfreie Schütze ESCxxxS
- Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster
- Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100
- Beschriftungssoftware Hagercad, Download unter www.hager.de/hagercad

▶ Seite 1226

## Schütze, 1-polig

Frequenz: 50 Hz

| PLE | Nennstrom | Kontaktart | Steuerspannung AC | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 25 A | 1S | 230 V | 12 | H430 | 57,80 €/St | **ESC125** |

ESC125

## Schütze, 2-polig

| PLE | Nennstrom | Frequenz | Kontaktart | Steuerspannung AC | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 25 A | 50 Hz | 2S | 230 V | 12 | H430 | 61,20 €/St | **ESC225** |
| 1 | 25 A | 50 Hz | 2Ö | 230 V | 12 | H430 | 61,20 €/St | **ESC226** |
| 1 | 25 A | 50 Hz | 1Ö+1S | 230 V | 12 | H430 | 61,20 €/St | **ESC227** |
| 1 | 25 A | 50 Hz | 2S | 24 V | 12 | H430 | 61,20 €/St | **ESD225** |
| 1 | 25 A | 50 Hz | 2S | 12 V | 1 | H430 | 61,20 €/St | **ESL225** |
| 1 | 25 A | 50/60 Hz | 2S | 230 V | 1 | H430 | 63,20 €/St | **ETC225S** |

ESC225

## Schütze, 3-polig

Frequenz: 50 Hz

| PLE | Nennstrom | Kontaktart | Steuerspannung AC | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 25 A | 3S | 230 V | 6 | H430 | 72,90 €/St | **ESC325** |
| 3 | 40 A | 3S | 230 V | 4 | H430 | 147,00 €/St | **ESC340** |

ESC340

## Schütze, 4-polig

Frequenz: 50 Hz

| PLE | Nennstrom | Kontaktart | Steuerspannung AC | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 25 A | 4S | 230 V | 6 | H430 | 73,40 €/St | **ESC425** |
| 2 | 25 A | 4Ö | 230 V | 6 | H430 | 82,00 €/St | **ESC426** |
| 2 | 25 A | 2Ö+2S | 230 V | 6 | H430 | 79,30 €/St | **ESC427** |
| 2 | 25 A | 3S+1Ö | 230 V | 6 | H430 | 77,90 €/St | **ESC428** |
| 3 | 40 A | 4S | 230 V | 4 | H430 | 151,40 €/St | **ESC440** |
| 3 | 40 A | 4Ö | 230 V | 4 | H430 | 151,40 €/St | **ESC441** |
| 3 | 63 A | 4S | 230 V | 4 | H430 | 194,50 €/St | **ESC463** |
| 3 | 63 A | 4Ö | 230 V | 4 | H430 | 194,50 €/St | **ESC464** |
| 2 | 25 A | 4S | 24 V | 6 | H430 | 82,00 €/St | **ESD425** |
| 3 | 40 A | 4S | 24 V | 1 | H430 | 161,00 €/St | **ESD440** |
| 3 | 40 A | 3S+1Ö | 230 V | 4 | H430 | 77,90 €/St | **ESC443** |
| 3 | 63 A | 4S | 24 V | 4 | H430 | 204,10 €/St | **ESD463** |

ESC425

ESC225S

## Schütze, brummfrei, 2-polig

Frequenz: 50/60 Hz

| PLE | Nennstrom | Kontaktart | Steuerspannung AC | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 25 A | 2S | 230 V | 12 | H430 | 64,40 €/St | **ESC225S** |
| 3 | 40 A | 2S | 230 V | 4 | H430 | 71,80 €/St | **ESC240S** |
| 3 | 63 A | 2S | 230 V | 1 | H430 | 79,70 €/St | **ESC263S** |

ESC325S

## Schütze, brummfrei, 3-polig

Frequenz: 50/60 Hz

| PLE | Nennstrom | Kontaktart | Steuerspannung AC | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 25 A | 3S | 230 V | 6 | H430 | 76,70 €/St | **ESC325S** |
| 3 | 40 A | 3S | 230 V | 4 | H430 | 154,60 €/St | **ESC340S** |

ESC425S

## Schütze, brummfrei, 4-polig

Frequenz: 50/60 Hz

| PLE | Nennstrom | Kontaktart | Steuerspannung AC | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 25 A | 4S | 230 V | 6 | H430 | 77,70 €/St | **ESC425S** |
| 2 | 25 A | 4Ö | 230 V | 6 | H430 | 86,20 €/St | **ESC426S** |
| 2 | 25 A | 3S+1Ö | 230 V | 6 | H430 | 83,30 €/St | **ESC428S** |
| 3 | 40 A | 4S | 230 V | 4 | H430 | 159,30 €/St | **ESC440S** |
| 3 | 63 A | 4S | 230 V | 4 | H430 | 204,60 €/St | **ESC463S** |

ESC080

## Zubehör für Schütze

**Eigenschaften:**
- ESC080: -anbaubar an alle Standardschütze
  und die brummfreien Schütze ESC325S, ESC425S, ESC426S, ESC428

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Plombierkappe für Schütze 1M | 1 | 10 | H430 | 1,72 €/St | **ESC001** |
| Plombierkappe für Schütz 2 Modul breite | 2 | 10 | H430 | 1,75 €/St | **ESC002** |
| Plombierkappe für Schütz 3 Modul breite | 3 | 10 | H430 | 2,05 €/St | **ESC003** |
| Hilfsschalter 6A 1S+1Ö | 0,5 | 1 | H430 | 24,50 €/St | **ESC080** |

## Lastabwurfrelais

ED183

| | |
|---|---|
| Frequenz: | 50 Hz |
| Schwelle für Lastabwurf: | 3,1 bis 5,7A |
| Strombelastbarkeit bei AC1: | 1 A |

**Eigenschaften:**
- Schutz vor Überlastung der Gebäudeinstallation
- auch geeignet für elektronische Durchlauferhitzer
- Ausgang: 1 Öffner, 250 V
- Durchlauferhitzer bis: 27 kW

| Bemessungsstrombereich | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 bis 39 A | 1 | 1 | H430 | 38,80 €/St | **ED183** |

- Norm: DIN EN 61558
- Sicherheitstransformatoren mit getrennter Primär- und Sekundärwicklung.
- Sicherheits- und Klingelntransformatoren kurzschlussfest

▶ Seite 1229

ST312

## Sicherheitstrafo

**Eigenschaften:**
- nach DIN VDE 0551/1 EN 61558
- Niederspannungsrichtlinie: 73/23/EWG
- ST309 und ST310 besonders zur Ansteuerung von Schützen geeignet (reduzierte Wärmeentwicklung)

| PLE | Bemessungsspannung | Ausgangsspannung | Leistungsaufnahme | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 230 V | 12 V | 20 VA | 1 | H410 | 71,60 €/St | **ST309** |
| 4 | 230 V | 24 V | 20 VA | 1 | H410 | 80,40 €/St | **ST310** |
| 4 | 230 V | 12 / 24 V | 25 VA | 1 | H410 | 86,50 €/St | **ST312** |
| 4 | 230 V | 12 / 24 V | 16 VA | 1 | H410 | 77,30 €/St | **ST313** |
| 4 | 230 V | 12 / 24 V | 40 VA | 1 | H410 | 162,40 €/St | **ST314** |
| 6 | 230 V | 12 / 24 V | 63 VA | 2 | H410 | 179,40 €/St | **ST315** |
| 2 | 230 V | 12 V | 18 VA | 1 | H410 | 66,60 €/St | **ST320** |

ST301

## Klingeltransformator

| PLE | Bemessungsspannung | Ausgangsspannung | Leistungsaufnahme | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 230 V | 8 / 12 V | 4 VA | 6 | H410 | 44,50 €/St | **ST301** |
| 2 | 230 V | 8 / 12 V | 8 VA | 6 | H410 | 56,20 €/St | **ST303** |
| 2 | 230 V | 8 V | 8 VA | 6 | H410 | 61,00 €/St | **ST303N** |
| 3 | 230 V | 8 / 12 V | 16 VA | 1 | H410 | 74,60 €/St | **ST305** |

ST010

## Klemmenabdeckung Klingeltrafo

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klemmenabdeckung Klingeltrafo 2PLE | 1 | H410 | 2,85 €/St | **ST010** |
| Klemmenabdeckung Klingeltrafo 3PLE | 1 | H410 | 4,45 €/St | **ST011** |

## Steckdose

Zum Einbau in Verteiler der Schutzklasse II

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Steckdose 16A 250V Klappdeckel 3,5PLE | 3 | H450 | 29,00 €/St | **SN017** |
| Steckdose 16A 250V 2,5PLE, QC | 4 | H450 | 31,00 €/St | **SNS016** |

SN017

## Kompaktleuchte

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 V
Frequenz: 50 Hz

Die Kompaktleuchte zum Verteilereinbau ist mit einer abnehmbaren Handleuchte ausgestattet.

**Eigenschaften:**
- zwei Betriebsarten über Schalter an der Frontseite wählbar:
- automatisches Einschalten bei Spannungsausfall
- manuelles Einschalten auswählen
- Leuchtdauer: 1 h bei 12 h Ladezeit; 1,5 h bei 36 h Ladezeit

EE960

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kompaktleuchte für Verteilereinbau | 3 | 1 | H450 | 93,20 €/St | **EE960** |

**elektrische Charakteristiken**

| **Best.-Nr.** | **Norm** | **SBN / SFx** | | **SBN** | | **SBN** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Anzahl Pole | | 1P - 2P - 3P - 4P | | | | | |
| Norm | IEC 60947-3 | OK | OK | OK | OK | OK | OK |
| | IEC 60669-2-4 | OK | OK | OK | OK | OK | - |
| Bemessungsnennstrom $I_{th}$ (40°C) | | 16 A | 25 A | 40 A | 63 A | 80 A | 100 A |
| Bemessungsfrequenz | | 50 / 60 Hz | 50 / 60 Hz | 50 / 60 Hz | 50 / 60 Hz | 50 / 60 Hz | 50 / 60 Hz |
| Bemessungsisolationsspannung ($U_i$) | | 440 V | 440 V | 440 V | 440 V | 440 V | 440 V |
| Bemessungsstroßspannung ($U_{imp}$) | | 3 KV | 3 KV | 6 KV | 6 KV | 6 KV | 6 KV |
| Verschmutzungsgrad | | 3 (SB) / 2 (SF) | 3 (SB) / 2 (SF) | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Betriebstemperatur | | -20 to 50°C | -20 to 50°C | -20 to 50°C | -20 to 50°C | -20 to 50°C | -20 to 50°C |
| Lagerungstemperatur | | -40 to 80°C | -40 to 80°C | -40 to 80°C | -40 to 80°C | -40 to 80°C | -40 to 80°C |

**Bemessungsbetriebsstrom $I_e$**

| **Bemessungsnennspannung** | **Gebrauchskategorie** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 400V AC | AC 21 A | 16 A | 25 A | 40 A | 63 A | 80 A | 100 A |
| 400V AC | AC 22 A | 16 A | 25 A | 40 A | 63 A | 80 A | 100 A |

**Kurzschlussfestigkeit**

| **Bemessungskurzschlussstrom bei 1s $I_{cw}$ (ms)** | IEC 60947-3 | 240 A | 375 A | 600 A | 945 A | 960 A | 1200 A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

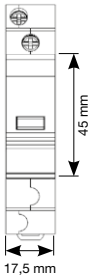
**Anschluss**

| **massiv** | **16 mm²** | **16 mm²** | **25 mm²** | **25 mm²** | **50 mm²** | **50 mm²** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| flexibel | 10 mm² | 16 mm² | 16 mm² | 16 mm² | 35 mm² | 35 mm² |
| Drehmoment | 1,8 Nm | 1,8 Nm | 2,8 Nm | 2,8 Nm | 3,6 Nm | 3,6 Nm |
| Schutzart (IP) | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| mechanische Schaltspiele | 100.000 | 100.000 | 30.000 | 30.000 | 20.000 | 20.000 |
| elektrische Schaltspiele bei AC22 | 25.000 | 25.000 | 5.000 | 5.000 | 2.500 | 2.500 |

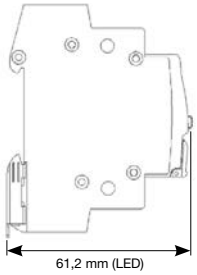
| **Abmessungen** | **Pole** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Breite (mm) | 1P | 17,5 | 17,5 | 17,5 | 17,5 | 17,5 | 17,5 |
| | 2P | 17,5 | 17,5 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | 3P | 36 | 36 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| | 4P | 36 | 36 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| Höhe (mm) | | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 |
| Tiefe (mm) | | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |

**Kurzschlussfestigkeit mit max. Vorsicherung**
(gilt ebenfalls für SH3xxx Schalter)

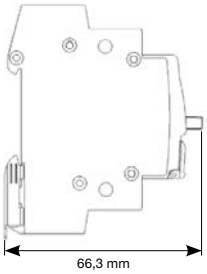
| Schalter | max. Vorsicherung | Kurzschlussfestigkeit |
|---|---|---|
| 63 A | 63 A/gL | 10 kA |
| 80 A | 80 A/gL | 8 kA |
| 100 A | 100 A/gL | 6 kA |




**Leuchtmelder SVN121**




**Druckschalter SVN312**




**Technische Daten**

| Best.-Nr. | | SVN1... (LED-Leuchtmelder) | | | | SVN4... (Taster mit Meldeleuchte) | SVN3... (Taster / Druckschalter) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abmessungen | | 1 PLE | | | | | |
| Normen | | IEC 62094-1 | | | | | IEC 60947-1 |
| Schutzart | | IP2x | | | | | |
| Bemessungsbetriebsspannung ($U_e$) | | 230 V | 48 V | 24 V | 12 V | 230 V | |
| Frequenz | | 50/60 Hz | | | | | |
| Bemessungsstrom ($I_n$) | 230 V AC12 | - | | | | - | 16 A |
| | 230 V AC14 | - | | | | - | 10 A |
| Leuchte | | LED-Technologie (nicht austauschbar) | | | | | - |
| Stromaufnahme | AC | 3,45 mA | 6,9 mA | 3,3 mA | 1.5 mA | 3,45 mA | - |
| | DC | - | 9.7 mA | 4.6 mA | 2.1 mA | - | - |
| Stoßspannungsfestigkeit ($U_{imp}$) | | 4 kV | 2 kV | | | 4 kV | |
| Bemessungskurzschlussstrom ($I_{cc}$) | | - | | | | 1000 A gl 10 A | |
| Isolationsspannung ($U_i$) | | 250 V | | | | | |
| Lebensdauer | | 100.000 h | | | | | - |
| elektrische Schaltspiele | | - | | | | 15.000 (AC12) 6000 (AC14) | |
| mechanische Schaltspiele | | - | | | | 15.000 | |
| Anschluss | | Käfigklemmen (PZ2) | | | | | |
| flexibel | | 0.75 mm² ... 6 mm² | | | | | |
| massiv | | 0.75 mm² ... 10 mm² | | | | | |
| Drehmoment | | 1.7 Nm | | | | | |
| Umgebungstemperatur<br>Lagerung<br>Betrieb | | <br>-20°C ...+50°C<br>-40°C ...+80°C | | | | | |

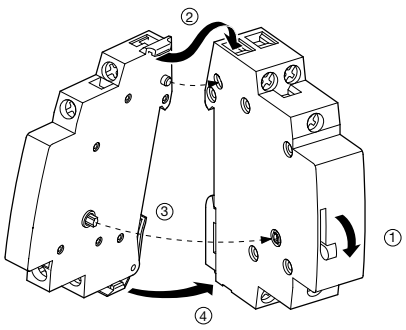
**Technische Daten**

| **Fernschalter** | **EPN510<br>EPN515<br>EPN520** | **EPN501<br>EPN503<br>EPN526** | **EPN513<br>EPN518<br>EPN524** | **EPN511<br>EPN519<br>EPN521** | **EPN512<br>EPN522** | **EPN525<br>EPN540<br>EPN546** | **EPN548** | **EPN528<br>EPN541** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Steuerung in AC | | | | | | | | |
| - Bemessungsspannung | 230 V | 48 V | 24 V | 12 V | 8 V | 230 V | 48 V | 24 V |
| - Toleranz | +10/-20 % | +10/-20 % | +10/-20 % | +10/-20 % | +10/-20 % | +10/-20 % | +10/-20 % | +10/-20 % |
| - Frequenz | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz |
| - Anzugsverbrauch | 24 VA | 29 VA | 24 VA | 24 VA | 20 VA | 48 VA | 47 VA | 43 VA |
| Steuerung in DC | | | | | | | | |
| - Bemessungsspannung | 110 V | 24 V | 12 V | – | – | 110 V | 24 V | 12 V |
| - Toleranz | +10/-20 % | +10/-20 % | +10/-20 % | +10/-20 % | +10/-20 % | +10/-20 % | +10/-20 % | +10/-20 % |
| - Anzugsverbrauch | 12 W | 12 W | 12 W | 12 W | 12 W | 25 W | 25 W | 25 W |
| Kontaktbelastbarkeit | | | | | | | | |
| - Bemessungsstrom (AC1) | 16 A | | | | | 16 A | | |
| - Bemessungsisolationsspannung | AC 250 V | | | | | AC 400 V | | |
| - elektrische Lebensdauer (coφ =1) | 150000 Schaltungen | | | | | 150000 Schaltungen | | |
| - mechanische Lebensdauer | 500000 Schaltungen | | | | | 500000 Schaltungen | | |
| - Verlustleistung (Kontakte) | 1,2 W | | | | | 1,2 W | | |
| Impulsdauer min. | 50 ms | | | | | | | |
| Dauerspannung max. | 1 Stunde | | | | | | | |
| Ruhestandstrom (beleuchtete Taster) | 6 mA | | | | | | | |
| mit C = 1 µF parallel | 10 mA | | | | | | | |
| mit C = 10 µF parallel | 44 mA | | | | | | | |
| mit C = 20 µF -> | 110 mA | | | | | | | |
| Ruhestandstrom mit Hilfsschalter EP051 | – | | | 15 mA | | – | | |
| mit C = 1 µF parallel | – | | | 50 mA | | – | | |
| mit C = 2,2 µF parallel | – | | | 100 mA | | – | | |
| Umgebungstemperatur | - 5 bis +40°C | | | | | | | |
| Lagerungstemperatur | -40 bis +80°C | | | | | | | |
| Anschluss Schraubklemme | | | | | | | | |
| - feindrähtig | 6 mm² | | | | | | | |
| - massiv | 10 mm² | | | | | | | |
| Anschluss QC - Klemme | | | | | | | | |
| - feindrähtig ohne Aderendhülse | 1 - 2,5 mm² | | | | | | | |
| - massiv | 1 - 2,5 mm² | | | | | | | |

| **Zubehör** | **EPN050, EPN052**[2] | **EPN051** | **EPN053** |
|---|---|---|---|
| Bemessungsspannung [1] | AC 110 bis 230 V<br>DC 12 bis 110 V | – | AC 24 bis 230V<br>DC 12 bis 110V |
| Kontaktbelastbarkeit (AC1) | – | 2 A/ 230V | – |
| Umgebungstemperatur | - 5°C bis +40°C | | |
| Lagerungstemperatur | -40°C bis +80°C | | |
| Anschluss | | | |
| - feindrähtig | 6 mm² | | |
| - massiv | 10 mm² | | |

[1] Steuerspannung Zubehör = Steuerspannung Fernschalter
[2] Es können max. 16 x EPN050 bei 230 V und max. 3 x EPN050 bei 24 V angeschlossen werden.

**① Einfache Montage der Zubehörteile ohne zusätzliches Werkzeug**




**Kombination Fernschalter und Zubehör**

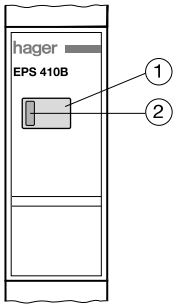
| EPN050 + ⊕ | EPN051 + EPN050 + ⊕ | EPN052 + EPN051 + EPN050 + ⊕ |
|---|---|---|
| EPN051 + ⊕ | EPN052 + EPN050 + ⊕ | |
| EPN053 + ⊕ | EPN051 + EPN053 + ⊕ | |
| | EPN051 + EPN051 + ⊕ | |

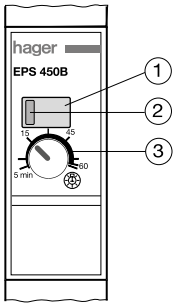
**Lampenlast**
Die folgende Tabelle zeigt die Zahl der Lampen, die je Strombahn bei 230 V~ / 50 Hz angeschlossen werden können.

| Bezeichnung | Leistung | Anzahl Lampen | C total Max[1] |
|---|---|---|---|
| Glüh- und Halogenlampen 230 V Lampen mit oder ohne Halogen | 40 W | 45 | - |
| | 60 W | 30 | - |
| | 75 W | 24 | - |
| | 100 W | 18 | - |
| | 150 W | 12 | - |
| | 200 W | 9 | - |
| | 300 W | 5 | - |
| | 500 W | 3 | - |
| | 1000 W | 2 | - |
| Halogen-Niedervoltlampen (12 oder 24 V) mit elektronischem Transformator | 20 W | 70 | - |
| | 50 W | 28 | - |
| | 75 W | 19 | - |
| | 100 W | 14 | - |
| | 150 W | 9 | - |
| | 300 W | 3 | - |
| Leuchtstofflampen unkompensiert | 15 W | 29 | - |
| | 18 W | 25 | - |
| | 30 W | 25 | - |
| | 36 W | 24 | - |
| | 58 W | 14 | - |
| parallelkompensiert | 15 W | 27 | 121 µF |
| | 18 W | 27 | 121 µF |
| | 30 W | 25 | 112 µF |
| | 36 W | 25 | 112 µF |
| | 58 W | 16 | 72 µF |
| Duoschaltung | 2 x 18 W | 40 | 2,7 µF |
| | 2 x 20 W | 40 | 2,7 µF |
| | 2 x 36 W | 22 | 3,4 µF |
| | 2 x 40 W | 22 | 3,4 µF |
| | 2 x 58 W | 12 | 5,3 µF |
| | 2 x 65 W | 12 | 5,3 µF |
| Duoschaltung mit elektronischen Vorschaltgeräten | 18 W | 30 | - |
| | 36 W | 26 | - |
| | 58 W | 15 | - |

| Bezeichnung | Leistung | Anzahl Lampen | C total Max[1] |
|---|---|---|---|
| Leuchtstofflampen Duoschaltung mit elektronischen Vorschaltgeräten Sparlampen unkompensiert | 2 x 18 W | 15 | - |
| | 2 x 36 W | 13 | - |
| | 2 x 58 W | 8 | - |
| | 7 W | 50 | - |
| | 10 W | 45 | - |
| | 18 W | 40 | - |
| | 26 W | 25 | - |
| Sparlampen mit elektronischen Vorschaltgeräten | 11 W | 80 | - |
| | 15 W | 60 | - |
| | 20 W | 50 | - |
| | 23 W | 40 | - |
| Entladungslampen Quecksilberdampf Hochdrucklampen, unkompensiert | 50 W | 11 | - |
| | 80 W | 9 | - |
| | 125 W | 7 | - |
| | 250 W | 3 | - |
| | 400 W | 2 | - |
| Quecksilberdampf Hochdrucklampen, kompensiert | 50 W | 9 | 63 µF |
| | 80 W | 8 | 56 µF |
| | 125 W | 6 | 60 µF |
| | 250 W | 3 | 54 µF |
| | 400 W | 2 | 50 µF |
| Natriumdampf Hochdrucklampen unkompensiert | 70 W | 9 | - |
| | 150 W | 5 | - |
| | 250 W | 3 | - |
| | 400 W | 2 | - |
| Natriumdampf Hochdrucklampen kompensiert | 70 W | 5 | 60 µF |
| | 150 W | 3 | 54 µF |
| | 250 W | 2 | 64 µF |
| | 400 W | 1 | 50 µF |

[1] die angegebene Kondensatorlast darf nicht überschritten werden




① **Bedientaste**
Mit jedem Druck auf diese Taste wird der Ausgang des Fernschalters umgeschaltet.

② **Zustandsanzeige**
Leuchtet die LED so ist der Ausgang eingeschaltet, ein Defekt auf der Ausgangsseite kann jedoch nicht erkannt werden.

③ **Zeiteinstellung**
Dieses Bedienelement gibt es nur beim EPS450B.
Mit dem Dreheinsteller ist eine Zeit zwischen 5 Minuten und einer Stunde für die Rückfallverzögerung und die normale Fernschalterfunktion einstellbar.

| | **EPS410B** | **EPS450B** |
|---|---|---|
| Steuerspannung | 230 V AC | |
| Spannungstoleranz | -10 % + 15 % | |
| Frequenz | 50 / 60 Hz | |
| Leistungsaufnahme | < 1 W | |
| Ruhestandsstrom (230 V Eingang) | 100 mA | |
| Rückfallverzögerung | – | 5 min. bis 1 Stunde |
| Kontaktbelastbarkeit<br>- Bemessungsstrom | <br>16 A 250 V AC1 | |
| Lebensdauer | 100000 Schaltzyklen (16 A AC 1) | |
| ED | 100 % | |
| Umgebungstemperatur<br>- Lagerung<br>- Betrieb | <br>-25° bis + 70° C<br>-10° bis + 50° C | |
| Anschlüsse QuickConnect<br>- flexibel<br>- massiv | <br>1,5 bis 2,5 mm²<br>1,5 bis 2,5 mm² | |

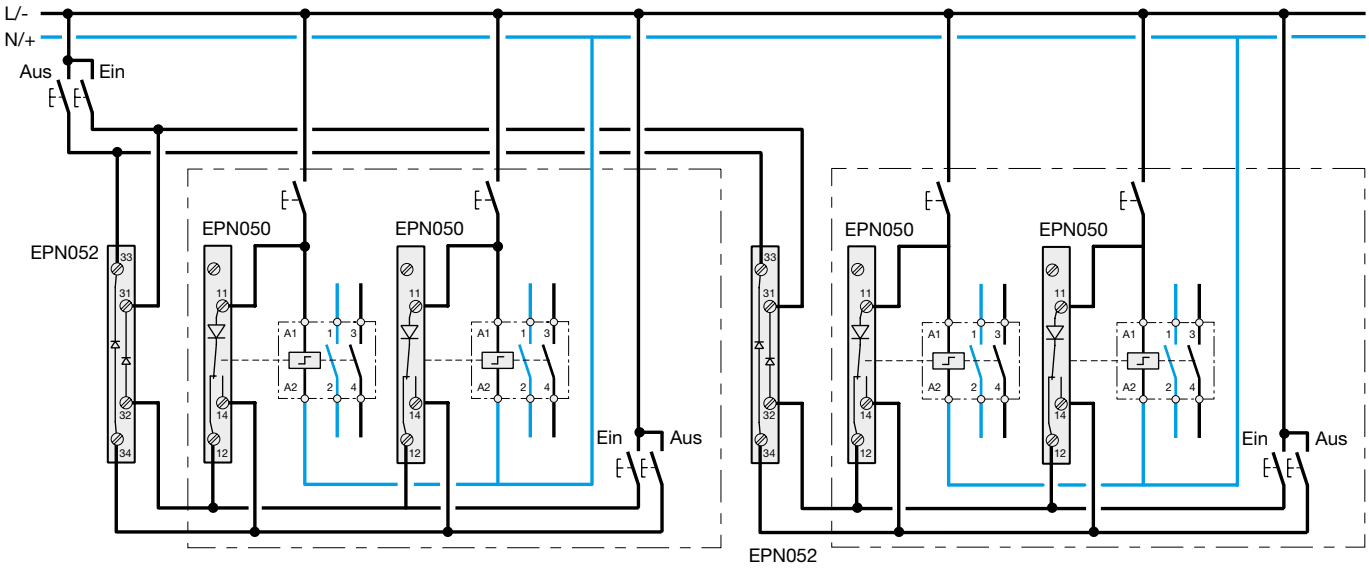
| | **EP411** | **EP400** |
|---|---|---|
| Steuerspannung | 8 bis 24 V AC/DC | 230 V AC |
| Spannungstoleranz | -10 % + 10 % | |
| Frequenz | 50 / 60 Hz | |
| Leistungsaufnahme (8 bis 24 V Eingang) | < 1 VA | – |
| Kontaktbelastbarkeit | 16 A AC 1 | |
| Ruhestandsstrom (230 V Eingang) | 100 mA | – |
| Galvanische Trennung zwischen Eingang Kleinspannung (8 bis 24 V) und 230 V | 4 kV | – |
| Kontaktbelastbarkeit<br>- Bemessungsstrom | <br>16 A / 230 V AC | |
| Lebensdauer | 100000 Schaltzyklen (16 A AC 1) | |
| ED | 100 % | |
| Umgebungstemperatur<br>- Lagerung<br>- Betrieb | <br>-20° bis + 60° C<br>-10° bis + 50° C | |
| Anschlüsse<br>- flexibel<br>- massiv | <br>1 bis 6 mm²<br>1 bis 10 mm² | |

**Auswahltabelle**
Die folgende Tabelle zeigt die Zahl der Fernschalter, die bei gleichzeitiger Betätigung der angeschlossenen Taster mit einem Hager-Trafo ( z. B. ST305) betrieben werden können. Bei separater Betätigung der angeschlossenen Taster können auch mehr Fernschalter betrieben werden.

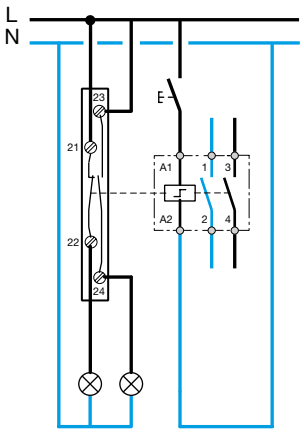
- Leitungslänge 15 m zwischen Taste und Fernschalter
- Fernschalter ohne Zubehör
- Betriebspannung / Trafo 230 V ± 15 %

| Best.-Nr. | Leitungs-querschnitt | ST303 Ausgang | | ST305 Ausgang | | ST312 Ausgang | | ST313 Ausgang | | ST314 Ausgang | | ST315 Ausgang | | ST320 Ausgang |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8 V | 12 V | 8 V | 12 V | 12 V | 24 V | 12 V | 24 V | 12 V | 24 V | 12 V | 24 V | 12 V |
| **EPN512/EPN522/** | 0,5 mm² | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1,5 mm² | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **EPN511/EPN521/ EPN519** | 0,5 mm² | - | 1 | - | 1 | 3 | - | 2 | - | 4 | - | 4 | - | 2 |
| | 1,5 mm² | - | 1 | - | 2 | 4 | - | 2 | - | 6 | - | 7 | - | 2 |
| **EPN513/EPN524/ EPN518** | 0,5 mm² | - | - | - | - | - | 4 | - | 3 | - | 7 | - | 8 | - |
| | 1,5 mm² | - | - | - | - | - | 4 | - | 3 | - | 9 | - | 10 | - |
| **EPN541/EPN528** | 0,5 mm² | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | 3 | - | 4 | - |
| | 1,5 mm² | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | 4 | - | 5 | - |

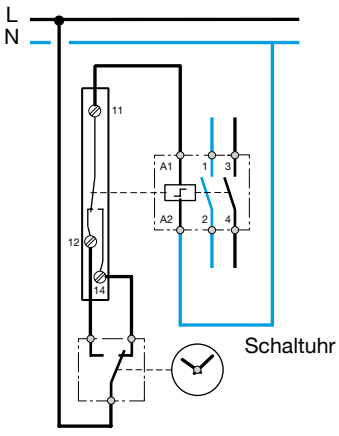
**Zentralsteuerung**



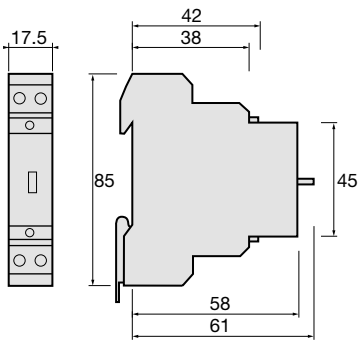

**EPN051** Signalisierung über Hilfsschalter




**EPN053** Steuerung durch Dauersignal




**Maßzeichnung Fernschalter**

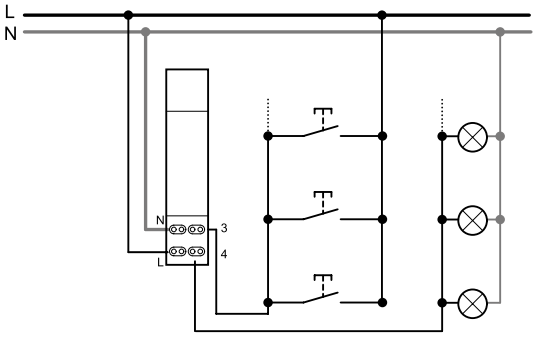


| Lampenart | Leistung | Anzahl | C total max(*) |
|---|---|---|---|
| Glühlampe | 60 W | 16 | |
| | 75 W | 13 | |
| | 100 W | 10 | |
| | 150 W | 6 | |
| | 200 W | 3 | |
| | 300 W | 5 | |
| | 500 W | 2 | |
| Halogen-Niedervoltlampen (12 V oder 24 V) mit konventionellem Trafo | 20 W | 50 | |
| | 50 W | 20 | |
| | 75 W | 13 | |
| | 100 W | 10 | |
| | 150 W | 6 | |
| | 300 W | 3 | |
| Leuchtstofflampen unkompensiert | 15 W | 38 | |
| | 18 W | 32 | |
| | 30 W | 18 | |
| | 36 W | 16 | |
| | 58 W | 10 | |
| parallelkompensiert | 15 W | 19 | 32 µF |
| | 18 W | 16 | 32 µF |
| | 30 W | 9 | 32 µF |
| | 36 W | 8 | 32 µF |
| | 58 W | 5 | 32 µF |

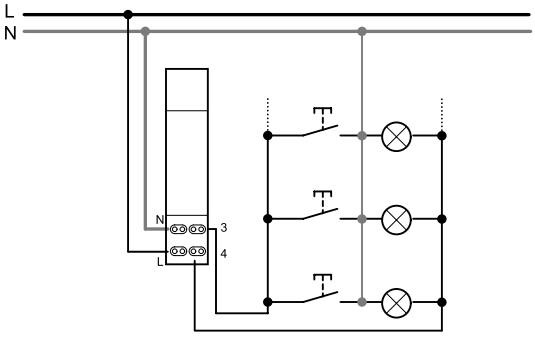
| Lampenart | Leistung | Anzahl | C total max(*) |
|---|---|---|---|
| Duoschaltung | 2 x 18 W | 7 | |
| | 2 x 20 W | 7 | |
| | 2 x 36 W | 4 | |
| | 2 x 40 W | 4 | |
| | 2 x 58 W | 2 | |
| | 2 x 65 W | 2 | |
| mit elektronischem Vorschaltgerät | 18 W | 14 | |
| | 36 W | 7 | |
| | 58 W | 4 | |
| | 2 x 18 W | 7 | |
| | 2 x 36 W | 4 | |
| | 2 x 58 W | 2 | |
| Kompaktleuchtstoff-lampen unkompensiert mit konventionellem Trafo | 7 W | 15 | |
| | 10 W | 11 | |
| | 18 W | 6 | |
| | 26 W | 4 | |
| Kompaktleuchtstoff-lampen unkompensiert mit elektronischem Trafo | 11 W | 20 | |
| | 15 W | 15 | |
| | 20 W | 11 | |
| | 23 W | 10 | |

(*) Die angegebene Kondensatorlast darf nicht überschritten werden

**Anschlussschema**
4-Leiteranschluss

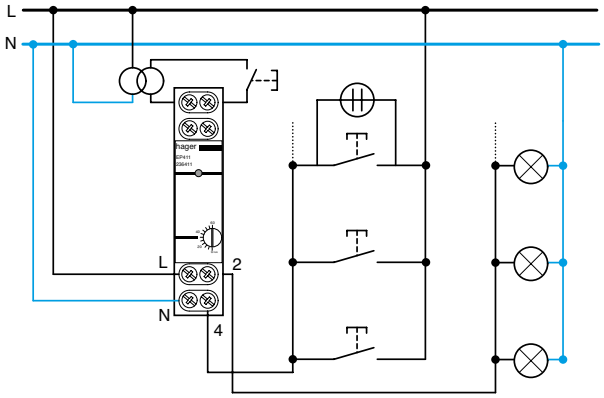



**Anschlussschema**
3-Leiteranschluss

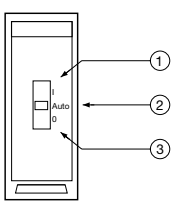



**Hinweise:**
- Zur Funktion der elektronischen Fernschalter ist der Anschluss der 230 V Versorgungsspannung immer erforderlich (auch beim EP400).
- Bei dem Fernschalter EP400 ist es möglich nur den Klein-spannungs- oder den Niederspannungseingang oder beide zu verwenden.
- Bei den elektronischen Fernschaltern EP400, EPS410B und EPS450B ist sowohl die 3-Leiter- als auch die 4-Leiterschaltung am 230 V Eingang möglich.
- Der Anschluss des Fernschalters EP411 erfolgt wie der des Fernschalter EP400 jedoch ohne 230 V Eingang.

**Anschlussschema**
4-Leiteranschluss EP400, EP411



| Technische Daten | Installatiomsrelais | | | | | | Hilfs-schalter | Interfacerelais | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ERL216 ERL218 | ERD216 ERD218 | ERC216 ERC218 | ERL418 | ERD418 | ERC418 | ESC080 | EN145 | EN146 |
| Bemessungsbetätigungsspannung AC | 12 V/ 50 Hz | 24 V/ 50 Hz | 230 V/ 50 Hz | 12 V/ 50 Hz | 24 V/ 50 Hz | 230 V/ 50 Hz | 250 V | 12-24 V AC/DC | 230 V |
| Norm | EN 61095 | | | | | | | EN 61095 | |
| Platzeinheiten | 1 | | | 2 | | | 1/2 | 1 | |
| thermischer Dauerstrom Ith (40°C) | 16 A | | | | | | 6 A | 5 A | |
| Bemessungsfrequent | 50 - 60 Hz | | | | | | | | 50 Hz |
| Bemessungsisolationsspannung ($U_i$) | 250 V | | | | | | | | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ($U_{imp}$) | 4 kV | | | | | | | | |
| Schutzart IP | 2 | | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsströme und Leistung in AC | | | | | | | | | |
| AC-7a | | | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | 16 A | | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsleistung 230 V | 3 kW | | | | | | | | |
| 400 V | | | | 8,9 KW | | | | | |
| AC-7b | | | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | 5,5 A | | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsleistung 230 V | 570 W | | | | | | | | |
| 400 V | | | | 1,7 kW | | | | | |
| AC-12 | | | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ bei 230V | | | | | | | 6 A | | |
| AC-15 | | | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ bei 230V | | | | | | | 2 A | | |
| mechanische und elektrische Lebensdauer | | | | | | | | | |
| mechanische Lebensdauer | Schaltungen 1000000 | | | | | | | | |
| elektrische Lebensdauer bei $I_e$ AC7a (AC12 für Hilfkontakt) | Schaltungen 60000 | | | | | | | | |
| Verlustleistung | | | | | | | | | |
| Verlustleistung pro Kontakt | 1 W | | | | | | 0,4 W | | |
| Leistungsaufnahme der Magnetspule | | | | | | | | | |
| Anzug | 10,7 VA | | | 21 VA | | | | * siehe Tabelle | 5 VA |
| Halten | 2,9 VA | | | 3,4 VA | | | | | 5 VA |
| Schließzeit | 20 ms | | | | | | | | |
| Öffnungszeit | 15 ms | | | | | | | | |
| Anschluss | | | | | | | | | |
| Anschlussquerschnitt Hauptkontakt | | | | | | | | | |
| - massiv | 1…10 mm² | | | | | | | 1,5…10 mm² | |
| - flexibel | 1…6 mm² | | | | | | | 1…6 mm² | |
| Anschluss Hauptkontakt (Schraube) | | | | | | | | | |
| Posidrive | PZ2 | | | | | | | | |
| max. Anzugsmoment | 1,2 Nm | | | | | | | | |
| Anschlussquerschnitt Spule | | | | | | | | | |
| - massiv | 1…10 mm² | | | | | | | 1…6 mm² | |
| - flexibel | 1…6 mm² | | | | | | | 0,5...4 mm² | |
| Anschluss Spule (Schraube) | | | | | | | | | |
| Posidrive | PZ2 | | | | | | | | |
| max. Anzugsmoment | 1,2 Nm | | | | | | | | |
| Betriebstemperatur | -10°C bis +50°C | | | | | | | | |
| Lagertemperatur | -40°C bis +80°C | | | | | | | | |




**Installationsrelais**
besitzen frontseitig eine Handschaltung
① permanent Ein
② Automatikbetrieb
③ permanent Aus

**Hilfsschalter:**
An alle Installationsrelais kann der Hilfsschalter ESC080 (½ PLE) 1S / 1Ö (6 A AC 12, 2 A AC 15, 250 V) angebaut werden.

**Bemerkung:**
* Anzugsverbrauch Interfacerelais EN145

| Steuer-spannung | Anzugs- und Halteverbrauch |
|---|---|
| 12 V ⎓ | 0,5 W |
| 24 V ⎓ | 1,5 W |
| 12 V~ | 1 VA |
| 24 V~ | 2 VA |

**Umgebungstemperatur:**
Werden mehrere Geräte eingesetzt, ist neben jedem zweiten Relais ein Distanzstück LZ060 (1/2 PLE) einzubauen.

**Wahl der Schütze**
**Betriebsanforderungen**
der Einsatz der Schütze ist nach folgenden Kriterien auszuwählen:
- Gebrauchskategorie (Heizung, Beleuchtung, ...)
- Schaltleistung
- Lebensdauer (mechanisch/elektronisch)
- Anforderung nach DIN EN 61095 (VDE 0637-3)

**Einfluss der Last-Charakteristik**
**Bedingungen:**
- Funktionstemperatur unter 40°C
- werden mehrere Standard-Schütze eingesetzt, ist neben jedem zweiten Schütz ein Distanzstuck LZ060 (1/2 PLE) einzubauen.
- werden mehrere Schütze brummfrei eingesetzt, ist neben jedem Schütz ein Distanzstück LZ060 (½ PLE) einzubauen.
- ununterbrochene Einschaltdauer der Schütze: 8h

| **Technische Daten** | **ESL225** | **ESD225** | **ESC125 ESC225 ESC226 ESC227 ESC225S*** | **ESD425** | **ESC325 ESC325S* ESC425 ESC425S* ESC426 ESC426S* ESC428 ESC428S*** | **ESD440** | **ESD463** | **ESC240S* ESC340 ESC340S* ESC440 ESC440S* ESC441** | **ESC263S* ESC463 ESC463S* ESC464** | **ESC080** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bemessungsbetätigungsspannung AC | 12 V/ 50 Hz | 24 V/ 50 Hz | 230 V/ 50 Hz *230 V/ 50/60 Hz | 24 V/ 50 Hz | 230 V/ 50 Hz *230 V/ 50/60 Hz | 24 V/ 50 Hz | | 230 V/ 50 Hz *230 V/ 50/60 Hz | | 250 V |
| Norm | | | | | | | | | | |
| Platzeinheiten | 1 | | | 2 | | 3 | | | | 1/2 |
| thermischer Dauerstrom Ith (40°C) | 25 A | | | | | 40 A | 63 A | 40 A | 63 A | 6 A |
| Bemessungsfrequenz | 50 - 60 Hz | | | | | | | | | |
| Bemessungsisolationsspannung ($U_i$) | 250 V | | | 440 V | | | | | | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ($U_{imp}$) | 4 kV | | | | | | | | | |
| Schutzart IP | 2 | | | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsströme und Leistung in AC | | | | | | | | | | |
| AC-7a | | | | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | 25 A | | | | | 40 A | 63 A | 40 A | 63 A | |
| Bemessungsbetriebsleistung 230 V | 4,6 kW | | | | | 7,3 kW | 11,6 kW | 7,3 kW | 11,6 kW | |
| 400 V | | | | 13,8 kW | | 22 kW | 35 kW | 22 kW | 35 kW | |
| AC-7b | | | | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | 8,5 A | | | | | 25 A | 63 A | 25 A | 63 A | |
| Bemessungsbetriebsleistung 230 V | 880 W | | | | | 2,6 kW | 3,3 kW | 2,6 kW | 3,3 kW | |
| 400 V | | | | 2,6 kW | | 7,8 kW | 10 kW | 7,8 kW | 10 kW | |
| AC-12 | | | | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ bei 230 V | | | | | | | | | | 6 A |
| AC-15 | | | | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ bei 230 V | | | | | | | | | | 2 A |
| mechanische und elektrische Lebensdauer | | | | | | | | | | |
| mechanische Lebensdauer | 1000000 | | | | | | | | | |
| elektrische Lebensdauer bei Ie AC7a (AC12 für Hilfkontakt) | 60000 | | | | | | | | | |
| Verlustleistung | | | | | | | | | | |
| Verlustleistung pro Kontakt | 1,5 W | | | | | 3,2 W | 5 W | 3,2 W | 5 W | 0,4 W |
| Leistungsaufnahme der Magnetspule | | | | | | | | | | |
| Anzug | 10,7 VA | | | 2,1 VA | | 60 VA | | | | |
| Halten | 2,9 VA | | | 3,7 VA | | 7 VA | | | | |
| Schließzeit | 20ms | | | | | 25 ms | | | | |
| Öffnungszeit | 15ms | | | | | 20 ms | | | | |
| Anschluss | | | | | | | | | | |
| Anschlussquerschnitt Hauptkontakt | | | | | | | | | | |
| - massiv | 1…10 mm² | | | | | 4…25 mm² | | | | 1…6 mm² |
| - flexibel | 1…6 mm² | | | | | 4…16 mm² | | | | 1…6 mm² |
| Hauptkontakt (Schraube) | | | | | | | | | | |
| Posidrive | PZ2 | | | | | | | | | |
| max Anzugsmoment | 1,2 Nm | | | | | 2 Nm | | | | 1,2 Nm |
| Anschlussquerschnitt Spule | | | | | | | | | | |
| - massiv | 1…10 mm² | | | | | | | | | |
| - flexibel | 1…6 mm² | | | | | | | | | |
| Anschluss Spule (Schraube) | | | | | | | | | | |
| Posidrive | PZ2 | | | | | | | | | |
| max Anzugsmoment | 1,2 Nm | | | | | 1,5 Nm | | | | |
| Betriebstemperatur | -10°C to +50°C | | | | | | | | | |
| Lagertemperatur | -40°C to +80°C | | | | | | | | | |

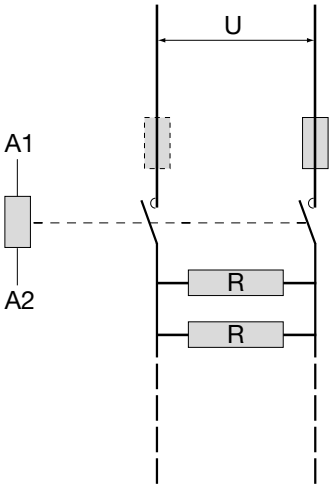




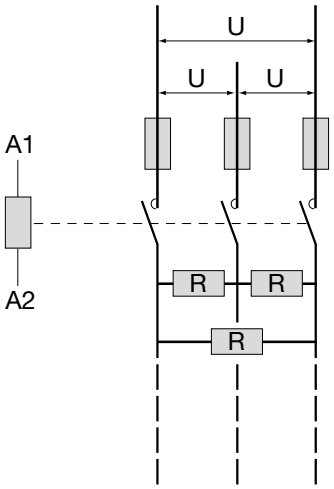
Technische Änderungen vorbehalten

## Schalten von Heizungen

**einphasig 230 V~**




**dreiphasig 400 V~**

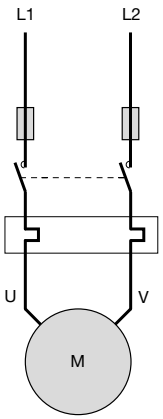



**maximale Belastung in kW**

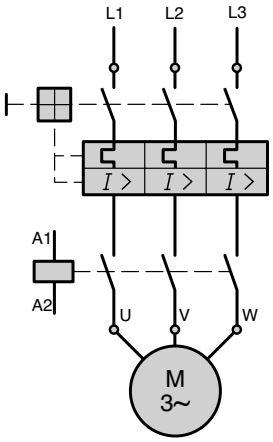
| | Anzahl der Schaltungen | 60.000 | 100.000 | 150.000 | 300.000 | 600.000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 230 V | 16 A<br>25 A<br>40 A<br>63 A | 3,00 | 2,50 | 1,90 | 0,85 | 0,70 |
| | | 4,60 | 4,00 | 3,00 | 1,35 | 1,00 |
| | | 7,30 | 6,30 | 4,70 | 2,20 | 1,60 |
| | | 11,60 | 10,0 | 7,50 | 3,50 | 2,50 |
| 400 V | 16 A<br>25 A<br>40 A<br>63 A | 8,90 | 8,00 | 5,80 | 2,80 | 2,00 |
| | | 13,80 | 12,00 | 8,60 | 4,30 | 3,00 |
| | | 22,00 | 18,50 | 14,38 | 6,30 | 5,00 |
| | | 35,00 | 30,00 | 22,60 | 10,20 | 7,60 |

## Schalten von Motoren

**einphasig mit Kondensator**



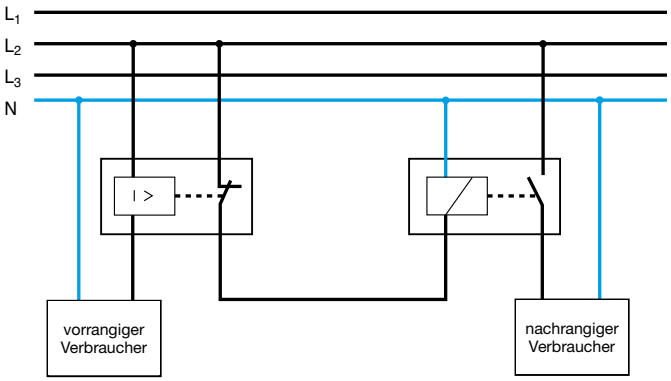

**dreiphasig (AC7b)**




| | einphasig mit Kondensator | dreiphasig (AC7b) | Produktauswahl Schütze | |
|---|---|---|---|---|
| | 230 V | 400 V | 2-polig | 3-polig |
| maximale Leistung in KW | 0,88 | | 25 A | |
| | 2,6 | | 40 A | |
| | | 2,6 | | 25 A |
| | | 7,8 | | 40 A |
| | | 10,0 | | 63 A |

**Auswahltool für Installationsrelais und Schütze**
Die Auswahl des Schützentyps ist abhängig von der Lasteigenschaft (Heizung, Beleuchtung...) und den Betriebsanforderungen (Temperatur, gewünschte Lebensdauer...).

Mit unserem Auswahltool unter:
https://www.hager.de/installationsschuetze können sie die Anzahl der Lampenlasten anhand des Stromspitzenwert und -dauer oder des Leuchtmitteltyp und -last, die an jedem Pol des Schützes angeschlossen Anzahl der Lasten berechnen und bekommen eine entsprechendes Lösungsangebot dargestellt.

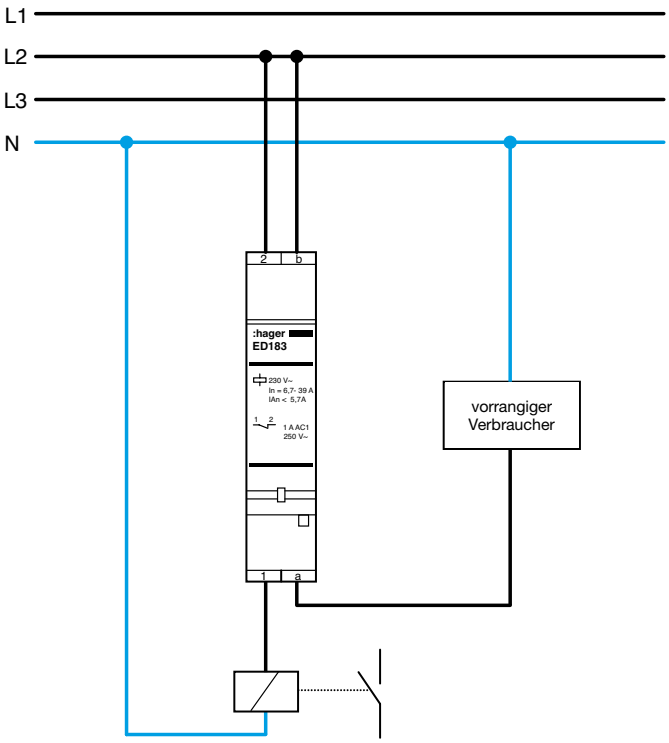



**Funktionsprinzip**
Lastabwurfrelais werden in Installationen eingesetzt, in denen der vorhandene Leitungsquerschnitt, die eingesetzten LS-Schalter oder die Größe des Hausanschlusses den Betrieb zweier leistungsstarker Verbraucher nicht zulassen.
Die Spule des Lastabwurfrelais wird in Reihe zum vorrangigen Verbraucher geschaltet. Beim Einschalten dieses Verbrauchers öffnet der Ausgangskontakt und schaltet den nachrangigen Verbraucher über ein Schütz aus.

**Hinweis:**
Das Lastabwurfrelais ist für elektronische Durchlauferhitzer geeignet.

| **Technische Daten** | **ED183** |
|---|---|
| Bemessungsstrombereich<br>entspricht einer Leistung von<br>- 1-phasig; 230 V<br>- 3-phasig; 400 V | 6,7 bis 39 A<br><br>1,5 bis 9 kW<br>4,6 bis 27 kW |
| Ansprechstrom | 3,1 ≤ I ≤ 5,7 A<br>Stetiges Ansteigen des Stromes bis zum Ansprechstrom ist nicht zulässig. |
| Betriebsleistung | 0,5 bis 4 VA |
| Ausgangskontakt<br>Schaltleistung<br>Material | 1 Öffner<br>1 A / AC1<br>Hartsilber, vergoldet |
| Ansprechzeit | 10…20 ms |
| Rückfallzeit | 5…10 ms |
| elektrische Lebensdauer<br>bei Nennlast | <br>> $10^5$ Schaltspiele |
| Umgebungstemperatur | max. 40°C |
| Schutzart | IP40 |
| Anschluss<br>- Spule<br>- Ausgangskontakt | <br>2,5 bis 16 mm²<br>0,75 bis 4 mm² |

**elektrische Anschluss ED183**



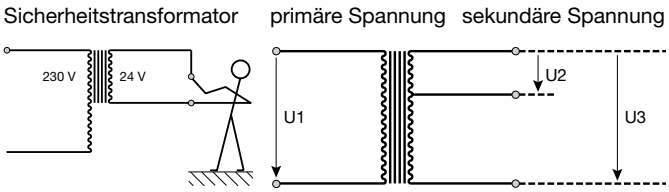





Technische Änderungen vorbehalten

**Sicherheitstransformatoren**
Sicherheitstransformatoren sind Transformatoren zum Personenschutz. Bei ihnen ist die Eingangswicklung von der Ausgangswicklung durch eine verstärkte bzw. doppelte Isolierung elektrisch getrennt. Sicherheitstransformatoren dienen zur Versorgung von SELV-Stromkreisen ($U_{eff} \leq 50$ V).

**Klingeltransformatoren**
Klingeltransformatoren sind Sicherheitstransformatoren mit einer Ausgangsspannung $U_{eff} \leq 24$ V. Sie sind kurzschlussfest und gegen Überlastung geschützt. Klingeltransformatoren sind für eine kurzzeitige Belastung ausgelegt.



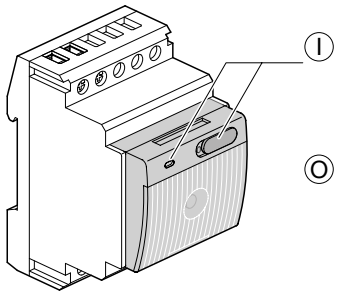

**Allgemeines zu den Transformatoren**
Hat ein Trafo zwei sekundäre Anschlussmöglichkeiten, so kann nur eine davon angeschlossen werden. Sekundäre Spannungen von mehreren Trafos können nicht zusammen angeschlossen werden. Die Transformatoren entsprechen der Norm.

**Technische Daten**

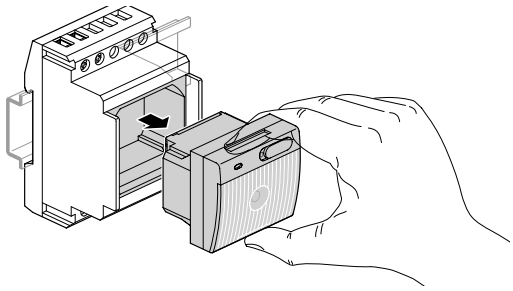
| **Best.-Nr.** | | **ST309** | **ST310** | **ST313** | **ST312** | **ST314** | **ST315** | **ST320** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Leistung | | 20 VA | 20 VA | 16 VA | 25 VA | 40 VA | 63 VA | 18 VA |
| Bezeichnung | | Sicherheitstransformatoren | | | | | | |
| primäre Spannung | | 230 V / 50 Hz | | | | | | |
| sekundäre Spannung bei $I_n$ | U2 | 12 V $I_n$ = 1,67 V | 24 V $I_n$ = 0,83 V | 12 V $I_n$ = 1,33 A | 12 V $I_n$ = 2,08 A | 12 V $I_n$ = 3,33 A | 12 V $I_n$ = 5,25 A | 12 V $I_n$ = 1,5 A |
| | U3 | | | 24 V $I_n$ = 0,67 A | 24 V $I_n$ = 1,04 A | 24 V $I_n$ = 1,67 A | 24 V $I_n$ = 2,63 A | 24 V $I_n$ = 2,63 A |
| Leerlaufspannung | U2 | 13,3 V | 25,6 V | 16 V | 14 V | 14 V | 14 V | 15,8 V |
| | U3 | | | 30 V | 29 V | 27 V | 27 V | 27 V |
| galvanische Trennung | | 4 kV | | | | | | |
| Umgebungstemperatur | | 35°C | | | | | | 25°C |
| Isolierstoffklasse | | B | | | | | F | |
| Trafoschutz gegen Kurzschluss und Überlastung | | thermischer Schalter - primärseitig | | | | | | |
| Ausschalter | | | | | | | | |

| **Best.-Nr.** | | **ST301** | **ST303 / ST303N** | **ST305** |
|---|---|---|---|---|
| Leistung | | 4 VA | 8 VA | 16 VA |
| Bezeichnung | | Klingeltransformatoren | | |
| primäre Spannung | | 230 V / 50 Hz | | |
| sekundäre Spannung bei $I_n$ | U2 | 8 V $I_n$ = 0,5 A | 8 V $I_n$ = 1 A | 8 V $I_n$ = 2 A |
| | U3 | 12 V $I_n$ = 0,33 A | 12 V $I_n$ = 0,67 A | 12 V $I_n$ = 1,33 A |
| Leerlaufspannung | U2 | 12 V | 15 V | 12 V |
| | U3 | 18 V | 22 V | 19 V |
| galvanische Trennung | | 4 kV | | |
| Umgebungstemperatur | | 35°C | | |
| Isolierstoffklasse | | H | | B |
| Trafoschutz gegen Kurzschluss und Überlastung | | thermischer Schalter - primärseitig | | |
| Ausschalter | | | nur ST303N | |

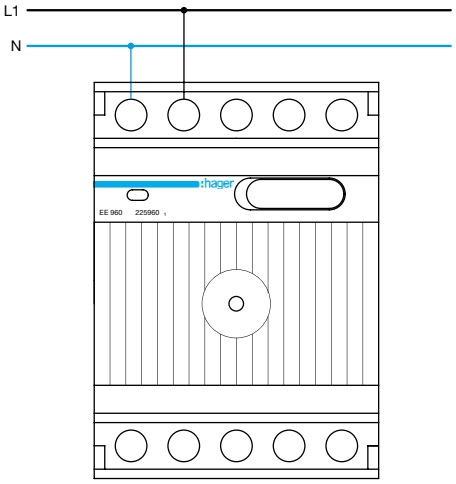
Die Kompaktleuchte ist mit einer abnehmbaren Handleuchte ausgestattet.



| | | |
|---|---|---|
| I | Akkubetrieb<br>Netzbetrieb | --> Leuchte ist eingeschaltet<br>--> automatisches Einschalten bei Spannungsausfall<br>--> LED leuchtet grün |
| O | Akkubetrieb<br>Netzbetrieb | --> Leuchte ist ausgeschaltet<br>--> kein automatisches Einschalten bei Spannungsausfall<br>--> LED leuchtet rot |



| **Kompaktleuchte** | **EE960** |
|---|---|
| Betriebsspannung | 230 V- +10% -15% |
| Betriebsfrequenz | 50 / 60 Hz |
| Ladezeit | 36 h |
| Betriebsdauer bei 24 h Ladezeit | 1 h |
| Betriebsdauer bei 36 h Ladezeit | 1,5 h |
| Anzahl der Ladezyklen | 500 |
| Beleuchtungsstärke in 1 m Abstand | 4 Lx |
| Beleuchtungsstärke im 0,5 m Abstand | 16 Lx |
| Akkus | Ni Cd KR 18/29 CF 1,2 V |
| Umgebungstemperatur<br>- Lagerung<br>- Betrieb | <br>-5° C bis +50°C<br>0° C bis +50°C |
| Anschlüsse<br>- flexibel<br>- massiv | <br>1 bis 4 mm²<br>1 bis 6 mm² |




**Technische Daten SNS016/SN017**

| **Technische Merkmale** | **Wert** |
|---|---|
| Betriebsbemessungsspannung | 250 V |
| Bemessungsstrom | 16 A |
| Frequenz | 50/60 Hz |
| Einbauart | Hutschiene |
| Platzeinheiten | 2,5 |
| Anschlussquerschnitt | mini 2x1 mm² -<br>maxi 2x2,5 mm² |
| Breite | 44 mm |
| Höhe | 75 mm |
| Tiefe | 66 mm |
| Frequenz | 50/60 Hz |
| Anschlussart | QuickConnect |
| Farbe | lichtgrau RAL 7035 |





Technische Änderungen vorbehalten

# Zähler und Messgeräte

Sie sind klein, brauchen nur wenige Platzeinheiten auf der Hutschiene und können trotzdem alles, was ein moderner Energiezähler können muss: Energiezählung bis 6000 A in allen 230/400-V-Netzsystemen mit Direkt- oder Wandlermessung, Gesamt- oder Teilzählung, Ein- oder Zweitarifzählung, mit M-Bus- oder Modbus-Schnittstelle und mit MID-Zertifizierung. Genauso zuverlässig wie die Hager-Zähler arbeiten die Messgeräte zur Strom- und Spannungsmessung. Präzision, auf die Sie sich verlassen können.

# 19

Seite


| | |
|---|---|
| Energiemonitoring-System agardio | 1234 |
| Energiezähler | 1236 |
| Multifunktionsmessgeräte | 1238 |
| Stromwandler | 1239 |
| Klappwandler | 1240 |
| Volt- und Amperemeter | 1241 |
| Netzüberwachungsrelais | 1243 |
| Netz- und Anlagenschutz | 1245 |
| Technik | 1246 |

HTG411H

## Energiemonitoring-Server agardio.manager

**Eigenschaften:**
- 2 Digitaleingänge (für Impulszähler)
- 2 Analogeingänge 4 - 20 mA
- Anschluss für Temperaturfühler (PT100)
- 1 potentialfreier Relaiskonktakt (Alarmkontakt)
- Alarmierung per Email
- Analogausgang 0 - 10 V

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Energiemonitoringserver agardio.manager | 6 | 1 | H411 | 2.376,70 €/St | **HTG411H** |

TGA200

## Zubehör für argadio.manager

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Spannungsversorgung 24 V DC 1A | 4 | 1 | H500 | 160,00 €/St | **TGA200** |
| Spannungsversorgung 24 V DC 2,5A | 4 | 1 | H500 | 196,40 €/St | **HTG911H** |
| Temperatursensor PT100 mit Halterung | | 1 | H411 | 61,60 €/St | **HTG445H** |
| MicroSD-Card Industrial 4GB | | 1 | H411 | 187,40 €/St | **HTG450H** |
| Schnittstellenadapter USB zu Ethernet | | 1 | H411 | 130,80 €/St | **HTG457H** |
| USB-Wlan-Dongle mit Verlängerung | | 1 | H411 | 94,30 €/St | **HTG460H** |
| Modbus-Kabel 3 m mit RJ45-Stecker | | 1 | H411 | 82,10 €/St | **HTG465H** |
| Abschlusswiderstand RJ45 für MODBUS RTU | | 1 | H411 | 14,40 €/St | **HTG467H** |
| Modbus-Kabel 25 m | | 1 | H411 | 120,20 €/St | **HTG485H** |
| Modbus-Kabel RJ45-RJ45 + Schirmerdung 1m | | 1 | H411 | 29,70 €/St | **HTG471H** |
| Modbus-Kabel RJ45-RJ45 + Schirmerdung 2m | | 1 | H411 | 40,20 €/St | **HTG472H** |
| Modbus-Kabel RJ45-RJ45 + Schirmerdung 5m | | 1 | H411 | 51,10 €/St | **HTG474H** |
| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 0,2m | | 1 | H411 | 23,00 €/St | **HTG480H** |
| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 1m | | 1 | H411 | 25,30 €/St | **HTG481H** |
| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 2m | | 1 | H411 | 31,20 €/St | **HTG482H** |
| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 5m | | 1 | H411 | 42,10 €/St | **HTG484H** |
| Abschlusswiderstand RJ45 für MODBUS RTU | | 1 | H411 | 14,40 €/St | **HTG467H** |
| RJ45 2 Buchsenstecker-Adern | | 1 | H411 | 21,70 €/St | **HTG468H** |
| T RJ45 Modbus Steckverbinder | | 1 | H411 | 20,20 €/St | **HTG469H** |
| Abschlusswiderstand für MODBUS RTU | | 1 | H411 | 10,40 €/St | **SMC120R** |

ECA380D

## Energiezähler, MID-konform, MODBUS

Frequenzmessbereich: 45 bis 65 Hz

**Eigenschaften:**
- Versorgungsspannung: 230/400V AC +/- 15%
- Frequenz: 50/60 Hz +/- 2 Hz
- Übersicht der Displayanzeige siehe technischer Anhang Katalog
- Anzeige verschiedener Messwerte
- Genauigkeitsklasse C der MID Zähler gemäß EN50470-3
- beleuchtetes LCD Display
- 7-stellige Anzeige 000000.0 kWh
- Verdrahtungsfehler werden angezeigt

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Energiezähler 3ph,direkt 80A,AGARDIO,MID | 4 | 1 | H411 | 504,50 €/St | **ECA380D** |
| Energiezähler 3ph,direkt 80A, MODBUS,MID | 4 | 1 | H411 | 480,50 €/St | **ECR380D** |
| Energiezähler 3ph,direkt 125A,AGARD,MID | 6 | 1 | H411 | 624,00 €/St | **ECA310D** |
| Energiezähler 3ph,direkt 125A,MODBUS,MID | 6 | 1 | H411 | 594,30 €/St | **ECR310D** |
| Energiezähler 3ph, indirekt, AGARDIO,MID | 4 | 1 | H411 | 485,90 €/St | **ECA300C** |
| Energiezähler 3ph, indirekt, MODBUS, MID | 4 | 1 | H411 | 462,90 €/St | **ECR300C** |
| Energiezähler 1ph,direkt 40A, MODBUS,MID | 1 | 1 | H411 | 241,20 €/St | **ECR140D** |
| Energiezähler 1ph,direkt 80A, MODBUS,MID | 2 | 1 | H411 | 384,10 €/St | **ECR180D** |
| Energiezähler 1ph,direkt 80A,AGARDIO,MID | 2 | 1 | H411 | 403,30 €/St | **ECA180D** |

ECA180T

## Energiezähler, MODBUS

**Eigenschaften:**
- Versorgungsspannung: 230/400V AC +/- 15%
- Frequenz: 50/60 Hz +/- 2 Hz
- Übersicht der Displayanzeige siehe technischer Anhang Katalog
- Anzeige verschiedener Messwerte
- beleuchtetes LCD Display
- 7-stellige Anzeige 000000.0 kWh
- Verdrahtungsfehler werden angezeigt

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Energiezähler 1ph,direkt 3x 80A, AGARDIO | 4 | 1 | H411 | 767,50 €/St | **ECA180T** |
| Energiezähler 1ph,direkt 3x80A, MODBUS | 4 | 1 | H411 | 730,90 €/St | **ECR180T** |

## Multifunktionsmessgeräte für Hutschiene

**Eigenschaften:**
- Multimessung von Ströme
- Momentane Spannungen
- Momentane Leistungen
- Zählung Wirk/Blindleistung
- Betriebsstundenzähler
- Oberschwingungen bis Rang 51
- Konfigurierbare Ein/Ausgänge
- Genauigkeit 0,2% bei Spannungen + Strömen 0,5% bei Leistungen

SM101C

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Multimessgerät, 3phasig, Wandler, RS485 | 4 | 1 | H411 | 737,90 €/St | **SM101C** |

## Multifunktionsmessgerät für Türeinbau

**Eigenschaften:**
- Multimessung Ströme
- momentane Spannungen, Frequenzen, Leistungen
- Zählung Wirkenergie, Blindenergie, Betriebsstunden
- Analyse der Oberschwingungen (Rang 51)
- Erweiterbare Messungen: Ereignisse, Kommunikation, Eingänge/Ausgänge

SM102E

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Multifunktionsmessgerät | 5 | 1 | H411 | 457,80 €/St | **SM102E** |
| Modul RS485 Jbus/Modbus für SM102E | | 1 | H411 | 210,00 €/St | **SM210** |

## Multifunktionsmessgerät komfort für Türeinbau

**Eigenschaften:**
- Multimessung Ströme
- momentane Spannungen, Frequenzen, Leistungen
- Zählung Wirkenergie, Blindenergie, Scheinenergie, Betriebsstunden
- Analyse der Oberschwingungen (Rang 63)
- erweiterbare Messungen: Lastkurve, Ereignisse, Kommunikation, Eingänge/Ausgänge

SM103E

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Multifunktionsmessgerät Komfort | 5 | 1 | H411 | 721,20 €/St | **SM103E** |
| Modul RS485 Jbus/Modbus für SM103E | | 1 | H411 | 237,00 €/St | **SM211** |

## Impulseingang, 7-fach

**Eigentschaften:**
- 7 digital Impulseingänge (Logik oder Impuls)
- RS485-Schnittstelle
- Hintergurndbeleuchtetes LCD-Display

EC700

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Impulseingang 7fach JBUS/MODBUS | 4 | 1 | H411 | 975,20 €/St | **EC700** |

Mit den Energiezählern wird die Wirkenergie eines Einphasen- oder die Wirk- bzw. Lieferenergie eines Drehstromkreises erfasst (Messgrößen siehe technischer Anhang). Die Zähler erlauben die genaue Ermittlung der Energiekosten bzw. Vergütung einer Wohnung, einer elektrischen Heizung, einer Maschine, Zweckbau oder industriellen Gebäude oder einer PV-Anlage usw.

Sie sind mit einem digitalen Display ausgerüstet, das die Anzeige von Energieverbrauch und Leistung bzw. Energieeinspeisung ermöglicht. Integriert ist ein Gesamtzähler und ein Teilzähler mit Zählerrückstellung(MID Zähler ohne Rückstellfunktion).

ECP380D

## Energiezähler, 3-phasig MID

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Energiezähler 3phasig,direkt 80A, S0,MID | 4 | 1 | H411 | 368,50 €/St | **ECP380D** |
| Energiezähler 3ph,direkt 80A, MBUS, MID | 4 | 1 | H411 | 480,50 €/St | **ECM380D** |
| Energiezähler 3ph,direkt 80A, MODBUS,MID | 4 | 1 | H411 | 480,50 €/St | **ECR380D** |
| Energiezähler 3ph,direkt 80A,AGARDIO,MID | 4 | 1 | H411 | 504,50 €/St | **ECA380D** |
| Energiezähler 3phasig,direkt 125A,S0,MID | 6 | 1 | H411 | 482,10 €/St | **ECP310D** |
| Energiezähler 3ph,direkt 125A, MBUS, MID | 6 | 1 | H411 | 594,30 €/St | **ECM310D** |
| Energiezähler 3ph,direkt 125A,MODBUS,MID | 6 | 1 | H411 | 594,30 €/St | **ECR310D** |
| Energiezähler 3ph,direkt 125A,AGARD,MID | 6 | 1 | H411 | 624,00 €/St | **ECA310D** |
| Energiezähler 3ph, indirekt ,S0, MID | 4 | 1 | H411 | 350,70 €/St | **ECP300C** |
| Energiezähler 3ph, indirekt, MBUS, MID | 4 | 1 | H411 | 462,90 €/St | **ECM300C** |
| Energiezähler 3ph, indirekt, MODBUS, MID | 4 | 1 | H411 | 462,90 €/St | **ECR300C** |
| Energiezähler 3ph, indirekt, AGARDIO,MID | 4 | 1 | H411 | 485,90 €/St | **ECA300C** |

ECP140D

## Energiezähler, 1-phasig MID

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Energiezähler 1phasig,direkt 40A, S0,MID | 1 | 1 | H411 | 129,10 €/St | **ECP140D** |
| Energiezähler 1ph,direkt 40A, MBUS, MID | 1 | 1 | H411 | 241,20 €/St | **ECM140D** |
| Energiezähler 1ph,direkt 40A, MODBUS,MID | 1 | 1 | H411 | 241,20 €/St | **ECR140D** |
| Energiezähler 1phasig,direkt 80A, S0,MID | 2 | 1 | H411 | 272,00 €/St | **ECP180D** |
| Energiezähler 1ph,direkt 80A, MBUS, MID | 2 | 1 | H411 | 384,10 €/St | **ECM180D** |
| Energiezähler 1ph,direkt 80A, MODBUS,MID | 2 | 1 | H411 | 384,10 €/St | **ECR180D** |
| Energiezähler 1ph,direkt 80A,AGARDIO,MID | 2 | 1 | H411 | 403,30 €/St | **ECA180D** |

ECN140D

## Energiezähler, 1-phasig

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Energiezähler 1phasig,direkt 40A | 1 | 1 | H411 | 91,10 €/St | **ECN140D** |

ECP180T

## Energiezähler, 1-phasig mehrkanal

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Energiezähler 1ph,direkt 3x80A, S0 | 4 | 1 | H411 | 618,90 €/St | **ECP180T** |
| Energiezähler 1ph,direkt 3x80A, MBUS | 4 | 1 | H411 | 730,90 €/St | **ECM180T** |
| Energiezähler 1ph,direkt 3x80A, MODBUS | 4 | 1 | H411 | 730,90 €/St | **ECR180T** |
| Energiezähler 1ph,direkt 3x 80A, AGARDIO | 4 | 1 | H411 | 767,50 €/St | **ECA180T** |

## KNX Modul für Energiezähler

**Eigenschaften:**
- Kompatibel mit Hager Energiezähler
- Weitergabe von Werten für Spannung, Strom, alle Leistungswerte, Leistungsfaktoren, Energiewerte für Bezug und Lieferung und Alarmmeldungen bei Überspannung, Unterspannung, erhöhtem Energieverbrauch auf den KNX-Bus (siehe technischer Anhang)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| KNX-Schnittstelle für Energiezähler | 1 | H500 | 131,80 €/St | **TXF121** |

TXF121

## Zubehör

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Modbus-Kabel RJ45-RJ45 + Schirmerdung 1m | 1 | H411 | 29,70 €/St | **HTG471H** |
| Modbus-Kabel RJ45-RJ45 + Schirmerdung 2m | 1 | H411 | 40,20 €/St | **HTG472H** |
| Modbus-Kabel RJ45-RJ45 + Schirmerdung 5m | 1 | H411 | 51,10 €/St | **HTG474H** |
| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 0,2m | 1 | H411 | 23,00 €/St | **HTG480H** |
| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 1m | 1 | H411 | 25,30 €/St | **HTG481H** |
| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 2m | 1 | H411 | 31,20 €/St | **HTG482H** |
| Modbus-Kabel RJ45 - RJ45 5m | 1 | H411 | 42,10 €/St | **HTG484H** |
| Abschlusswiderstand für MODBUS RTU | 1 | H411 | 10,40 €/St | **SMC120R** |
| Abschlusswiderstand RJ45 für MODBUS RTU | 1 | H411 | 14,40 €/St | **HTG467H** |

HTG471H

## Türeinbauset

**Eigenschaften:**
- Zum Einbau von Messgeräten mit 4 PLE in eine Verteilertür

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tür-Einbaurahmen,Mehrfach-Messgerät | 1 | H411 | 34,70 €/St | **SM002** |

SM002

## Betriebsstundenzähler

Frequenz: 50 Hz
Versorgungsspannung: 230 V +/- 15%

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Betriebsstundenzähler | 2 | 1 | H411 | 44,50 €/St | **EC100** |

EC100

SM101E

## Multifunktionsmessgeräte für Hutschiene

**Eigenschaften:**
- Multimessung von Ströme
- Momentane Spannungen
- Momentane Leistungen
- Zählung Wirk/Blindleistung (SM101C)
- Betriebsstundenzähler
- Oberschwingungen bis Rang 51 (SM101C)
- Konfigurierbare Ein/Ausgänge (SM101C)
- Genauigkeit 0,2% bei Spannungen + Strömen 0,5% bei Leistungen
- SM101C mit Kommunikationsschnittstelle RS485 (z.B. zur Einbindung in Energiemonitoring-System mit HTG411H oder SM103E)

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Multimessgerät, 3phasig, über Wandler | 4 | 1 | H411 | 546,90 €/St | **SM101E** |
| Multimessgerät, 3phasig, Wandler, RS485 | 4 | 1 | H411 | 737,90 €/St | **SM101C** |

SM002

## Türeinbauset

**Eigenschaften:**
- Zum Einbau von Messgeräten mit 4 PLE in eine Verteilertür

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tür-Einbaurahmen,Mehrfach-Messgerät | 1 | H411 | 34,70 €/St | **SM002** |

SM102E

## Multifunktionsmessgerät für Türeinbau

**Eigenschaften:**
- Multimessung Ströme
- momentane Spannungen, Frequenzen, Leistungen
- Zählung Wirkenergie, Blindenergie, Betriebsstunden
- Analyse der Oberschwingungen (Rang 51)
- Erweiterbare Messungen: Ereignisse, Kommunikation, Eingänge/Ausgänge

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Multifunktionsmessgerät | 5 | 1 | H411 | 457,80 €/St | **SM102E** |

SM103E

## Multifunktionsmessgerät komfort für Türeinbau

**Eigenschaften:**
- Multimessung Ströme
- momentane Spannungen, Frequenzen, Leistungen
- Zählung Wirkenergie, Blindenergie, Scheinenergie, Betriebsstunden
- Analyse der Oberschwingungen (Rang 63)
- erweiterbare Messungen: Lastkurve, Ereignisse, Kommunikation, Eingänge/Ausgänge

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Multifunktionsmessgerät Komfort | 5 | 1 | H411 | 721,20 €/St | **SM103E** |

SM200

## Multifunktionsmessgerät SM102E Zubehör

**Eigenschaften:**
- Impulsausgang konfigurierbar als Impuls, Überwachung oder Steuerung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Impulsausgang für SM102E | 1 | H411 | 72,90 €/St | **SM200** |
| Modul RS485 Jbus/Modbus für SM102E | 1 | H411 | 210,00 €/St | **SM210** |

SM201

## Multifunktionsmessgerät Zubehör

**Eigenschaften:**
- Impulsausgang konfigurierbar als Impuls, Überwachung oder Steuerung
- 2 Eingänge / 2 Ausgänge für Fernbedienung und Überwachung
- Speichermodul speichert bis zu 62 Tage Wirkleistung/ Blindleistung/ Alarme/ Min-Maxwerte und Durchschnittswerte
- SM213 / SM214 mit integriertem Hager Webserver

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Impulsausgang für SM103E | 1 | H411 | 98,40 €/St | **SM201** |
| 2 Eingänge / 2 Ausgänge für SM103E | 1 | H411 | 162,60 €/St | **SM202** |
| Analogausgänge für SM103E | 1 | H411 | 183,90 €/St | **SM203** |
| Speicher Modul für SM103E | 1 | H411 | 526,20 €/St | **SM204** |
| Modul T°C für SM103E | 1 | H411 | 299,00 €/St | **SM205** |
| Modul RS485 Jbus/Modbus für SM103E | 1 | H411 | 237,00 €/St | **SM211** |
| Modul Ethernet Jbus/Modbus für SM103E | 1 | H411 | 437,70 €/St | **SM213** |
| Mod.Ethernet+RS485 Jbus/Modbus SM103E | 1 | H411 | 760,90 €/St | **SM214** |

## Stromwandler für Sammelschienensysteme

**Eigenschaften:**
- Große sek. Klemmenanschlüsse
- Berührungsschutz nach DGUV Version 3
- Schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Sekundärstrom 5A
- Für die Stromwandler der Baugruppe BG113 kann ein Hutschienenadapter SRZH01 verwendet werden.

SRA00505

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| SW BG 213 50/5A 1,5VA Kl.1 | 1 | H411 | 44,30 €/St | **SRA00505** |
| SW BG 113 60/5A 1VA Kl.1 | 1 | H411 | 44,30 €/St | **SRA00605** |
| SW BG 113 75/5A 1,5VA Kl.1 | 1 | H411 | 47,30 €/St | **SRA00755** |
| SW BG 113 100/5A 2,5VA Kl.1 | 1 | H411 | 44,30 €/St | **SRA01005** |
| SW BG 113 125/5A 2,5VA Kl.1 | 1 | H411 | 47,30 €/St | **SRA01255** |
| SW BG 113 150/5A 2,5VA Kl.1 | 1 | H411 | 44,30 €/St | **SRA01505** |
| SW BG 113 200/5A 2,5VA Kl.1 | 1 | H411 | 44,30 €/St | **SRA02005** |
| SW BG 113 250/5A 2,5VA Kl.1 | 1 | H411 | 44,30 €/St | **SRA02505** |
| SW BG 115 60/5A 1,5VA Kl.1 | 1 | H411 | 44,30 €/St | **SRB00605** |
| SW BG 115 75/5A 2,5VA Kl.1 | 1 | H411 | 44,30 €/St | **SRB00755** |
| SW BG 413 300/5A 5VA Kl.1 | 1 | H411 | 44,30 €/St | **SRI03005** |
| SW BG 113 400/5A 5VA Kl.1 | 1 | H411 | 44,30 €/St | **SRC04005** |
| SW BG 413 400/5A 5VA Kl.1 | 1 | H411 | 44,30 €/St | **SRI04005** |
| SW BG 113 600/5A 5VA Kl.1 | 1 | H411 | 44,30 €/St | **SRC06005** |
| SW BG 413 600/5A 5VA Kl.1 | 1 | H411 | 44,30 €/St | **SRI06005** |
| SW BG 513 600/5A 5VA Kl.1 | 1 | H411 | 44,30 €/St | **SRJ06005** |
| SW BG 613 800/5A 5VA Kl.1 | 1 | H411 | 48,40 €/St | **SRD08005** |
| SW BG 613 1000/5A 5VA Kl.1 | 1 | H411 | 54,10 €/St | **SRD10005** |
| SW BG 613 1500/5A 5VA Kl.1 | 1 | H411 | 58,10 €/St | **SRD15005** |
| SW BG 417.1 1000/5A 5VA Kl.1 | 1 | H411 | 58,10 €/St | **SRE10005** |
| SW BG 814 1250/5A 15VA Kl.1 | 1 | H411 | 69,30 €/St | **SRE12505** |
| SW BG 814 1600/5A 15VA Kl.1 | 1 | H411 | 73,50 €/St | **SRE16005** |
| SW BG 814 2000/5A 15VA Kl.1 | 1 | H411 | 80,40 €/St | **SRE20005** |
| SW BG 1034 1250/5A 15VA Kl.1 | 1 | H411 | 99,90 €/St | **SRF12505** |
| SW BG 1034 1600/5A 30VA Kl.1 | 1 | H411 | 104,10 €/St | **SRF16005** |
| SW BG 1034 2000/5A 30VA Kl.1 | 1 | H411 | 105,20 €/St | **SRF20005** |
| SW BG 1034 2500/5A 30VA Kl.1 | 1 | H411 | 118,00 €/St | **SRF25005** |
| SW BG 1254 3000/5A 15VA Kl.1 | 1 | H411 | 145,30 €/St | **SRG30005** |
| SW BG 1254 4000/5A 15VA Kl.1 | 1 | H411 | 161,90 €/St | **SRG40005** |
| SW BG 1274 3000/5A 15VA Kl.1 | 1 | H411 | 166,30 €/St | **SRH30005** |
| SW BG 1274 4000/5A 15VA Kl.1 | 1 | H411 | 173,10 €/St | **SRH40005** |

## Hutschienenadapter Stromwandler

**Eigenschaften:**
- Für die Stromwandler der Baugruppe BG113 kann ein Hutschienenadapter SRZH01 verwendet werden

SRZH01

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| SW DIN-Schienenmontage Zub. für BG xx3 | 1 | H411 | 8,40 €/St | **SRZH01** |

SRT00635A

## Wandler für Kabelumbau

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Klapp-Stromwandler SC1 063/5A 0,7VA Kl.3 | 1 | H411 | 176,00 €/St | **SRT00635A** |
| Klapp-Stromwandler SC1 080/5A 0,7VA Kl.3 | 1 | H411 | 176,00 €/St | **SRT00805A** |
| Klapp-Stromwandler SC1 100/5A 0,7VA Kl.1 | 1 | H411 | 176,00 €/St | **SRT01005A** |
| Klapp-Stromwandler SC1 125/5A 0,7VA Kl.1 | 1 | H411 | 176,00 €/St | **SRT01255A** |
| Klapp-Stromwandler SC1 160/5A 0,7VA Kl.1 | 1 | H411 | 176,00 €/St | **SRT01605A** |
| Klapp-Stromwandler SC1 200/5A 0,7VA Kl.1 | 1 | H411 | 193,90 €/St | **SRT02005A** |
| Klapp-Stromwandler SC1 250/5A 0,7VA Kl.1 | 1 | H411 | 193,90 €/St | **SRT02505A** |
| Klapp-Stromwandler SC2 400/5A 2,2VA Kl.1 | 1 | H411 | 224,20 €/St | **SRT04005B** |
| Klapp-Stromwandler SC2 500/5A 2,2VA Kl.1 | 1 | H411 | 224,20 €/St | **SRT05005B** |

Spannungs- und Strommessungen werden im Kleingewerbe häufig benötigt, um einen schnellen Überblick über Eingangs- und Geräteströme bzw. Spannungen zu erhalten.

Die analogen Messgeräte sind zur Erfassung von Wechselspannung bzw. Wechselströmen geeignet.
Die digitalen Messgeräte sind zusätzlich mit einer Überlastanzeige ausgestattet.

## Voltmeter, digital

**Eigenschaften:**
- Direktanschluss an ein Einphasennetz
- Anschluss an Dreiphasennetz über Umschalter
- Direktmessung
- Genauigkeitsklasse: 1,5
- Eigenverbrauch: ≤ 4,5 VA

| PLE | Spannung Messbereich | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 0 bis 500 V | 1 | H411 | 347,40 €/St | **SM501** |

SM501

## Voltmeter, analog

**Eigenschaften:**
- Direktanschluss an ein Phasennetz
- Anschluss an Dreiphasennetz über Umschalter
- Direktmessung
- Genauigkeitsklasse: 1,5
- Eigenverbrauch: ≤ 3 VA

| PLE | Spannung Messbereich | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 0 bis 500 V | 1 | H411 | 116,80 €/St | **SM500** |

SM500

## Voltmeterumschalter

**Eigenschaften:**
Messbereich:
- 7 Stellungen 20 A - 400 V AC für Drehstromnetz mit Neutralleiter
- 3 Ablesungen zwischen den Phasen
- 3 Ablesungen zwischen den Phasen- und Neutralleiter
- mit 0-Stellung

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Voltmeter Umschalter 7 Stellungen | 3 | 1 | H411 | 85,00 €/St | **SK602** |

SK602

## Amperemeter, digital

Zur direkten Messung steht ein Gerät mit einem Messbereich von 0 - 20 A zur Verfügung. Zur Wandlermessung können Geräte bis 600 A AC eingesetzt werden und sind mit einem maximalen Eingangsstrom von 5 A belastbar.

**Eigenschaften:**
- Genauigkeitsklasse: 1
- Eigenverbrauch: ≤ 1 VA

| PLE | Strommessbereich (Min, Max) | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 0 / 20 A | 1 | H411 | 347,40 €/St | **SM020** |
| 4 | 0 / 150 A | 1 | H411 | 347,40 €/St | **SM151** |
| 4 | 0 / 400 A | 1 | H411 | 347,40 €/St | **SM401** |
| 4 | 0 / 600 A | 1 | H411 | 299,50 €/St | **SM601** |

SM020

SM030

## Amperemeter, analog

**Eigenschaften:**
- Direktmessung/Wandlermessung
- Genauigkeitsklasse: 1,5
- Eigenverbrauch: 1,1 VA

| PLE | Strommessbereich (Min, Max) | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 0 / 5 A | 1 | H411 | 114,70 €/St | **SM005** |
| 4 | 0 / 15 A | 1 | H411 | 114,70 €/St | **SM015** |
| 4 | 0 / 30 A | 1 | H411 | 122,40 €/St | **SM030** |
| 4 | 0 / 50 A | 1 | H411 | 118,60 €/St | **SM050** |
| 4 | 0 / 100 A | 1 | H411 | 118,60 €/St | **SM100** |
| 4 | 0 / 150 A | 1 | H411 | 118,60 €/St | **SM150** |
| 4 | 0 / 250 A | 1 | H411 | 118,60 €/St | **SM250** |
| 4 | 0 / 400 A | 1 | H411 | 118,60 €/St | **SM400** |
| 4 | 0 / 600 A | 1 | H411 | 118,60 €/St | **SM600** |

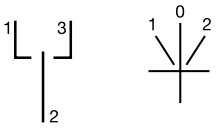
SK603

## Amperemeterumschalter

**Eigenschaften:**
Messbereich:
- 4 Stellungen 20 A - 400 V AC für Drehstromnetz mit Neutralleiter
- Ablesungen pro Phase mit 0
- Stromwandler verwenden

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Umschalter 20A,400V für Amperemeter, | 3 | 1 | H411 | 99,20 €/St | **SK603** |

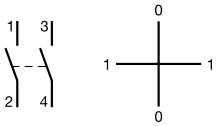
SK600




## Umschalter mit Null-Stellung

| Bezeichnung | PLE | Nennstrom | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Umschalter mit Nullstellung 20A 400V | 3 | 20 A | 1 | H450 | 85,20 €/St | **SK600** |

SK606




## Schlüsselschalter

**Eigenschaften:**
Messbereich:
- 10 A - 400 V AC

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Schlüsselschalter 10A,400V,2-polig,3 PLE | 3 | 1 | H450 | 209,60 €/St | **SK606** |
| 2 Schlüssel f.Schlüsselschalter,Ersatzt. | | 1 | H450 | 18,20 €/St | **SK001** |

Zur Verwendung in Anlagen, in welchen eine Überwachung der Spannung oder des Stromes erforderlich ist.

Alle Kontrollrelais sind mit einem Wechsler (250 V, 8 A) zur Fehleranzeige ausgestattet.

## Kontrollrelais zur Spannungsüberwachung, 1-phasig

**Eigenschaften:**
- für Klimaanlagen geeignet
- Unter-, Überspannungsüberwachung
- Umin = 0,75 Un
- Umax = 1,2 Un
- Maximale Wiedereinschaltungszeit wählbar 5 oder 10 min

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kontrollrelais,Spannung,1ph,Klimaanlage | 2 | 1 | H411 | 124,40 €/St | **EU100** |

EU100

## Kontrollrelais zur Spannungsüberwachung, 1-phasig

**Eigenschaften:**
- für Klimaanlagen geeignet
- Unter-, Überspannungsüberwachung
- Umin/Umax ± 5 % bis ± 20 % über Drehregler einstellbar
- maximale Wiedereinschaltungszeit wählbar 5 oder 10 min

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kontrollrelais,Spannung,1ph,Klimaa.,var. | 2 | 1 | H411 | 133,80 €/St | **EU101** |

EU101

## Kontrollrelais zur Spannungsüberwachung, 1-phasig

**Eigenschaften:**
- aktueller Spannungswert wird auf LCD-Display angezeigt (Voltmeterfunktion)
- Unter-, Überspannungs- und Bandüberwachung einstellbar
- Zustandsspeicherung möglich
- Fehlerkennungszeit: 0,1 s bis 12 s
- Betriebsspannung 230 V AC
- Überwachungsspannung 15 bis 700 V DC oder 15 bis 480 V AC
- AC und DC Überwachung

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kontrollrelais,Spannung,1ph,LCD-Display | 2 | 1 | H411 | 213,70 €/St | **EU102** |

EU102

## Kontrollrelais zur Stromüberwachung, 1-phasig

**Eigenschaften:**
- aktueller Stromwert wird auf LCD-Display angezeigt (Ampermeterfunktion)
- Unter-, Überspannungs- und Strombandüberwachung getrennt einstellbar
- Direkt- oder Wandlermessung
- Fehlerkennungszeit: 0,1 s bis 12 s
- AC- und DC-Überwachung

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kontrollrelais,Strom,1ph | 2 | 1 | H411 | 222,90 €/St | **EU103** |

EU103

## Kontrollrelais zur Spannungsüberwachung, 3-phasig

**Eigenschaften:**
- für Klimaanlagen geeignet
- Unter-, Überspannungsüberwachung
- Umin/Umax ± 5 % bis ± 20 % über Drehregler einstellbar
- maximale Wiedereinschaltungszeit wählbar 5 oder 10 min

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kontrollrelais,Spannung,3ph,Klimaanlage | 2 | 1 | H411 | 161,60 €/St | **EU301** |

EU301

EU302

### Kontrollrelais zur Spannungsüberwachung, 3-phasig

**Eigenschaften:**
- Unter-, Überspannungsüberwachung
- Umin ± 5 % bis ± 20 % einstellbar
- Umax (1,15* Un)
- Zustandsspeicherung möglich
- Fehlerkennungszeit: 0,1 s bis 12 s
- Nennspannung 400 V AC

| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kontrollrelais,Spannung,3ph | 2 | 1 | H411 | 176,50 €/St | **EU302** |

EU300

### Kontrollrelais zur Phasenkontrolle und Asymmetrieüberwachung, 3-phasig

**Eigenschaften:**
- Unterspannungsüberwachung (0,7 x Un)
- Asymmetriewert mit Drehregler einstellbar
- Phasenverlusterkennung
- Phasenfolge
- Nennspannung 400 V AC

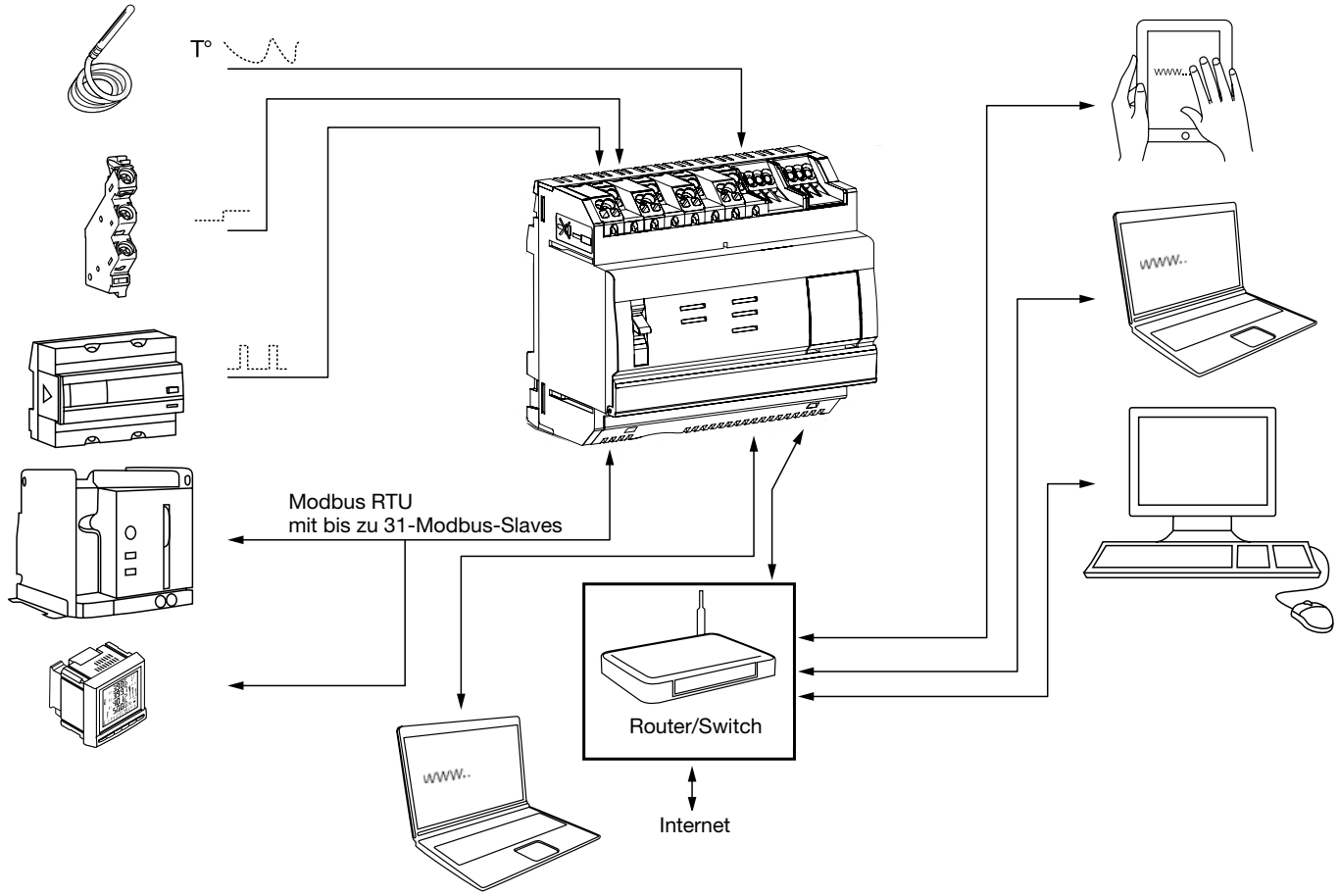
| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kontrollrelais,Phasen,3ph,Asymetrie | 2 | 1 | H411 | 153,90 €/St | **EU300** |

### Netz- und Anlagenschutz nach VDE AR-N 4105

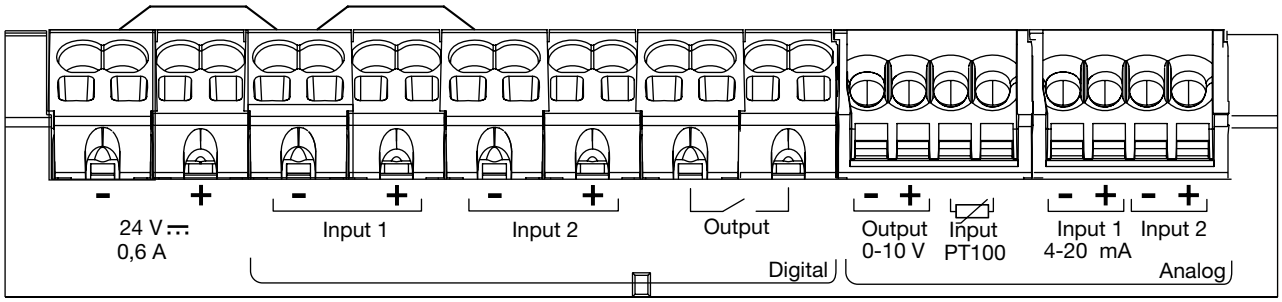
| Bezeichnung | PLE | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Spannungs- und Frequenzrelais,NA Schutz | 6 | 1 | H411 | 1.109,00 €/St | **EU400** |

EU400

**Systemübersicht**




**Anschlüsse, Ein- und Ausgänge**








Technische Änderungen vorbehalten

**Digitaleingang 1 und 2**
Der Energiemonitoringserver verfügt über 2 konfigurierbare Digitaleingänge, die zum Lesen von Zuständen (Ein-Aus) oder zur Impulszählung verwendet werden können.

| **Kabellänge** | **Bis 100 m** |
|---|---|
| Mindeststrom im Zustand EIN | 10 mA |
| Höchststrom im Zustand EIN | 27 mA |
| Versorgungsspannung | 24 VDC |
| Impulsdauer | 30 ms ≤ tOn ≤ 120 ms<br>tOff ≥ 30 ms |
| Geltende Norm | IEC 62053-31E1, Klasse A |

**Digitalausgang**
Der Energiemonitoringserver verfügt über 1 konfigurierbaren Alarmausgang (Schließer-Relais)

| **Kabellänge** | **Bis 10 m** |
|---|---|
| Mechanische Belastbarkeit | 100.000 Zyklen |
| Nennspannung | 5 - 30 VDC / AC |
| Nennstrom (max.) | 3 A |
| Min. Kontaktlast | 5 VDC, 10 mA |

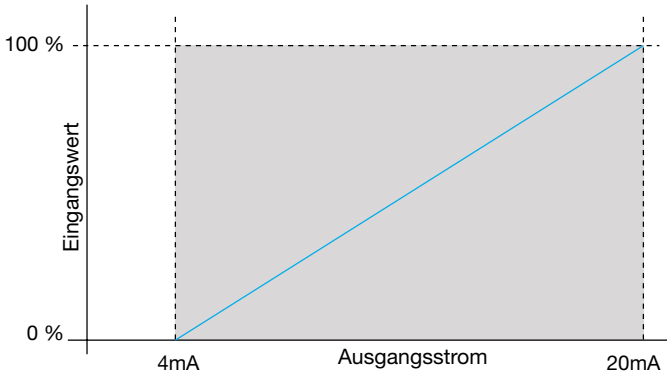
**Analogausgang 0/10 V**
Der Energiemonitoringserver kann für jeden an seinem Ausgang mit einer Spannung von 0 – 10 V angeschlossenen Regler einen Sollwert bereitstellen.

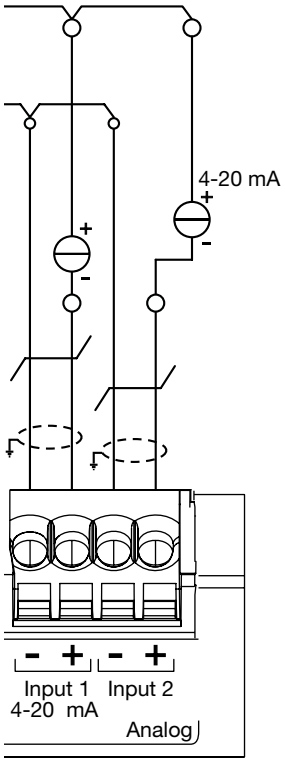
| **Länge und Querschnitt** | **Bis max. 10 m, min. 0,25 mm²** |
|---|---|
| Kabeltyp | Geschirmtes verdrilltes Kabel |
| Lastimpedanz | >=1 kΩ |
| Genauigkeit | ± 0,5°% des Messbereichsendwert |
| Anwendbare Norm | EN 61131-2 |

**Pt100 Temperaturfühler**
Der Energiemonitoringserver ermöglicht die Messung der Innentemperaturen von Schaltschränken oder Räumen mittels eines Thermowiderstand vom Typ PT100. Referenz HTG445H (3 m Kabellänge)

| **Länge und Querschnitt** | **Bis max. 3 m, min. 0,25 mm²** |
|---|---|
| Kabeltyp | Geschirmtes verdrilltes Kabel |
| Ablesefrequenz | 1 Hz |
| Amplitude | -35 °C bis 100 °C |
| Genauigkeit | ± 0,7 °C |
| Toleranzklasse | B |
| Geltende Norm | EN 60751 |

**Eingang 4 - 20 mA**
Der Energiemonitoringserver verfügt über zwei Stromschleifen von 4 - 20 mA. Die Zweidraht-Regelschleifen mit 4 - 20 mA wandeln verschiedene Prozesssignale für Parameter wie Durchfluss, Drehzahl, Position, Füllstand, Temperatur, Druck, pH-Wert usw. in 4 - 20 mA Gleichstrom um. Die Verwendung von 4 mA als Anfangspunkt für das übertragene Signal ist nützlich für die Fehlersuche, da die Signalintegrität mit 0 % des Eingangs- und Ausgangssignals bestätigt wird.
Ein durch Kabelbruch oder unterbrochenes Gerät verursachter Ausfall einer Regelschleife wird ohne Verzögerung als nicht vorhandener Stromfluss erkannt, d.h. als ausfallsicherer Signalpegel außerhalb des Signalbereichs.



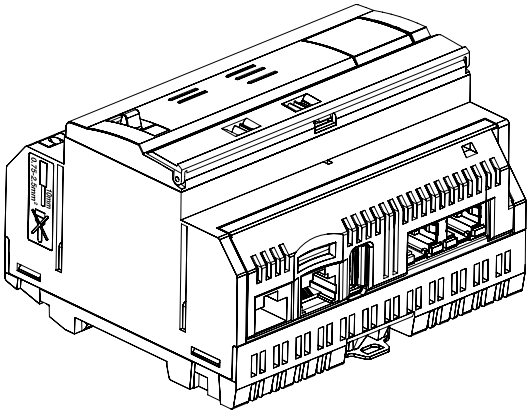



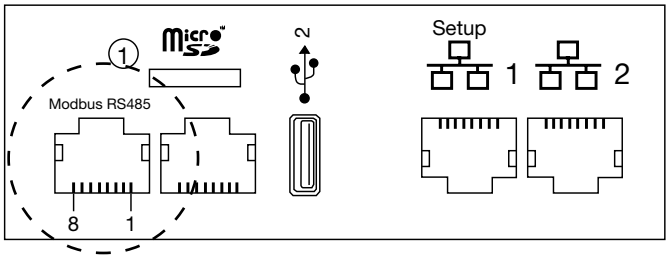

| **Länge und Querschnitt** | **Bis max. 10 m, min. 0,25 mm²** |
|---|---|
| Kabeltyp | Geschirmtes verdrilltes Kabel |
| Ablesefrequenz | 1 Hz |
| Genauigkeit | ± 0,5°% des Messbereichsendwerts |
| Anwendbare Norm | EN 61131-2 |



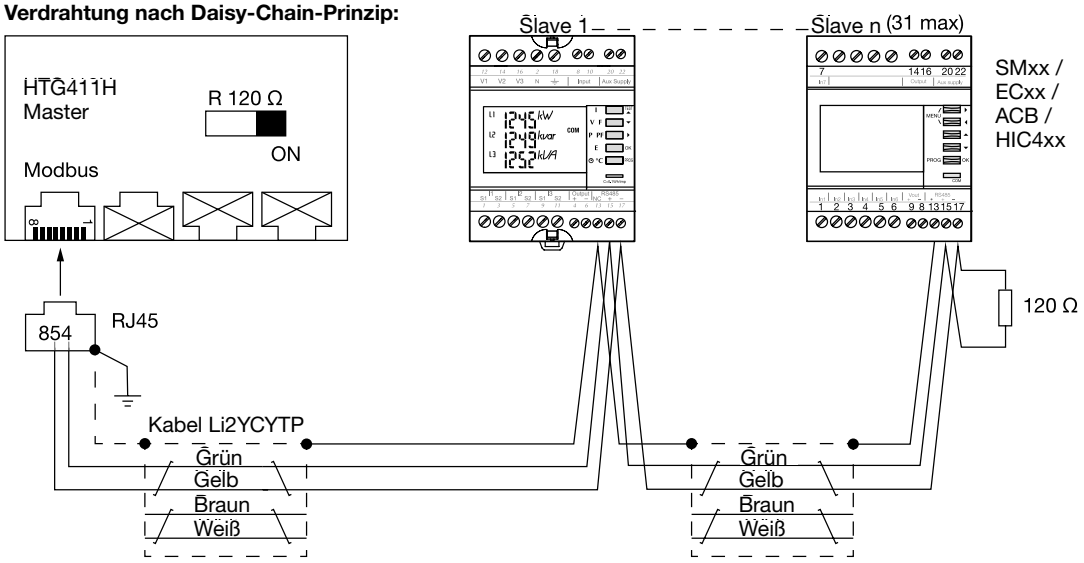

Technische Änderungen vorbehalten

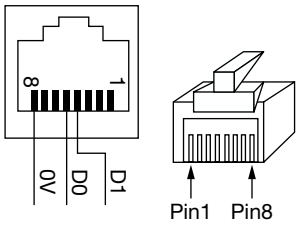
**Modbus-Verdrahtung mit 2-Draht-Anschlussgeräten**






**Verdrahtung nach Daisy-Chain-Prinzip:**



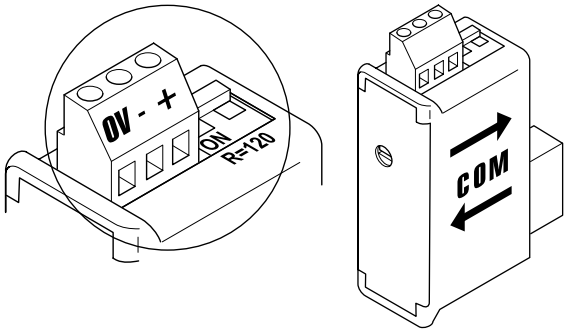




Detailansicht der Pinposition an RJ45-Buchse und -Stecker.

| | |
|---|---|
| Pin 4 = D1 oder B/B" oder (+) | Grüner Leiter |
| Pin 5 = D0 oder A/A" oder (-) | Gelber Leiter |
| Pin 8 = Common oder C/C" oder (0VL) | In dieser Konfiguration nicht genutzt |

**Anmerkungen:**
- Abschlusswiderstand am Master, Energiemonitoringserver HTG410H (R = 120 Ω = Ein) und am Ende des Bus.

Hinweis: Bei den Geräten SM102E, SM103E und HIC4xx ist der Widerstand integriert. Wenn das Gerät (SM102E, SM103E, HIC4xx) am Ende der Modbus-Leitung angeschlossen wird, müssen die 2 DIP-Schalter am Kommunikationsmodul auf "ON" geschaltet sein, um den Widerstand zu aktivieren.



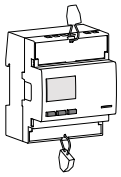

- Zum Verkabeln stets dasselbe Paar (grün-gelb) verwenden, Kabelreferenz HTG485H.
- Schirmung nur am Busanfang geerdet durch Verwendung des geschirmten Steckers mit Erdungskabel, Referenz HTG465H.

# Neues Energiezählerangebot

| | | | M-Bus | Modbus Schraubtechnik | Modbus agardio RJ45-Stecktechik |
|---|---|---|---|---|---|
| **1-phasig** | | | | | |
| **40 A 1 PLE** | **ECN140D** MID KNX | **ECP140D** MID KNX | **ECM140D** MID | **ECR140D** MID | |
| **80 A 2 PLE** | | **ECP180D** MID KNX | **ECM180D** MID KNX | **ECR180D** MID KNX | **ECA180D** MID KNX |
| **3x 80 A 4 PLE** | | **ECP180T** MID KNX | **ECM180T** MID KNX | **ECR180T** MID KNX | **ECA180T** MID KNX |
| **3-phasig** | | | | | |
| **80 A 4 PLE** | | **ECP380D** MID KNX | **ECM380D** MID KNX | **ECR380D** MID KNX | **ECA380D** MID KNX |
| **125 A 6 PLE** | | **ECP310D** MID KNX | **ECM310D** MID KNX | **ECR310D** MID KNX | **ECA310D** MID KNX |
| **indi-rekt bis 6000 A 4 PLE** | | **ECP300C** MID KNX | **ECM300C** MID KNX | **ECR300C** MID KNX | **ECA300C** MID KNX |

* mit KNX-Schnittstelle TXF121 nutzbar (mit ETS und Easy programmierbar)





plombierbare Abdeckung

Abschlusswiderstand SMC120R

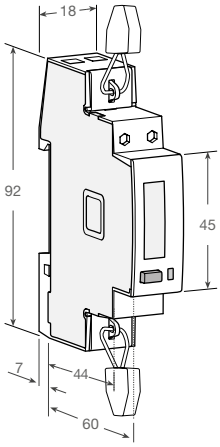
Abschlusswiderstand RJ45 HTG467H

Stromwandler Reihe 50 A - 4000 A

| Best.-Nr. | Bezeichnung | COM | | | | Energie | | | | Leistung | | | U | I | F | PF | Tarif-Zählung* | MID | IR-Schnittstelle für KNX-Schnittstelle |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | S0 | M-Bus | Modbus RTU | Messtrom | +kWh | -kWh | +kvarh | -kvarh | P | Q | S | | | | | | | |
| **ECN140D** | Energiezähler 1phasig, direkt 40A, 1M | | | | 1phasig 40 A | x | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | x |
| **ECP140D** | Energiezähler 1phasig, direkt 40A, 1M, S0, MID | x | | | 1phasig 40 A | x | x | - | - | x | - | - | x | x | x | x | - | x | x |
| **ECM140D** | Energiezähler 1phasig, direkt 40A, 1M, MBUS, MID | | x | | 1phasig 40 A | x | x | - | - | x | - | - | x | x | x | x | - | x | - |
| **ECR140D** | Energiezähler 1phasig, direkt 40A, 1M, MODBUS, MID | | | x | 1phasig 40 A | x | x | - | - | x | - | - | x | x | x | x | - | x | - |
| **ECP180D** | Energiezähler 1phasig, direkt 80A, 2M, S0, MID | x | | | 1phasig 80 A | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | T1, T2 über 230 V | x | x |
| **ECM180D** | Energiezähler 1phasig, direkt 80A, 2M, MBUS, MID | | x | | 1phasig 80 A | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | T1, T2 über 230 V<br>T1, T2 M-Bus | x | x |
| **ECR180D** | Energiezähler 1phasig, direkt 80A, 2M, MODBUS, MID | | | x | 1phasig 80 A | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | T1, T2 über 230 V<br>T3..T8 Modbus | x | x |
| **ECA180D** | Energiezähler 1phasig, direkt 80A, 2M, AGARDIO, MID | | | x | 1phasig 80 A | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | T1, T2 über 230 V<br>T3..T8 Modbus | x | x |
| **ECP180T** | Energiezähler 1phasig, direkt 3x80A, 4M, S0 | x | | | 1phasig 3x 80 A | x | x | - | - | x | x | x | x | x | x | x | T1, T2 über 230 V | - | x |
| **ECM180T** | Energiezähler 1phasig, direkt 3x80A, 4M, MBUS | | x | | 1phasig 3x 80 A | x | x | - | - | x | x | x | x | x | x | x | T1, T2 über 230 V<br>T1, T2 M-Bus | - | x |
| **ECR180T** | Energiezähler 1phasig, direkt 3x80A, 4M, MODBUS | | | x | 1phasig 3x 80 A | x | x | - | - | x | x | x | x | x | x | x | T1, T2 über 230 V<br>T3..T8 Modbus | - | x |
| **ECA180T** | Energiezähler 1phasig, direkt 3x80A, 4M, AGARDIO | | | x | 1phasig 3x 80 A | x | x | - | - | x | x | x | x | x | x | x | T1, T2 über 230 V<br>T3..T8 Modbus | - | x |
| **ECP380D** | Energiezähler 3phasig, direkt 80A, 4M, S0, MID | x | | | 3phasig 80 A | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | T1, T2 über 230 V | x | x |
| **ECM380D** | Energiezähler 3phasig, direkt 80A, 4M, MBUS, MID | | x | | 3phasig 80 A | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | T1, T2 über 230 V<br>T1, T2 M-Bus | x | x |
| **ECR380D** | Energiezähler 3phasig, direkt 80A, 4M, MODBUS, MID | | | x | 3phasig 80 A | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | T1, T2 über 230 V<br>T3..T8 Modbus | x | x |
| **ECA380D** | Energiezähler 3phasig, direkt 80A, 4M, AGARDIO, MID | | | x | 3phasig 80 A | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | T1, T2 über 230 V<br>T3..T8 Modbus | x | x |
| **ECP310D** | Energiezähler 3phasig, direkt 125A, 6M, S0, MID | x | | | 3phasig 125 A | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | T1, T2 über 230 V | x | x |
| **ECM310D** | Energiezähler 3phasig, direkt 125A, 6M, MBUS, MID | | x | | 3phasig 125 A | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | T1, T2 über 230 V<br>T1, T2 M-Bus | x | x |
| **ECR310D** | Energiezähler 3phasig, direkt 125A, 6M, MODBUS, MID | | | x | 3phasig 125 A | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | T1, T2 über 230 V<br>T3..T8 Modbus | x | x |
| **ECA310D** | Energiezähler 3phasig, direkt 125A, 6M, AGARDIO, MID | | | x | 3phasig 125 A | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | T1, T2 über 230 V<br>T3..T8 Modbus | x | x |
| **ECP300C** | Energiezähler 3phasig für Wandlerverhältnis 1A oder 5A, 4M, S0, MID | x | | | 3phasig CT 1 + 5 A | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | T1, T2 über 230 V | x | x |
| **ECM300C** | Energiezähler 3phasig für Wandlerverähltnis 1A oder 5A, 4M, MBUS, MID | | x | | 3phasig CT 1 + 5 A | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | T1, T2 über 230 V<br>T1, T2 M-Bus | x | x |
| **ECR300C** | Energiezähler 3phasig für Wandlerverähltnis 1A oder 5A, 4M, MODBUS, MID | | | x | 3phasig CT 1 + 5 A | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | T1, T2 über 230 V<br>T3..T8 Modbus | x | x |
| **ECA300C** | Energiezähler 3phasig für Wandlerverähltnis 1A oder 5A, 4M, AGARDIO, MID | | | x | 3phasig CT 1 + 5 A | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | T1, T2 über 230 V<br>T3..T8 Modbus | x | x |

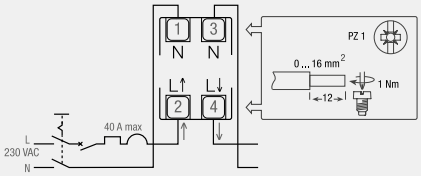
* für Wirk- und Blindenergie

### Maße und plombierbare Abdeckung

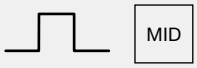


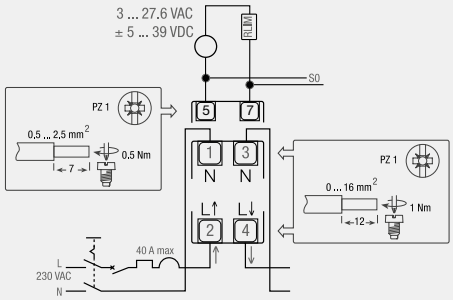

### ECN140D*

* ohne plombierbare Abdeckung

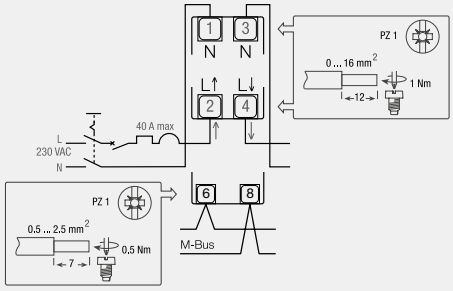



### ECP140D

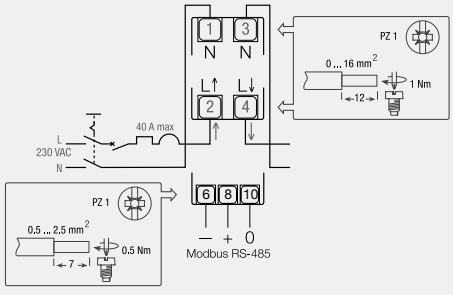



### ECM140D




### ECR140D








Technische Änderungen vorbehalten

## Technische Daten

| **Allgemeine Charakteristiken** | | | |
|---|---|---|---|
| Gehäuse | DIN 43880 | DIN | 1 PLE |
| Montage | EN 60715 | DIN rail | 35 mm |
| Tiefe | | mm | 60 |
| Gewicht | | g | 60 |

| **Bedienfunktionen** | | | |
|---|---|---|---|
| Verbindung | zu einphasigem Wechselspannungsnetz - Anzahl der Außenleiter | - | 2 |
| Speicherung von Energiewerten und Konfig. | interner Flash-Speicher | - | ☑ |

| **Versorgungsspannung und Stromverbrauch** | | | |
|---|---|---|---|
| Betriebsversorgungsspannungsbereich | | V | 184 … 276 |
| Maximaler Stromverbrauch (Spannungskreis) | | VA / W | ≤2 / ≤1 |
| Maximale VA-Belastung (Stromkreis) @ Imax | | VA | ≤1 |
| Art der Eingangsspannung | | - | AC |
| Spannungsimpedanz | | MΩ | 1 |
| Stromimpedanz | | mΩ | ≤20 |

| **Überlastbarkeit** | | | |
|---|---|---|---|
| Spannung | durchgehend | VAC | 276 |
| | temporär (1 s) | VAC | 300 |
| Strom | durchgehend | A | 40 |
| | temporär (10 ms) | A | 1200 |

| **Messfunktionen** | | | |
|---|---|---|---|
| Spannungsbereich | | VAC | 184 … 276 |
| Strombereich | | A | 0.020 … 40 |
| Frequenzbereich | | Hz | 45 … 65 |

| **Anzeigefunktionen** | | | |
|---|---|---|---|
| Anzeigetyp | LCD ohne Hintergrundbeleuchtung | - | 7.0 / 5.2 |

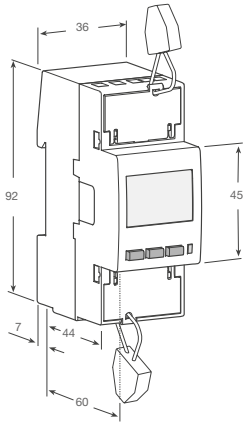
| **Sicherheit** | | | |
|---|---|---|---|
| Überspannungskategorie | | - | 3 |
| Schutzklasse | | classe | II |
| Isolationsspannungsfestigkeit (EN 50470-3, 7.2) | | kV | 4 |
| Verschmutzungsgrad | | - | 2 |
| Betriebsspannung | | V | 300 |
| Stoßspannungsfestigkeit (Uimp) | | 1.2/50 µs-kV | 6 |
| Gehäusematerial Flammwidrigkeit | UL 94 | classe | V0 |

| **Umgebungsbedingungen** | | | |
|---|---|---|---|
| Lagertemperatur | | °C | -25 … +70 |
| Betriebstemperatur | | °C - | -25 … +55 |
| Mechanische Umgebung | | - | M1 |
| Elektromagnetische Umgebung | | - | E2 |
| Installation | nur für Innenbereich | - | ☑ |
| Aufstellungshöhe (max.) | | m | ≤2000 |
| Luftfeuchtigkeit | Mittelwert, ohne Kondensation | - | ≤75% |
| | an 30 Tagen pro Jahr, ohne Kondensation | - | ≤95% |
| IP-Bewertung | im eingebauten Zustand (Frontteil) | - | IP51(*) |
| | Klemmleiste | - | IP20 |



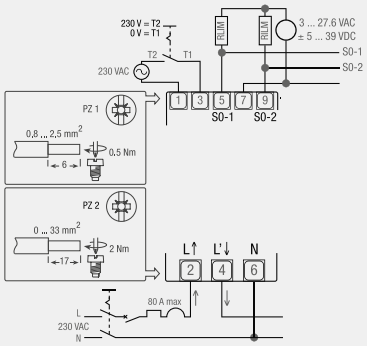
(*) Für die MID-konforme Verwendung muss der Energiezähler in einem Verteilergehäuse installiert werden mindestschutzgrad IP51.

### Maße und plombierbare Abdeckung



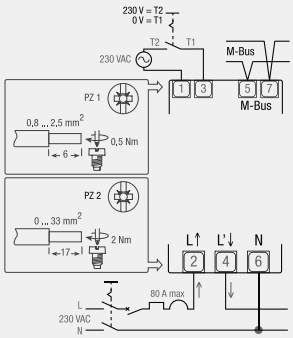

### ECP180D

MID



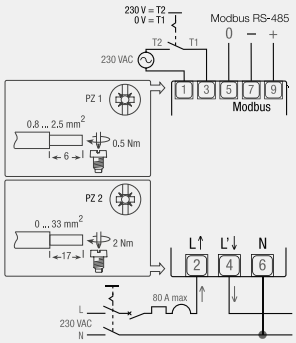

### ECM180D

M-Bus MID



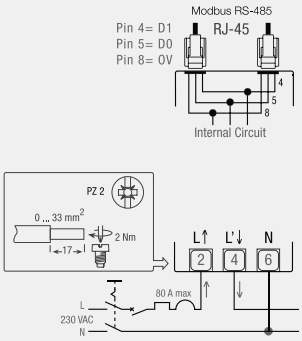

### ECR180D

Modbus MID




### ECA180D

Modbus MID








Technische Änderungen vorbehalten

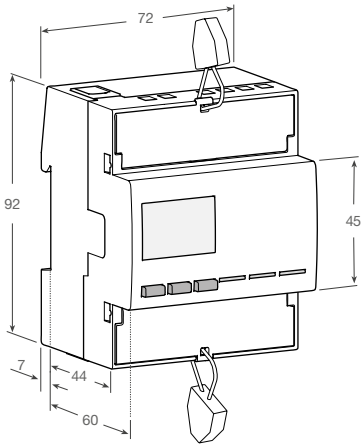
## Technische Daten

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Allgemeine Charakteristiken** | | | |
| Gehäuse | DIN 43880 | DIN | 2 PLE |
| Montage | EN 60715 | DIN rail | 35 mm |
| Tiefe | | mm | 60 |
| Gewicht | | g | 175 |
| **Bedienfunktionen** | | | |
| Verbindung | zu einphasigem Wechselspannungsnetz - Anzahl der Außenleiter | - | 2 |
| Speicherung von Energiewerten und Konfig. | interner Flash-Speicher | - | ☑ |
| **Versorgungsspannung und Stromverbrauch** | | | |
| Betriebsversorgungsspannungsbereich | | V | 92 … 276 |
| Maximaler Stromverbrauch (Spannungskreis) | | VA / W | ≤2 / ≤1 |
| Maximale VA-Belastung (Stromkreis) @ Imax | | VA | ≤1 |
| Art der Eingangsspannung | | - | AC |
| Spannungsimpedanz | | MΩ | 1 |
| Stromimpedanz | | mΩ | ≤20 |
| **Überlastbarkeit** | | | |
| Spannung | durchgehend | VAC | 276 |
| | temporär (1 s) | VAC | 300 |
| Strom | durchgehend | A | 80 |
| | temporär (10 ms) | A | 2400 |
| **Messfunktionen** | | | |
| Spannungsbereich | | VAC | 92 … 276 |
| Strombereich | | A | 0.015 … 80 |
| Frequenzbereich | | Hz | 45 … 65 |
| **Anzeigefunktionen** | | | |
| Anzeigetyp | LCD mit Hintergrundbeleuchtung | - | 7.2 +3.2 |
| **Sicherheit** | | | |
| Überspannungskategorie | | - | 3 |
| Schutzklasse | | classe | II |
| Isolationsspannungsfestigkeit (EN 50470-3, 7.2) | | kV | 4 |
| Verschmutzungsgrad | | - | 2 |
| Betriebsspannung | | V | 300 |
| Stoßspannungsfestigkeit (Uimp) | | 1.2/50 µs-kV | 6 |
| Gehäusematerial Flammwidrigkeit | UL 94 | classe | V0 |
| **Umgebungsbedingungen** | | | |
| Lagertemperatur | | °C | -25 … +70 |
| Betriebstemperatur | | °C - | -25 … +55 |
| Mechanische Umgebung | | - | M1 |
| Elektromagnetische Umgebung | | - | E2 |
| Installation | nur für Innenbereich | - | ☑ |
| Aufstellungshöhe (max.) | | m | ≤2000 |
| Luftfeuchtigkeit | Mittelwert, ohne Kondensation | - | ≤75% |
| | an 30 Tagen pro Jahr, ohne Kondensation | - | ≤95% |
| IP-Bewertung | im eingebauten Zustand (Frontteil) | - | IP51(*) |
| | Klemmleiste | - | IP20 |

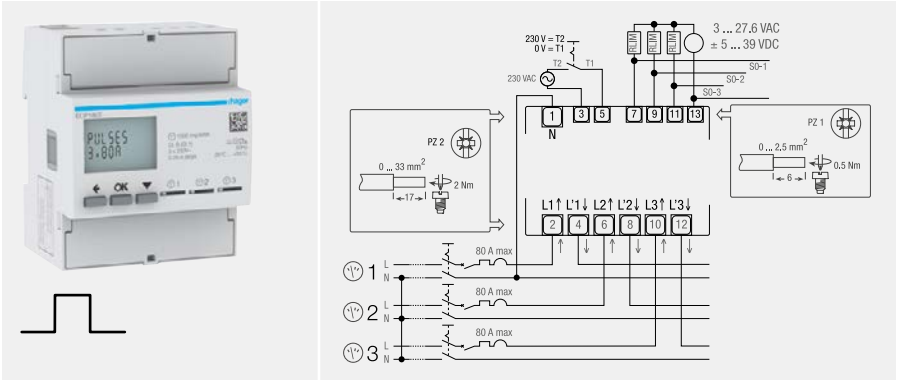


(*) Für die MID-konforme Verwendung muss der Energiezähler in einem Verteilergehäuse installiert werden mindestschutzgrad IP51.

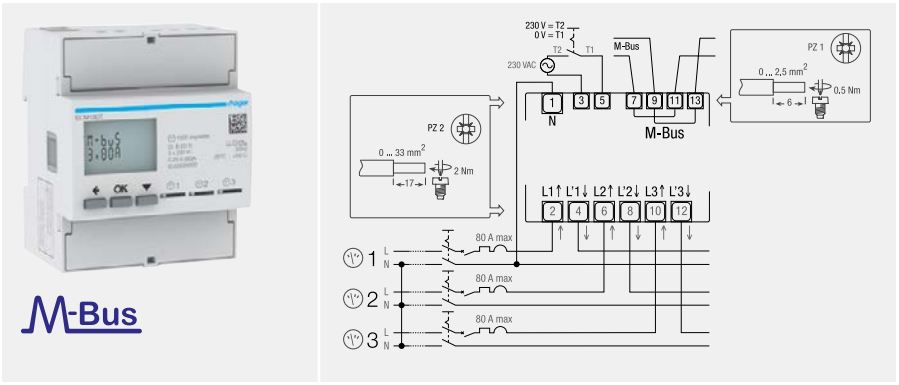
### Maße und plombierbare Abdeckung



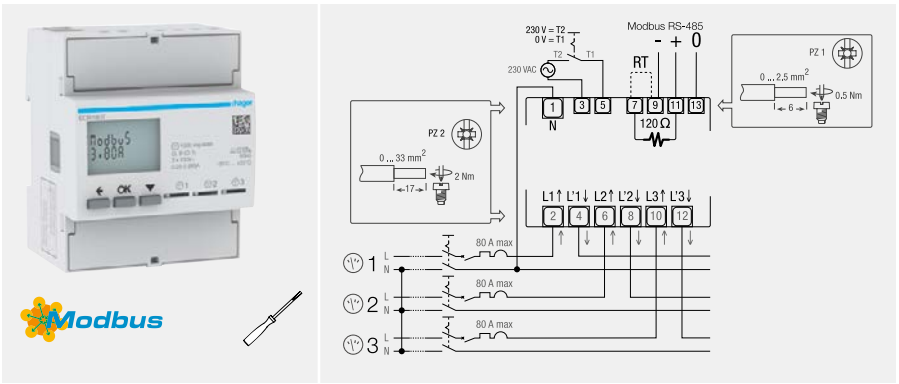

### ECP180T



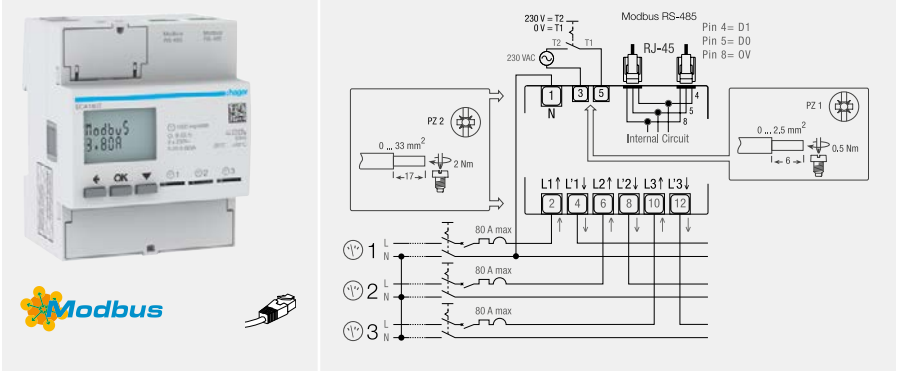

### ECM180T




### ECR180T




### ECA180T








Technische Änderungen vorbehalten

## Technische Daten

**Allgemeine Charakteristiken**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Gehäuse | DIN 43880 | DIN | 4 PLE |
| Montage | EN 60715 | DIN rail | 35 mm |
| Tiefe | | mm | 60 |
| Gewicht | | g | 424 |

**Bedienfunktionen**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Verbindung | zu einphasigem Wechselspannungsnetz - Anzahl der Außenleiter | - | 2 |
| Speicherung von Energiewerten und Konfig. | interner Flash-Speicher | - | ☑ |

**Versorgungsspannung und Stromverbrauch**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Betriebsversorgungsspannungsbereich | | V | 92 … 276 |
| Maximaler Stromverbrauch (Spannungskreis) | | VA / W | ≤2 / ≤1 |
| Maximale VA-Belastung (Stromkreis) @ Imax | | VA | 0.7 |
| Art der Eingangsspannung | | - | AC |
| Spannungsimpedanz | | MΩ | 1 |
| Stromimpedanz | | mΩ | ≤20 |

**Überlastbarkeit**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Spannung | durchgehend | VAC | 276 |
| | temporär (1 s) | VAC | 300 |
| Strom | durchgehend | A | 80 |
| | temporär (10 ms) | A | 2400 |

**Messfunktionen**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Spannungsbereich | | VAC | 92 … 276 |
| Strombereich | | A | 0.015 … 80 |
| Frequenzbereich | | Hz | 45 … 65 |

**Anzeigefunktionen**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Anzeigetyp | LCD mit Hintergrundbeleuchtung | - | 7.2 +3.2 |

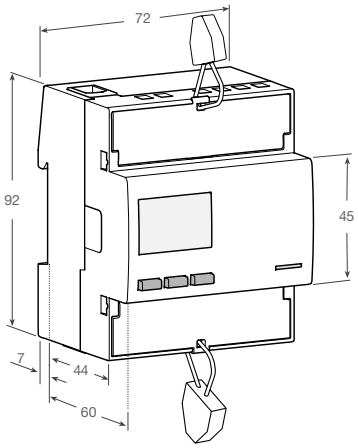
**Sicherheit**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Überspannungskategorie | | - | 3 |
| Schutzklasse | | classe | II |
| Isolationsspannungsfestigkeit (EN 50470-3, 7.2) | | kV | 4 |
| Verschmutzungsgrad | | - | 2 |
| Betriebsspannung | | V | 300 |
| Stoßspannungsfestigkeit (Uimp) | | 1.2/50 µs-kV | 6 |
| Gehäusematerial Flammwidrigkeit | UL 94 | classe | V0 |

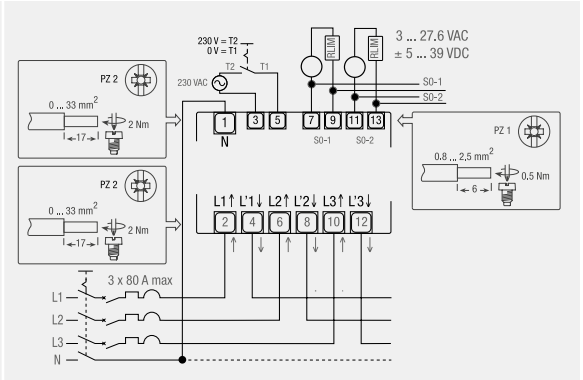
**Umgebungsbedingungen**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lagertemperatur | | °C | -25 … +70 |
| Betriebstemperatur | | °C - | -25 … +55 |
| Mechanische Umgebung | | - | M1 |
| Elektromagnetische Umgebung | | - | E2 |
| Installation | nur für Innenbereich | - | ☑ |
| Aufstellungshöhe (max.) | | m | ≤2000 |
| Luftfeuchtigkeit | Mittelwert, ohne Kondensation | - | ≤75% |
| | an 30 Tagen pro Jahr, ohne Kondensation | - | ≤95% |
| IP-Bewertung | im eingebauten Zustand (Frontteil) | - | IP40 |
| | Klemmleiste | - | IP20 |

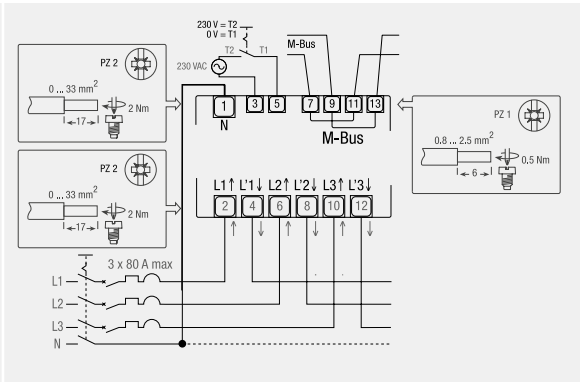
### Maße und plombierbare Abdeckung



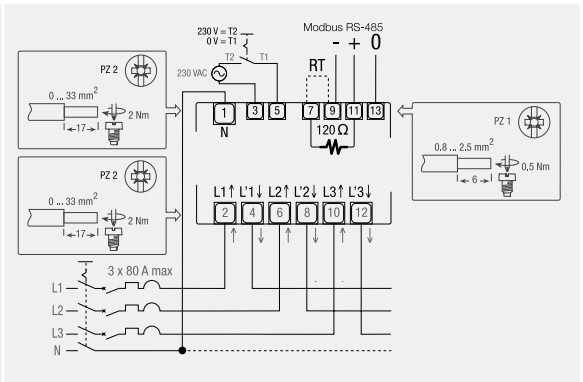

### ECP380D



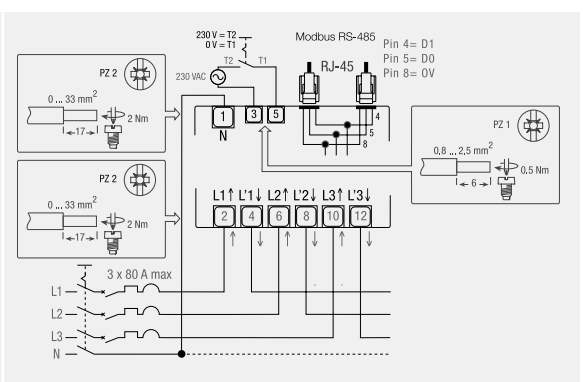

### ECM380D




### ECR380D




### ECA380D








Technische Änderungen vorbehalten

## Technische Daten

**Allgemeine Charakteristiken**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Gehäuse | DIN 43880 | DIN | 4 PLE |
| Montage | EN 60715 | DIN rail | 35 mm |
| Tiefe | | mm | 60 |
| Gewicht | | g | 424 |

**Bedienfunktionen**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Verbindung | zu dreiphasigem Netz - Anzahl der Drähte | - | 4 |
| Speicherung von Energiewerten und Konfig. | interner Flash-Speicher | - | ☑ |

**Versorgungsspannung und Stromverbrauch**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Betriebsversorgungsspannungsbereich | | V | 92 … 276 / 160 … 480 |
| Maximaler Stromverbrauch (Spannungskreis) | | VA / W | ≤2 / 0.6 |
| Maximale VA-Belastung (Stromkreis) @ Imax | | VA | ≤0.7 |
| Art der Eingangsspannung | | - | AC |
| Spannungsimpedanz | | MΩ | 1 |
| Stromimpedanz | | mΩ | ≤20 |

**Überlastbarkeit**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Spannung | durchgehend | Phase / Neutral | VAC | 276 |
| | temporär (1 s) | Phase / Neutral | VAC | 300 |
| | durchgehend | Phase / Phase | VAC | 480 |
| | temporär (1 s) | Phase / Phase | VAC | 800 |
| Strom | durchgehend | | A | 80 |
| | temporär (10 ms) | | A | 2400 |

**Messfunktionen**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Spannungsbereich | Phase / Neutral | VAC | 92 … 276 |
| | Phase / Phase | VAC | 160 … 480 |
| Strombereich | | A | 0.015 … 80 |
| Frequenzbereich | | Hz | 45 … 65 |

**Anzeigefunktionen**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Anzeigetyp | LCD mit Hintergrundbeleuchtung | - | 7.2 +3.2 |

**Sicherheit**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Überspannungskategorie | | - | 3 |
| Schutzklasse | | classe | II |
| Isolationsspannungsfestigkeit (EN 50470-3, 7.2) | | kV | 4 |
| Verschmutzungsgrad | | - | 2 |
| Betriebsspannung | | V | 300 |
| Stoßspannungsfestigkeit (Uimp) | | 1.2/50 µs-kV | 6 |
| Gehäusematerial Flammwidrigkeit | UL 94 | classe | V0 |
| Sicherheitssiegel | zwischen oberem und unterem Gehäuseteil | - | ☑ |

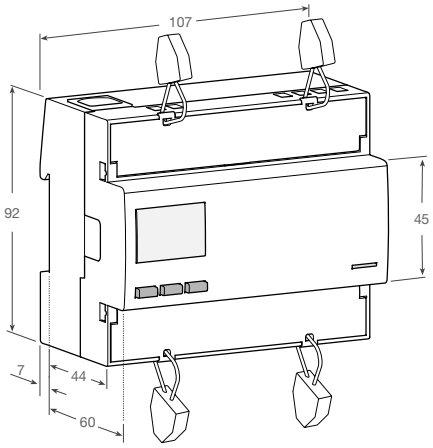
**Umgebungsbedingungen**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lagertemperatur | | °C | -25 … +70 |
| Betriebstemperatur | | °C - | -25 … +55 |
| Mechanische Umgebung | | - | M1 |
| Elektromagnetische Umgebung | | - | E2 |
| Installation | nur für Innenbereich | - | ☑ |
| Aufstellungshöhe (max.) | | m | ≤2000 |
| Luftfeuchtigkeit | Mittelwert, ohne Kondensation | - | ≤75% |
| | an 30 Tagen pro Jahr, ohne Kondensation | - | ≤95% |
| IP-Bewertung | im eingebauten Zustand (Frontteil) | - | IP51(*) |
| | Klemmleiste | - | IP20 |

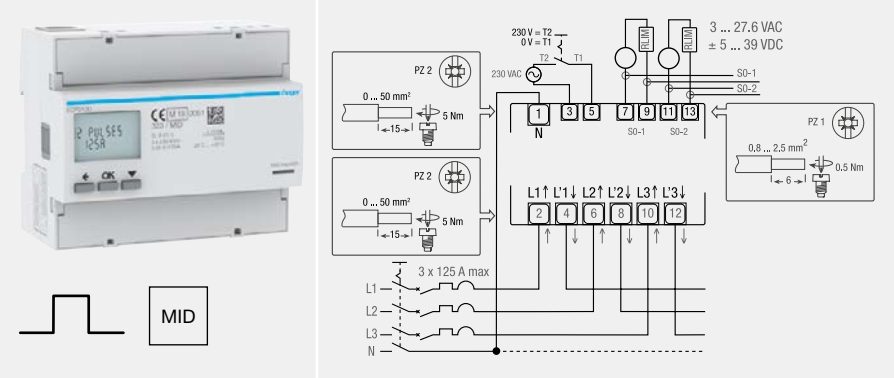


(*) Für die MID-konforme Verwendung muss der Energiezähler in einem Verteilergehäuse installiert werden mindestschutzgrad IP51.

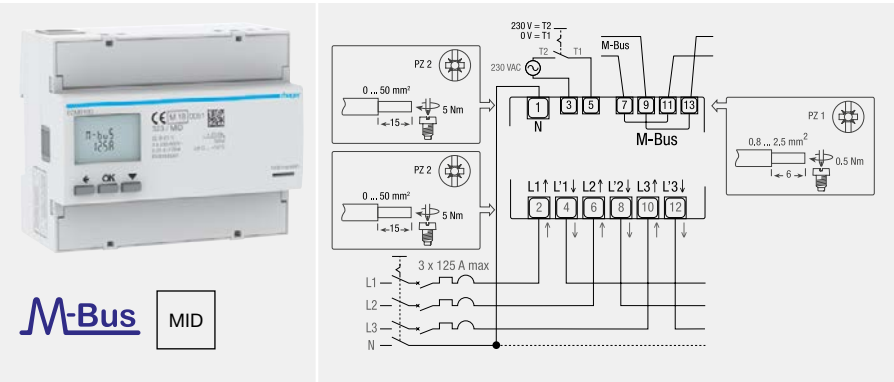
### Maße und plombierbare Abdeckung



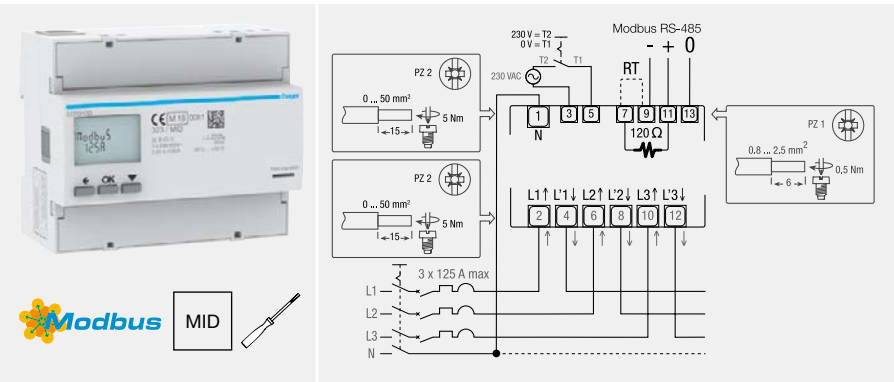

### ECP310D



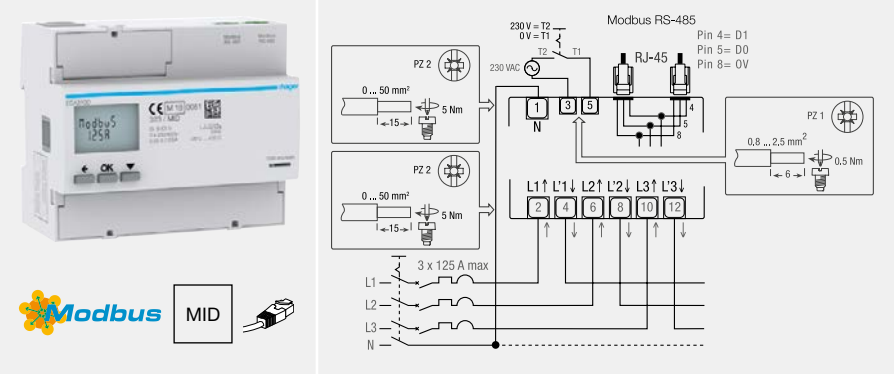

### ECM310D




### ECR310D




### ECA310D








Technische Änderungen vorbehalten

## Technische Daten

gemäß EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21 und IEC 62053-23

**Allgemeine Charakteristiken**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Gehäuse | DIN 43880 | DIN | 6 PLE |
| Montage | EN 60715 | DIN rail | 35 mm |
| Tiefe | | mm | 60 |
| Gewicht | | g | 700 |

**Bedienfunktionen**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Verbindung | zu einphasigem Wechselspannungsnetz - Anzahl der Außenleiter | - | 2 (L1) |
| Verbindung | zu dreiphasigem Netz - Anzahl der Drähte | - | 4 |
| Speicherung von Energiewerten und Konfig. | interner Flash-Speicher | - | ☑ |

**Versorgungsspannung und Stromverbrauch**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Betriebsversorgungsspannungsbereich | | | V | 92 … 276 / 160 … 480 |
| Maximaler Stromverbrauch (Spannungskreis) | | | VA / W | ≤2 / 0.6 |
| Maximale VA-Belastung (Stromkreis) @ Imax | | | VA | ≤0.7 |
| Art der Eingangsspannung | | | - | AC |
| Spannungsimpedanz | | | MΩ | 1 |
| Stromimpedanz | | | mΩ | ≤20 |

**Überlastbarkeit**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Spannung | durchgehend | Phase / Neutral | VAC | 276 |
| | temporär (1 s) | Phase / Neutral | VAC | 300 |
| | durchgehend | Phase / Phase | VAC | 480 |
| | temporär (1 s) | Phase / Phase | VAC | 800 |
| Strom | durchgehend | | A | 125 |
| | temporär (10 ms) | | A | 3750 |

**Messfunktionen**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Spannungsbereich | Phase / Neutral | VAC | 92 … 276 |
| | Phase / Phase | VAC | 160 … 480 |
| Strombereich | | A | 0.020 … 125 |
| Frequenzbereich | | Hz | 45 … 65 |

**Anzeigefunktionen**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Anzeigetyp | LCD mit Hintergrundbeleuchtung | - | 7.2 +3.2 |

**Sicherheit**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Überspannungskategorie | | - | 3 |
| Schutzklasse | | classe | II |
| Isolationsspannungsfestigkeit (EN 50470-3, 7.2) | | kV | 4 |
| Verschmutzungsgrad | | - | 2 |
| Betriebsspannung | | V | 300 |
| Stoßspannungsfestigkeit (Uimp) | | 1.2/50 µs-kV | 6 |
| Gehäusematerial Flammwidrigkeit | UL 94 | classe | V0 |

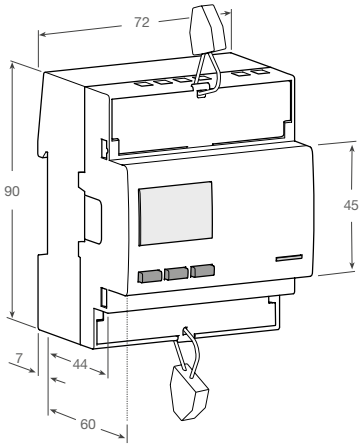
**Umgebungsbedingungen**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lagertemperatur | | °C | -25 … +70 |
| Betriebstemperatur | | °C - | -25 … +55 |
| Mechanische Umgebung | | - | M1 |
| Elektromagnetische Umgebung | | - | E2 |
| Installation | nur für Innenbereich | - | ☑ |
| Aufstellungshöhe (max.) | | m | ≤2000 |
| Luftfeuchtigkeit | Mittelwert, ohne Kondensation | - | ≤75% |
| | an 30 Tagen pro Jahr, ohne Kondensation | - | ≤95% |
| IP-Bewertung | im eingebauten Zustand (Frontteil) | - | IP51(*) |
| | Klemmleiste | - | IP20 |

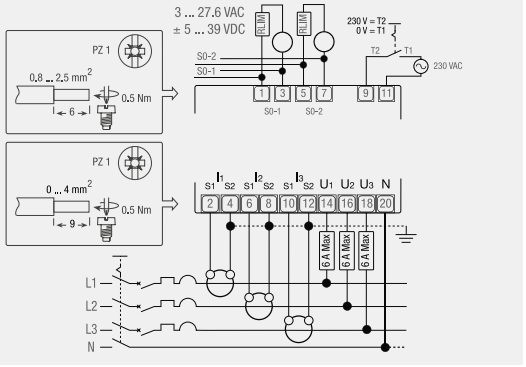


(*) Für die MID-konforme Verwendung muss der Energiezähler in einem Verteilergehäuse installiert werden mindestschutzgrad IP51.

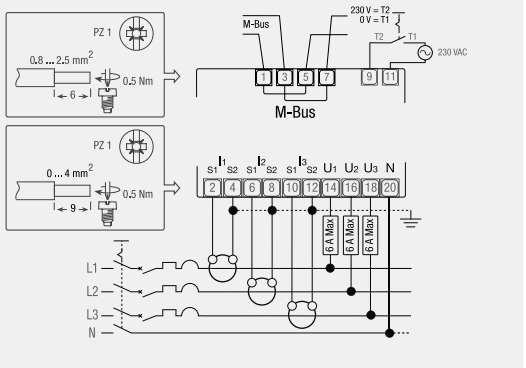
### Maße und plombierbare Abdeckung



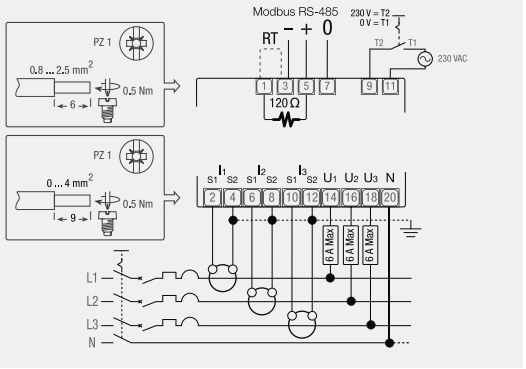

### ECP300C



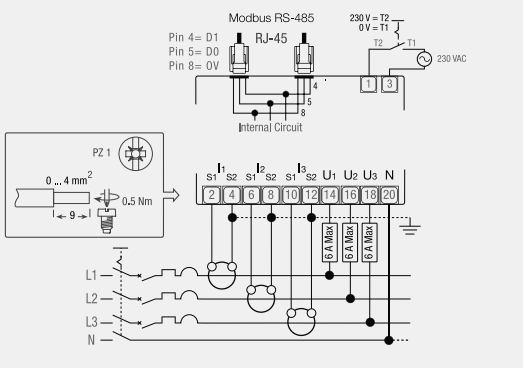

### ECM300C




### ECR300C




### ECA300C








Technische Änderungen vorbehalten

## Technische Daten

gemäß EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21, IEC 62053-23 und IEC 62053-31

**Allgemeine Charakteristiken**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Gehäuse | DIN 43880 | DIN | 4 PLE |
| Montage | EN 60715 | DIN rail | 35 mm |
| Tiefe | | mm | 60 |
| Gewicht | | g | 293 |

**Bedienfunktionen**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Verbindung | zu dreiphasigem Netz - Anzahl der Drähte | - | 4 |
| Speicherung von Energiewerten und Konfig. | interner Flash-Speicher | - | ☑ |

**Versorgungsspannung und Stromverbrauch**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Betriebsversorgungsspannungsbereich | | | V | 92 … 276 / 160 … 480 |
| Maximaler Stromverbrauch (Spannungskreis) | | | VA / W | ≤2 / 0.6 |
| Maximale VA-Belastung (Stromkreis) @ Imax | | | VA | ≤0.7 |
| Art der Eingangsspannung | | | - | AC |
| Spannungsimpedanz | | | MΩ | 1 |
| Stromimpedanz | | | mΩ | ≤20 |

**Überlastbarkeit**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Spannung | durchgehend | Phase / Neutral | VAC | 276 |
| | temporär (1 s) | Phase / Neutral | VAC | 300 |
| | durchgehend | Phase / Phase | VAC | 480 |
| | temporär (1 s) | Phase / Phase | VAC | 800 |
| Strom | durchgehend | | A | 6 |
| | temporär (0,5 ms) | | A | 120 |

**Messfunktionen**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Spannungsbereich | Phase / Neutral | VAC | 92 … 276 |
| | Phase / Phase | VAC | 160 … 480 |
| Nennstrom (Sekundärwicklung) | | A | 0.001 … 6 |
| Frequenzbereich | | Hz | 45 … 65 |

**Anzeigefunktionen**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Anzeigetyp | LCD mit Hintergrundbeleuchtung | - | 7.2 +3.2 |

**Sicherheit**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Überspannungskategorie | | - | 3 |
| Schutzklasse | | classe | II |
| Isolationsspannungsfestigkeit (EN 50470-3, 7.2) | | kV | 4 |
| Verschmutzungsgrad | | - | 2 |
| Betriebsspannung | | V | 300 |
| Stoßspannungsfestigkeit (Uimp) | | 1.2/50 µs-kV | 6 |
| Gehäusematerial Flammwidrigkeit | UL 94 | classe | V0 |
| Sicherheitssiegel | zwischen oberem und unterem Gehäuseteil | - | ☑ |

**Umgebungsbedingungen**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lagertemperatur | | °C | -25 … +70 |
| Betriebstemperatur | | °C - | -25 … +55 |
| Mechanische Umgebung | | - | M1 |
| Elektromagnetische Umgebung | | - | E2 |
| Installation | nur für Innenbereich | - | ☑ |
| Aufstellungshöhe (max.) | | m | ≤2000 |
| Luftfeuchtigkeit | Mittelwert, ohne Kondensation | - | ≤75% |
| | an 30 Tagen pro Jahr, ohne Kondensation | - | ≤95% |
| IP-Bewertung | im eingebauten Zustand (Frontteil) | - | IP51(*) |
| | Klemmleiste | - | IP20 |



(*) Für die MID-konforme Verwendung muss der Energiezähler in einem Verteilergehäuse installiert werden mindestschutzgrad IP51.

| Best.-Nr. | | SM102E | SM103E | SM101E | SM101C |
|---|---|---|---|---|---|
| Messen | | | | | |
| Ströme | I1, I2, I3,ΣI | | • | | |
| | I1, I2, I3 IN (Berechnung) | • | • | • | • |
| | Maximalwerte | • | • | • | • |
| | Mittelwerte | | • | | |
| | Strommessung | über Wandler | über Wandler | über Wandler | über Wandler |
| Spannung | U12, U23, U31, V1, V2, V3 | • | • | • | • |
| | Maximalwerte | | • | | |
| | Mittelwerte | | • | | |
| | Spannungsmessung über Spannungswandler | | • | | |
| | Spannungsmessung direkt (AC) | bis 500 V | bis 700 V | bis 500 V | bis 500 V |
| Frequenz | F | • | • | • | • |
| Leistung | ΣP, ΣQ, ΣS (+/-) | • | • | • | • |
| | P, Q, S, je Phase (+/-) | • | • | • | • |
| | Maximalwerte P, Q, S | • | • | • | • |
| | Mittelwerte P, Q, S | | • | | |
| | Trendleistung | | • | | |
| Leistungsfaktor | ΣPF | | • | | |
| | PF je Phase | | • | | |
| Oberschwingung | 3I,3U, 3V | • (bis 51) | • (bis 63) | • (bis 51) | • (bis 51) |
| | I1, I2, I3, U12, U23, U31, V1, V2, V3 | • (bis 51) | • (bis 63) | | |
| Temperatur | Messung in C° | | | | • |
| Zählen | Wirk-/Blindenergie | kWh +/- und kvarh +/- | kWh +/- und kvarh +/- | | kWh +/- und kvarh +/- |
| | 1 Tarifzähler | • | | | |
| | 2 Tarifzähler | | | | • |
| | Betriebsstunden | | • | • | • |
| Ausgang | 1-konfig. Impulsausgang | | | | • |
| Eingang | 1-konfig. Eingang | | | | • |
| Module | Impulsausgang | • | • | | |
| | Ein-/Ausgänge (konfigurierbar) | | • | | |
| | Ausgänge | | • | | |
| | Temperatur | | • | | |
| | Speicher | | • | | |
| | Kommunikation | • | • | | |
| | Kommunikation Ethernet | | • | | |

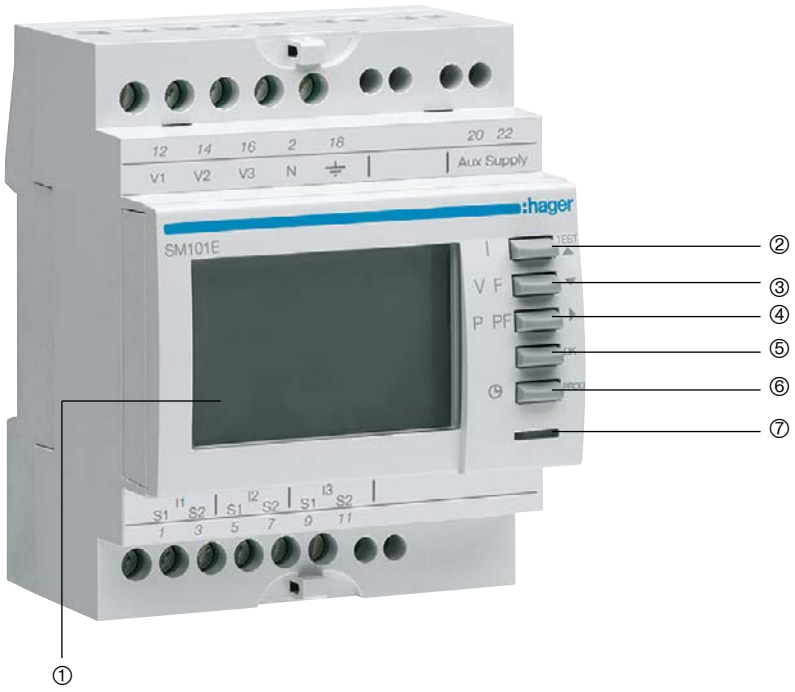




Technische Änderungen vorbehalten

| | SM103E | SM102E | SM101E | SM101C |
|---|---|---|---|---|
| **Strommessung** | | | | |
| über SW, primärseitig | 9999 A | 9999 A | 9999 A | 9999 A |
| über SW, sekundärseitig | 1 oder 5 A | 5 A | 5 A | 5 A |
| Messbereich | 0 … 11 kA | 0 … 11 kA | 0 … 11 kA | 0 … 11 kA |
| Bedarf der Eingänge | 0,1 VA | 0,6 VA | 0,1 VA | 0,1 VA |
| Aktualisierungsperiode der Anzeige | 1 s | 1 s | 1 s | 1 s |
| Genauigkeit | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| Dauerüberlast | 6 A | 6 A | 6 A | 6 A |
| kurzzeitige Überlast | 10 In bei 1 s | 10 In bei 1 s | 10 In bei 1 s | 10 In bei 1 s |
| **Spannungsmessung** | | | | |
| direkte Messung zwischen Phasen | 50 … 700 VAC | 50 … 500 VAC | 50 … 500 VAC | 51 … 500 VAC |
| direkte Messung zwischen Phase und N | 28 … 404 VAC | 28 … 289 VAC | 28 … 289 VAC | 29 … 289 VAC |
| Messung durch Spannungswandler, | | | | |
| primärseitig | 500 000 VAC | | | |
| sekundärseitig | 60, 100, 110, 173, 190 VAC | | | |
| Bedarf der Eingänge | 0,1 VA | 0,1 VA | 0,1 VA | 0,1 VA |
| Aktualisierungsperiode der Anzeige | 1 s | 1 s | 1 s | 1 s |
| Genauigkeit | 0,20 % | 0,20 % | 0,20 % | 0,20 % |
| Dauerüberlast | 760 VAC | 800 VAC | 800 VAC | 800 VAC |
| **Leistungsmessung** | | | | |
| Aktualisierungsperiode der Anzeige | 1 s | 1 s | 1 s | 1 s |
| Genauigkeit | 0,50 % | 0,50 % | 0,50 % | 0,50 % |
| Leistungsfaktormessung | | | | |
| Aktualisierungsperiode der Anzeige | 1 s | 1 s | | |
| Genauigkeit | 0,50 % | 0,50 % | | |
| Frequenzmessung | | | | |
| Messbereich | 45 … 65 Hz | 45 … 65 Hz | 45 … 65 Hz | 45 … 65 Hz |
| Aktualisierungsperiode der Anzeige | 1 s | 1 s | 1 s | 1 s |
| Genauigkeit | 0,10 % | 0,10 % | 0,10 % | 0,10 % |
| **Energiegenauigkeit** | | | | |
| Wirkenergie (gemäß IEC 62053-22) | Klasse 0,5 S | Klasse 0,5 S | | |
| Wirkenergie (gemäß IEC w62053-23) | Klasse 2 | Klasse 2 | | |
| **Hilfsspannung** | | | | |
| Wechselspannung | 110 … 400 VAC | 110 … 400 VAC | 220 … 277 VAC | 220 … 277 VAC |
| Toleranz bei AC | ± 10 % | ± 10 % | ± 15 % | ± 15 % |
| Gleichspannung | 120 … 350 VDC | 120 … 350 VDC | | |
| Toleranz bei DC | ± 20 % | ± 20 % | | |
| Frequenz | 50 / 60 Hz | 50 / 60 Hz | | |
| Verbrauch | 10 VA | 10 VA | 5 VA | 5 VA |
| maximale Schaltspielzahl | ≤ 108 | ≤ 108 | | |
| **Betriebsbedingungen** | | | | |
| Betriebstemperatur | - 10 … + 55 °C | - 10 … + 55 °C | - 10 … + 55 °C | - 10 … + 55 °C |
| Lagerungstemperatur | - 20 … + 85 °C | - 20 … + 85 °C | - 20 … + 70 °C | - 20 … + 70 °C |
| relative Luftfeuchtigkeit | 95,00 % | 95,00 % | 95,00 % | 95,00 % |

**Funktion SM101C/E**




① Hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige.
② Drucktaste der Ströme (Momentan- und Maxwerte) und Ströme-THD.
③ Drucktaste der Spannungen, der Frequenz und der Spannungs-THD.
④ Drucktaste für Wirk-, Blind- und Scheinleistung (Momentan- und Maximal-Werte) und Leistungsfaktor
⑤ Drucktaste für die Energien und für die Betriebstunden
⑥ Drucktaste für Temperatur und für die Funktion Korrektur des SW-Anschlusses
⑦ Statusanzeige



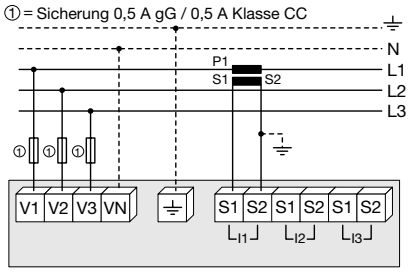


Technische Änderungen vorbehalten

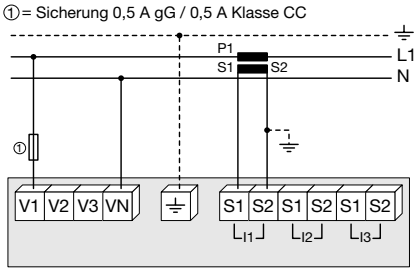
## gleichbelastetes Niederspannungsnetz

**Empfehlung:**
- Im IT-Netz empfehlen wir, die Sekundärseite der SW nicht zu erden.
- Beim Abklemmen des SM müssen die Sekundärklemmen jedes Stromwandlers kurzgeschlossen werden. Wir raten davon ab, den Erdpunkt des Messgerätes und die Sekundärseite der Stromwandler gleichzeitig zu erden.

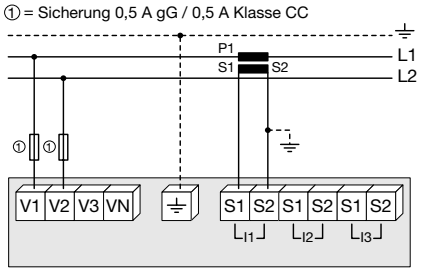
3/4 Leiter mit einem SW




einphasig

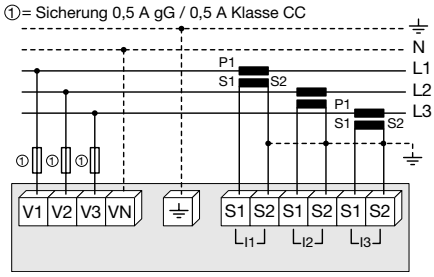



zweiphasig

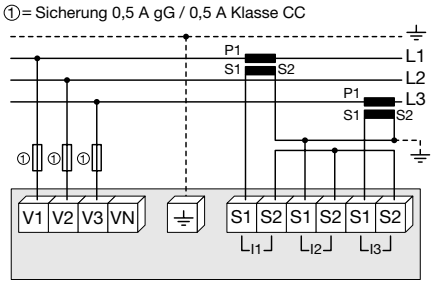



## Ungleich belastetes Niederspannungsnetz

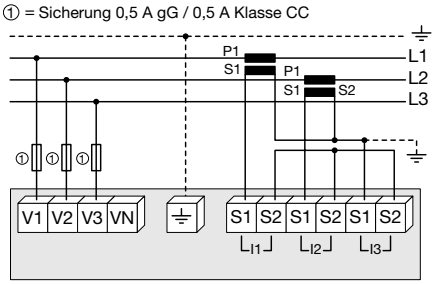
3/4 Leiter mit 3 SW




3 Leiter mit 2 SW

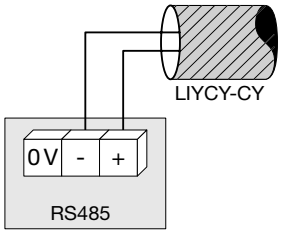



3 Leiter mit 2 SW

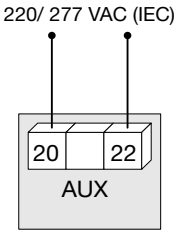



### zusätzliche Informationen

Kommunikation über Schnittstelle RS485

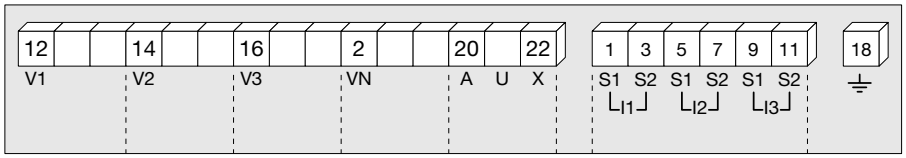



Hilfsversorgung mit Gleich- und Wechselspannung



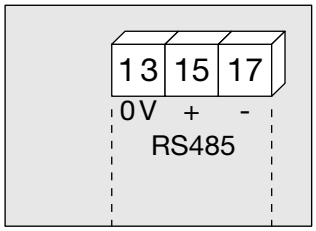

Es wird empfohlen, die Hilfsversorgung mit Sicherungen des Typs gG 500 mA zu schützen.

### Klemmenanschlüsse



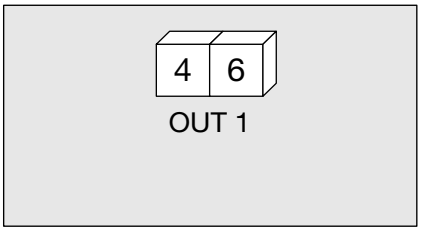

S1 - S2: Stromeingänge
AUX: Hilfsversorgungsspannung Us
V1, V2, V3 und VN: Spannungseingänge

Kommunikationsmodul



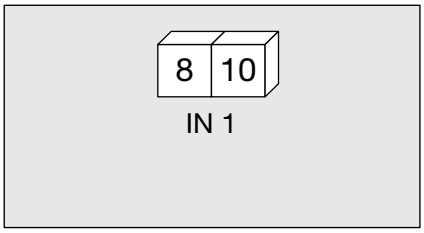

Schnittstelle RS485

Ausgangs- oder Alarmmodul




4 - 6: Impulsausgang Nr. 1

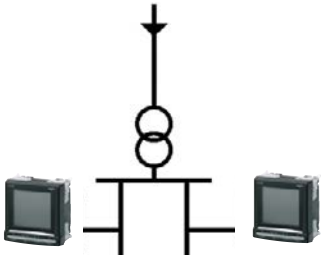
Modul Eingang




8 - 10: Eingang Nr. 1

**Funktion SM102E**

**Anwendung**



**Multimessung**
- **Ströme**
  - Momentanwerte: I1, I2, I3, In
  - maximaler Mittelwert: I1, I2, I3, In.
- **momentane Spannungen und Frequenz**
  - Momentanwerte: U1, U2, U3, U12, U23, U31, F.
- **momentane Leistungen**
  - Momentanwerte: 3P, ΣP, 3Q, ΣQ, 3S,ΣS
  - maximaler Mittelwert: ΣP, ΣQ, ΣS.
- **momentaner Leistungsfaktor**
  - Momentanwerte: 3PF, ΣPF.

**Zählung**
- Wirkenergie : +/- kWh
- Blindenergie: +/- kvarh
- Betriebstunden: ⏲

**Analyse der Oberschwingungen**
- **Klirrfaktor (Rang 51)**
  - Ströme: thdI1, thd I2, thd I3
  - unverkettete Spannungen: thd U1, thd U2, thd U3
  - verkettete Spannungen: thd U12, thd U23, thd U31.

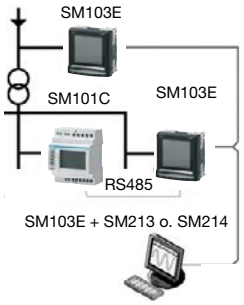
**Ereignisse**(1)
Alarme auf alle elektrischen Größen.

**Kommunikation**
Digital RS485 (JBUS/MODBUS).

**Ausgang**
- Steuerung von Geräten
- Alarmübertragung
- Pulsübertragung

**Funktion SM103E**

**Anwendung**




**Multimessung**
- **Ströme**
  - Momentanwerte: I1, I2, I3, $I_n$
  - Mittelwert / maximaler Mittelwert: I1,I2, I3, $I_n$.
- **momentane Spannungen und Frequenz**
  - Momentanwerte: U1, U2, U3, U12, U23, U31, F, VSystem, USystem
  - Mittelwert / maximaler Mittelwert: U1,U2, U3, U12, U23, U31, F.
- **momentane Leistungen**
  - Momentanwerte: 3P, ΣP, 3Q, ΣQ, 3S, ΣS
  - maximaler Mittelwert: ΣP, ΣQ, ΣS
  - Trend: ΣP, ΣQ, ΣS.
- **Momentaner Leistungsfaktor**
  - Momentanwerte: 3PF, ΣPF
  - Mittelwert / maximaler Mittelwert: ΣPF
- **Temperaturen**(1)
  - intern
  - extern über 3 PT100-Fühler

**Hager Webserver**

**Zählung**
- Wirkenergie: +/- kWh
- Blindenergie: +/- kvarh
- Scheinenergie: kVAh
- Betriebstunden: ⏲

**Analyse der Oberschwingungen**
- Klirrfaktor
  - Ströme: thd I1, thd I2, thd I3, thd $I_n$
  - unverkettete Spannungen: thd U1, thd U2, thd U3
  - verkettete Spannungen: thd U12, thd U23, thd U31
- einzeln oder bis zu Rang 63
  - Ströme: HI1, HI2, HI3, HIn
  - unverkettete Spannungen: HU1, HU2, HU3
  - verkettete Spannungen: HU12, HU23, HU31

**Lastkurve**(1)
- Wirk- und Blindleistung: ΣP+/-; ΣQ+/-
- Spannungen und Frequenzen: U1, U2, U3, U12, U23, U31, F.

**Ereignisse**(1)
- Alarme für alle elektrischen Größen

**Kommunikation**(1)
- analog 0/4- 20 mA
- digital RS485 (Jbus/Modbus & Profibus-DP)
- Ethernet (modbus TCP oder Jbus/Modbus RTU über TCP und Webserver)
- Ethernet mit RS485-Schnittstelle
- Jbus/Modbus RTU über TCP

**Eingänge / Ausgänge**(1)
- Impulszähler
- Überwachung / Steuerung von Geräten
- Alarmberichte
- Pulsübertragung

(1) optional verfügbar

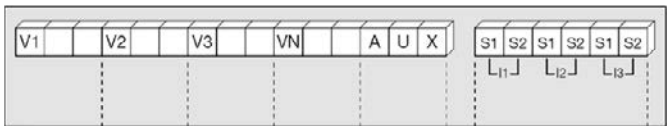
**SM102E**

| **Strommessung über hochohmige Eingänge (TRMS)** | |
|---|---|
| über SW, primärseitig | 9 999 A |
| über SW, sekundärseitig | 5 A |
| Messbereich | 0 … 11 kA |
| Bedarf der Eingänge | 0,6 VA |
| Aktualisierungsperiode der Messung | 1 s |
| Genauigkeit | 0,2 % |
| Dauerüberlast | 6 A |
| kurzzeitige Überlast | 10 In während 1 s |

| **Spannungsmessung (TRMS)** | |
|---|---|
| direkte Messung zwischen Phasen | 50 … 500 VAC |
| direkte Messung zwischen Phase u. Neutralleiter | 28 … 289 VAC |
| Bedarf der Eingänge | ≤ 0,1 VA |
| Aktualisierungsperiode der Messung | 1 s |
| Genauigkeit | 0,2 % |
| Dauerüberlast | 800 VAC |

| **Mech. Eigenschaften** | |
|---|---|
| Maße B x H x T | 96 x 96 x 60 mm |
| Schutzart Gehäuse | IP30 |
| Schutzart Vorderseite | IP52 |
| Typ des Anzeigers | LCD |
| Gewicht | 400 g |

**Klemmenbelegung**




S1 - S2: Stromeingänge
AUX: Hilfsversorgungsspannung Us
V1, V2, V3 & VN: Spannungseingänge

**Steckmodule**

**Zubehör**

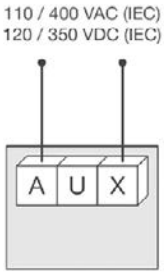
| **Impuls- oder Alarmmodul** | |
|---|---|
| Typ | 100 VDC - 0,5 A - 10 VA |

| **Kommunikation** | |
|---|---|
| Anschluss | RS485 |
| Typ | 2 … 3 Draht half duplex… |
| Protokoll | JBUS/MODBUS® im RTU-Modus |

**1 Ausgang mögliche Zuordnungen:**
- Impulse: konfigurierbar (Typ, Wertigkeit, Dauer) in kWh oder kvarh
- Überwachung: 3I, $I_n$, 3V, 3U, F, ΔP, ΔQ, ΔS, ΔPFL/C, THD 3I, THD 3V, THD 3U und Zeitmessung
- Steuerung von Geräten

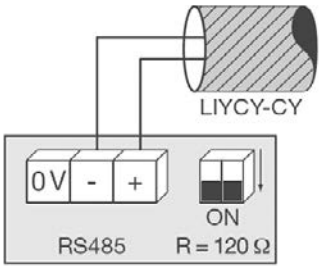
**Kommunikation**
- RS485-Verbindung mit JBUS /MODBUS-Protokoll (Geschwindigkeit bis zu 38400 Baud)

**Hilfsversorgung mit Gleich- und Wechselspannungen**

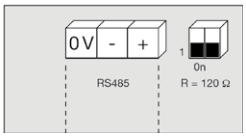



Es wird empfohlen, die Hilfsversorgung durch eine gG-Sicherung 500 mA zu schützen.

**Hilfsversorgung mit Gleich- und Wechselspannungen**

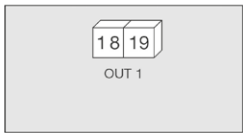



**Kommunikationsmodul**




Schnittstelle RS485
R = 120 Ω: Innerer Widerstand für die RS485-Verbindung

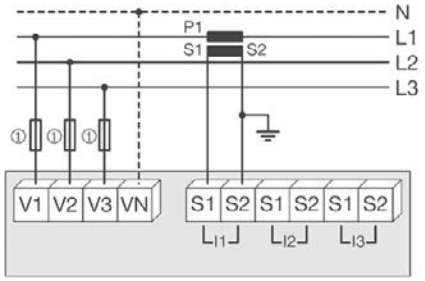
**Impuls- oder Alarmmodul**




18 - 19: Impulsausgang Nr. 1

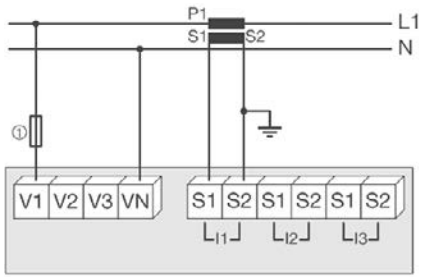
**gleichbelastetes Niederspannungsnetz**

3 und 4 Leiter mit 1 SW
① = Sicherung 0,5 A gG / 0,5 A CC Klasse

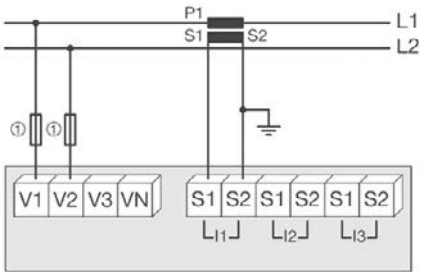



1 Stromwandler mindert die Phasengenauigkeit um 0,5 %. Der Strom wird per Vektorberechnung abgeleitet.

einphasig
① = Sicherung 0,5 A gG / 0,5 A CC Klasse

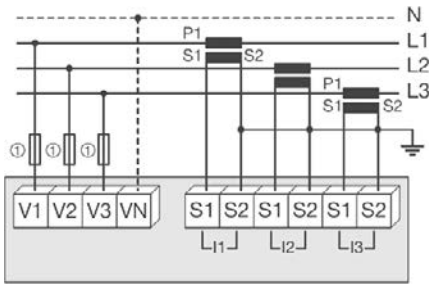



zweiphasig
① = Sicherung 0,5 A gG / 0,5 A CC Klasse

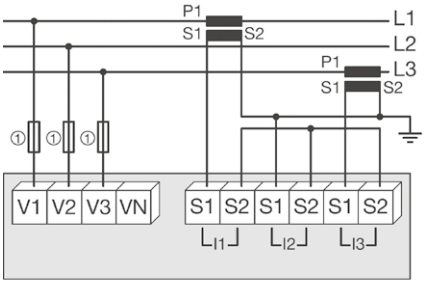



**ungleichbelastetes Niederspannungsnetz**

3/4 Leiter mit 3 SW
① = Sicherung 0,5 A gG / 0,5 A CC Klasse

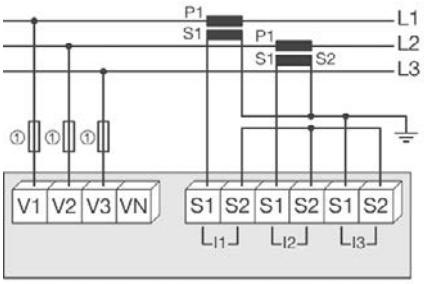



3 Leiter mit 2 SW
① = Sicherung 0,5 A gG / 0,5 A CC Klasse




Der Gebrauch von 2 SW verringert die Genauigkeit der Phasen, deren Strom von der vektoriellen Berechnung abgeleitet ist, um 0,5 %.

3 Leiter mit 2 SW
① = Sicherung 0,5 A gG / 0,5 A CC Klasse




Der Gebrauch von 2 SW verringert die Genauigkeit der Phasen, deren Strom von der vektoriellen Berechnung abgeleitet ist, um 0,5 %.





Technische Änderungen vorbehalten

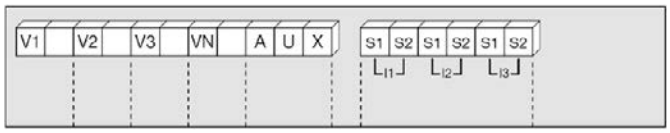
**SM103E**

| **Strommessung über hochohmige Eingänge (TRMS)** | |
|---|---|
| über SW, primärseitig | 1 oder 5 A |
| Messbereich | 0 … 11 kA |
| Bedarf der Eingänge | ≤ 0,1 VA |
| Aktualisierungsperiode der Messung | 1 s |
| Genauigkeit | 0,2 % |
| Dauerüberlast | 6 A |
| kurzzeitige Überlast | 10 In während 1 s |

| **Spannungsmessung (TRMS)** | |
|---|---|
| direkte Messung zwischen Phasen | 50 … 700 VAC |
| direkte Messung zwischen Phase u. Neutralleiter | 28 … 404 VAC |
| Messung durch Spannungswandler, primärseitig | 500 000 VAC |
| Messung durch Spannungswandler, sekundärseitig | 60, 100, 110, 173, 190 VAC |
| Frequenz | 50 / 60 Hz |
| Bedarf der Eingänge | ≤ 0,1 VA |
| Aktualisierungsperiode der Messung | 1 s |
| Genauigkeit | 0,2 % |
| Dauerüberlast | 760 VAC |

| **Mech. Eigenschaften** | |
|---|---|
| Maße B x H x T | 96 x 96 x 60 mm |
| Schutzart Gehäuse | IP30 |
| Schutzart Vorderseite | IP52 |
| Typ des Anzeigers | LCD |
| Gewicht | 400 g |

**Klemmenbelegung**




S1 - S2: Stromeingänge
AUX: Hilfsversorgungsspannung Us
V1, V2, V3 & VN: Spannungseingänge

**Zubehör**

| **Impulsausgang** | |
|---|---|
| Anzahl der Relais | 2 |
| Typ | 100 VDC - 0,5 A - 10 VA |

| **Speichermodul** | |
|---|---|
| Anzahl | 2 … 6 |
| Versorgung | 10 … 17 VDC |
| minimale Signalbreite | 10 ms |
| minimale Weite zwischen 2 Impulsen | 18 ms |
| **Analogausgang** | |
| Anzahl der Ausgänge | 2 … 4 |
| Skala | 0 / 4 … 20 mA |
| Ladewiderstand | 600 Ω |
| maximaler Strom | 30 mA |

| **Modul RS485 Jbus/Modbus** | |
|---|---|
| Anschluss | RS485 |
| Typ | 2 … 3 Draht half duplex… |
| Protokoll | PROFIBUS® DP |
| Geschwindigkeit JBUS/MODBUS® | 1400 … 38400 Bauds… |
| **Modul Ethernet Jbus/Modbus für SM103E** | |
| Verbindung | RJ45 |
| Geschwindigkeit | 10 base T / 100 base T |
| Protokoll | MODBUS TCP oder JBUS/ MODBUS RTU über TCP |

| **Temperaturmodul** | |
|---|---|
| Temperatureingänge | Typ PT100 |
| Anschluss | 2, 3- oder 4-adrig |
| Dynamisch | - 20°C ... 150°C |
| Genauigkeit | +/- 1 digit |
| maximale Länge | 300 cm |

## Steckmodule

**Impulsausgänge**
- 2 konfigurierbare Impulsausgänge (Typ, Gewicht und Dauer) für ± kWh, ±kvarh und kVAh

**Kommunikation JBUS / MODBUS®**
- RS485-Verbindung mit JBUS / MODBUS-Protokoll® (Geschwindigkeit bis zu 38400 Baud)

**Ethernet-Kommunikation**
- Ethernet-Verbindung MODBUS/TCP oder JBUS/MODBUS RTU über TCP

**Ethernet / RS485 JBUS/MODBUS-Schnittstelle**
- Ethernet-Verbindung MODBUS/TCP oder JBUS/MODBUS RTU über TCP
- Anschluss von 1 bis 247 Slave-RS485 JBUS/MODBUS

**Analogausgänge**
- Es können maximal 2 Module, d.h. 4 analoge Ausgänge angeschlossen werden.
  2 Ausgänge, mögliche Zuordnungen:
  3I, $I_n$, 3V, 3U, F, ± ΔP, ± ΔQ, ΔS, ΔPFL/C, Isys, Vsys, Usys, Pprogn, Q progn, Sprogn, T°C intern, T°C 1, T°C 2, T°C3 und als Stromversorgung 17 VDC

**2 Eingänge - 2 Ausgänge**
- Es können maximal 3 Module, d.h. 6 Eingänge angeschlossen werden 2 Ausgänge, mögliche Zuordnungen:
  - Überwachung:
    3I, In, 3V, 3U, F, ± ΔP, ± ΔQ, ΔS, ΔPFL/C, THD 3I, THD In, THD 3V, THD 3U, Pprogn, Qprogn, Sprogn, T°C intern, T°C 1, T°C2, T°C3 und des Zeitmessers
  - Fernbedienung
  - Fernbedienung mit Zeitsteuerung

**Speicher**
- speichert bis zu 62 Tage P+, P-, Q+, Q- mit einer internen/externen Synchronisationsgrenze von 5, 8, 10, 15, 20, 30 und 60 Minuten
- speichert die letzten 10 Alarme mit Datum und Uhrzeit
- speichert die letzten momentanen Minimal- und Maximalwerte für 3U, 3V, 3I, $I_n$,F, ΔP±, ΔQ±, ΔS, THD 3U, THD 3V, THD, 3U, THD, 3V, THD, 3I, THD $I_n$
- speichert mit Datum und Uhrzeit die letzten: Spannungsunterbrechungen,Überspannungen, Stromausfälle
- speichert die Mittelwerte von 3U, 3V und F in Abhängigkeit von der Synchronisation (maximal 60 Tage)

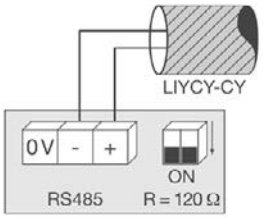
**Temperatur**
Temperaturanzeige:
- intern
- Außentemperatursonde PT 100 (T°C 1)
- Außentemperatursonde PT 100 (T°C 2)
- Außentemperatursonde PT 100 (T°C 3)



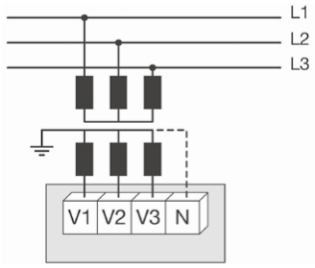


Technische Änderungen vorbehalten

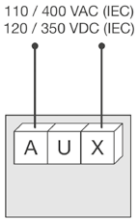
**Kommunikation über Schnittstelle RS485**




**Anschluss eines Spannungswandlers für HS-Netze**

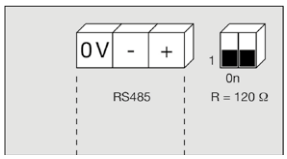



**Hilfsversorgung mit Gleich- und Wechselspannung**



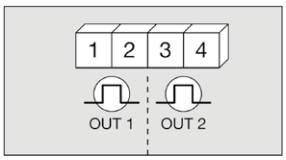

Es wird empfohlen, die Hilfsversorgung mit Sicherungen des Typs gG 500 mA zu schützen.

**Kommunikationsmodul**



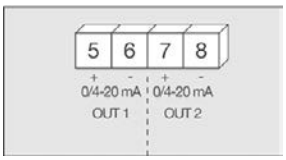

Verbindung RS485
R = 120 Ω: innerer Widerstand für die RS485-Verbindung

**Impulsausgangsmodul**



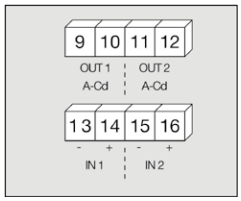

1 - 2: Impulsausgang n°1
3 - 4: Impulsausgang n°2

**Analogausgangsmodul**



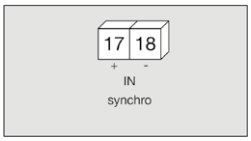

5 - 6: Analogausgang n°1
7 - 8: Analogausgang n°2

**Modul mit 2 Eingängen / 2 Ausgängen**



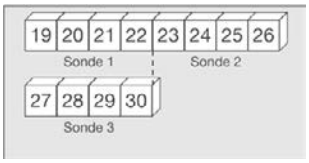

9 - 10: Relaisausgang n°1
11 - 12: Relaisausgang n°2
13 - 14: Opto-Eingang n°1
15 - 16: Opto-Eingang n°2

**Speichermodul**



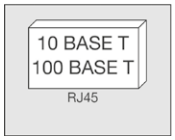

17 - 18: Synchronisierungseingang

**Temperaturmodul**

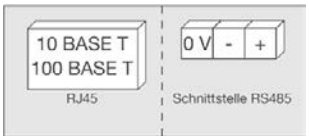



| Sensor 1 | Sensor 2 | Sensor 3 |
|---|---|---|
| 19: Rot | 23: Rot | 27: Rot |
| 20: Rot | 24: Rot | 28: Rot |
| 21: Weiß | 25: Weiß | 29: Weiß |
| 22: Weiß | 26: Weiß | 30: Weiß |

**Ethernetmodul**

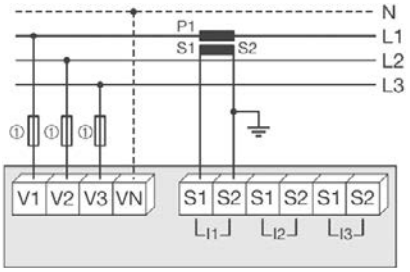



**Ethernetmodul und Schnittstelle RS485 JBUS/MODBUS**



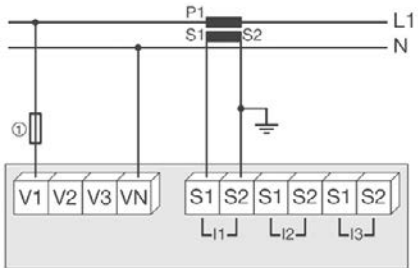
**gleichbelastetes Niederspannungsnetz**

3 und 4 Leiter mit 1 SW
① = Sicherung 0,5 A gG / 0,5 A CC Klasse

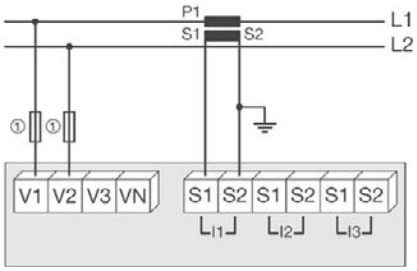



1 Stromwandler mindert die Phasengenauigkeit um 0,5 %. Der Strom wird per Vektorberechnung abgeleitet.

einphasig
① = Sicherung 0,5 A gG / 0,5 A CC Klasse

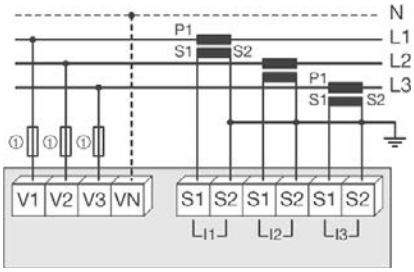



zweiphasig
1 = Sicherung 0,5 A gG / 0,5 A CC Klasse

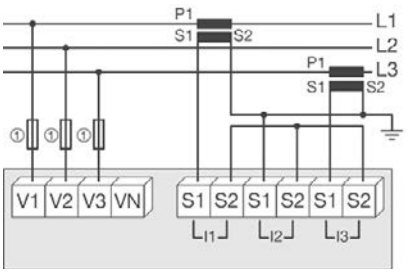



**ungleichbelastetes Niederspannungsnetz**

3/4 Leiter mit 3 SW
① = Sicherung 0,5 A gG / 0,5 A CC Klasse

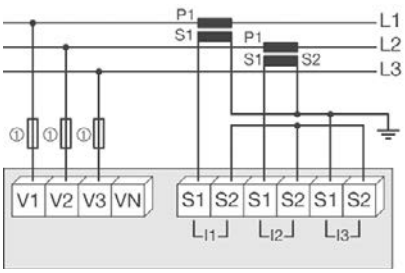



3 Leiter mit 2 SW
① = Sicherung 0,5 A gG / 0,5 A CC Klasse




Der Gebrauch von 2 SW verringert die Genauigkeit der Phasen, deren Strom von der vektoriellen Berechnung abgeleitet ist, um 0,5 %.

3 Leiter mit 2 SW
① = Sicherung 0,5 A gG / 0,5 A CC Klasse




Der Gebrauch von 2 SW verringert die Genauigkeit der Phasen, deren Strom von der vektoriellen Berechnung abgeleitet ist, um 0,5 %.





Technische Änderungen vorbehalten

## Technische Daten

| **SM200/SM201, Impulsausgang für SM102E / SM103E** | |
|---|---|
| Reed-Relais | µ 100 V DC - 0,5 A max - DC 1 |
| Anzahl der Schaltspiele | ≤ $10^8$ |
| Galvanische Trennung (Isolationsspannung AC) | 2,5 kV |

| **SM202, 2 Eingänge/ 2 Ausgänge für SM103E** | |
|---|---|
| **Relaisausgänge** | |
| Relais max. | µ 230 V AC - 5 A max - AC 1 |
| Anzahl der Schaltspiele | ≤ $10^8$ |
| Galvanische Trennung | 2,5 kV |
| Reaktionszeit | 1 s |
| **Optokopplereingänge** | |
| Maximale Vorwärtsspannung | 30 V DC |
| Minimale Vorwärtsspannung | 10 V DC |
| Maximale Sperrspannung | 30 V DC |
| Galvanische Trennung | 3 kV |
| Minimale Impulsdauer | 10 ms |
| Maximale Anzahl der Betätigungen | $10^8$ |

| **SM203, 2 Analogausgänge für SM103E** | |
|---|---|
| **Analogausgänge** | |
| Ladewiderstand | 0 bis 600 Ohm |
| Ansprechzeit | 1 s |
| Galvanische Trennung | 2,5 kV |
| Genauigkeit (Vollausschlag) | 0,5 % |

| **SM204, Speichermodul für SM103E** | |
|---|---|
| **Optokopplereingang** | |
| Maximale Vorwärtsspannung | 30 V DC |
| Minimale Vorwärtsspannung | 10 V DC |
| Maximale Sperrspannung | 30 V DC |
| Galvanische Trennung | 3 kV |
| Minimale Impulsdauer | 1 s |
| Maximale Anzahl der Betätigungen | $10^8$ |
| Grösse Speicher | 512 KB |
| Speichermöglichkeiten | - Maximal- und Durchschnittswerte I/U/P/Q/S/F/IN<br>- 10 Alarme mit Zeit und Datum<br>- 31 Tage P + Q mit Synchronisation alle 10 Min. |

**SM205, Temperaturmodul für SM103E**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Galvanische Trennung | keine | | | |
| Norm (CEM) | CEI61010 | | | |
| Typen kompatibler Sensoren | Platinwiderstandssonde PT100 | | | |
| Max. Anzahl von Temperatursensoren | 3 | | | |
| Zulässiger Temperaturbereich | -20°C bis + 150°C (an das Modul angeschlossene Sensoren)<br>-10°C bis + 55°C (Temperatur in unmittelbarer Nähe des Moduls) | | | |
| Zusätzliche Störungsanzeige wegen Kabellänge in Abhängigkeit von der Anzahl der Sensorleiter | Anzahl der Leiter | 2 | 3 | 4 |
| | Fehler | 0,5 °C/m* | 0,25 °C/m* | 0 °C/m* |
| | * Wert bezieht sich auf einen PT100 Temperaturfühler mit den Anschlussleitungen 0,22 $mm^2$ | | | |
| Maximale Länge des Sensorkabels | 3 m | | | |

## Technische Daten

| **SM210/SM211, RS485 - Jbus/Modbus für SM102E/SM103E** | |
|---|---|
| RS485 | 2 oder 3 Leiter Half Duplex |
| Protokoll | Jbus/Modbus, RTU Modus |
| Geschwindigkeit | von 2400 bis 38400 Bauds |
| Galvanische Trennung | 4 kV |
| Lasteinheit | 1 UL |

| **SM213/SM214** | |
|---|---|
| **Ethernet für SM103E**<br>**Ethernet + RS485 für SM103E** | |
| Betriebstemperatur | -10 °C bis +55 °C |
| Lagertemperatur | -20 °C bis +85 °C |
| Elektrische Daten | RS485 EIA 2 Drähte Halb-Duplex |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 400 bis 38400 Bit/s |
| Stop-Bit | 1, 2 |
| Parität | ohne, geradzahlig, ungeradzahlig |
| Max. Slaves | 246 |
| Ethernet Übertragungsgeschwindigkeit | 10/100 MBit/s |

**Einsetzen der Zusatzmodule für SM102E und SM103E**

**SM204**

**SM205**

**SM210**

**Kompabilität der Zusatzmodule**

| **Best.Nr.** | **Bezeichnung** | **Kompatibel mit** | |
|---|---|---|---|
| | | **SM102E** | **SM103E** |
| SM200 | Impulsausgang für SM102E | X | |
| SM201 | Impulsausgang für SM103E | | X |
| SM202 | 2 Eingänge/2 Ausgänge für SM103E | | X |
| SM203 | Analogausgang für SM103E | | X |
| SM204 | Speichermodul für SM103E | | X |
| SM205 | Modul T °C für SM103E | | X |
| SM210 | Modul RS485 Jbus/Modbus für SM102E | X | |
| SM211 | Modul RS485 Jbus/Modbus für SM103E | | X |
| SM213 | Modul Ethernet Jbus/Modbus für SM103E | | X |
| SM214 | Modul Ethernet + RS485 Jbus/Modbus für SM103E | | X |





Technische Änderungen vorbehalten

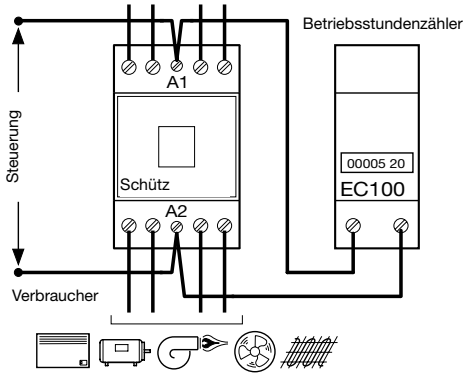
**Technische Daten EC100**
elektrische Daten
Spannung: 230 V~

**Anschluss**
Parallelanschluss auf die Steuerung des Empfängers (Spule des Schützen)

**Anzeige**
- 6-stelliges Zählwerk
- blinkende grüne Betriebsanzeige

**Funktion**
Solange die Betriebsspannung anliegt, wird das Zählwerk im 1/10 Stunden-Rhythmus weiter geschaltet. Das Zählwerk ist nicht rückstellbar.

**elektrischer Anschluss EC100**



## Stromwandler Klasse 1

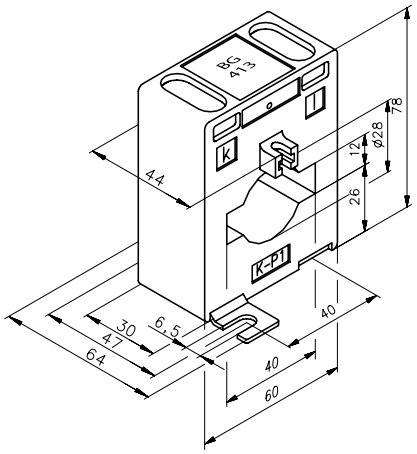
| Technische Daten nach VDE 0414 T 44-1 / IEC/EN 60044-1 | | |
|---|---|---|
| primärer Bemessungsstrom | $I_{1N}$ | 150-4000 A |
| sekundärer Bemessungsstrom | $I_{2N}$ | 1 und 5 A |
| Bemessungsfrequenz | | 50-60 Hz |
| höchste Spannung am Betriebsmittel | $U_m$ | 720 V |
| Bemessungsstehwechselspannung (Isolationsspannung) | | 3 kV |
| Überstrombegrenzungsfaktor (FS) | | FS 5 |
| thermischer Bemessungsdauerstrom | | 1.2 x $I_{1N}$ |
| Bemessungsstrombereich | | 120% $I_n$ |
| thermische Bemessungskurzzeitstromstärke | | $I_{th}$ = 60 x $I_{1N}$ max. 50 kA |
| Bemessungsstoßstrom | | $I_{dyn}$ = 2.5 x $I_{th}$ max. 120 kA |
| zulässige Umgebungstemperatur | | -5°C bis +40°C |
| Isolierstoffklasse nach IEC 60085 | | E |
| Schutzart DIN/EN 60529/VDE 0470 T1 | | IP 20 |
| Gehäusebauform | | geschlossenes Kunststoffgehäuse |
| Gehäusematerial | | Polyamid 6 |
| Anschluss Sekundärklemme | | Käfigklemme 1.5-6 mm² Litze mit Aderendhülse |
| Anzugsdrehmoment Sekundärklemme | | 0.8 Nm |

**empfohlene Verdrahtungsleitung für rückseitig eingebaute Stromwandler**

halogenfreie Litze 2.5 mm²
Temperaturbeständigkeit 105°C
Prüfspannung 2500 V

**Hinweis:**
Weitere Informationen wie z. Bsp. Bürde finden Sie im Kapitel Sicherungsmaterial

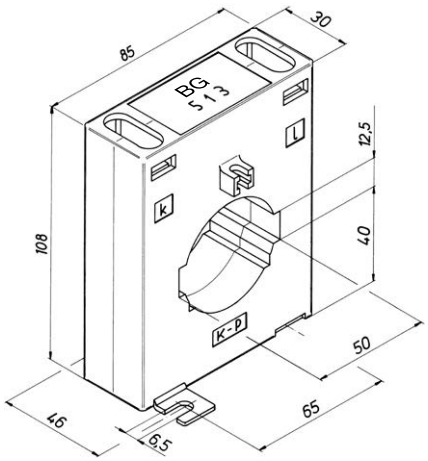
**Aufsteckstromwandler**
Primärströme 400 A, Montage auf Schienen 40 x 12 mm und Grundplatte, VDE 0414 T44-1 / IEC/EN 60044-1




BG413
Primärschiene 40 x 12 mm
Rundleiter Ø max. 28 mm

SRI04005

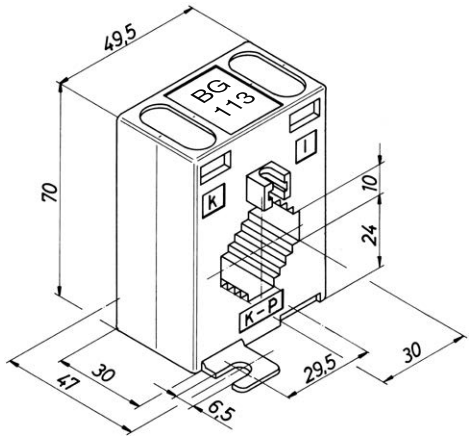
**Aufsteckstromwandler**
Primärströme 600 A, Montage auf Schienen 50 x 12 mm und Grundplatte, VDE 0414 T44-1 / IEC/EN 60044-1




BG 513
Primärschiene 50 x 12 mm
Rundleiter Ø max. 45 mm

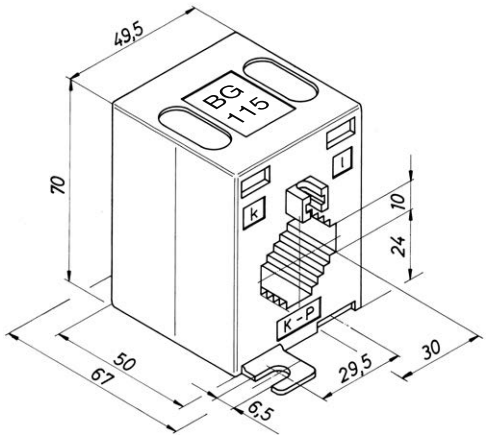
SRJ06005

**Aufsteckstromwandler**
Primärströme 50 A bis 600 A, Montage auf Schienen 30 x 10 mm und Grundplatte, VDE 0414 T44-1 / IEC/EN 60044-1




BG 113
Primärschiene 30 x 10 mm

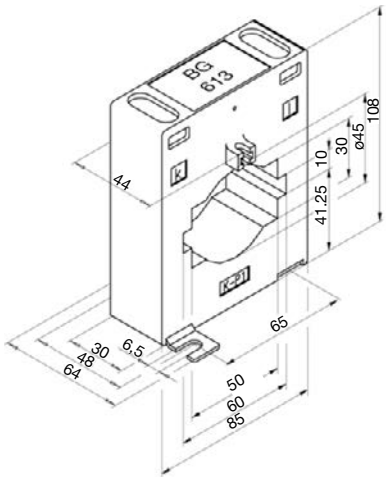
| | | |
|---|---|---|
| SRA00605 | SRA01255 | SRA02505 |
| SRA00755 | SRA01505 | SRC04005 |
| SRA01005 | SRA02005 | SRC06005 |




BG 115
Primärschiene 20 x 20 mm

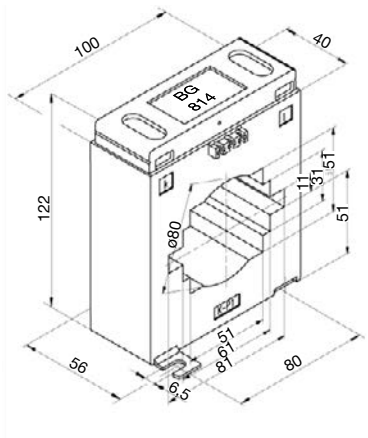
SRB00605
SRB00755

**Aufsteckstromwandler**
Primärströme 800 A bis 2000 A, Montage auf Schienen 60 x 10 (-30) mm und Grundplatte, VDE 0414 T44-1 / IEC/EN 60044-1




BG 613
Primärschiene 60 x 10 (15) mm; 50 x 30 mm
Rundleiter Ø max. 45 mm

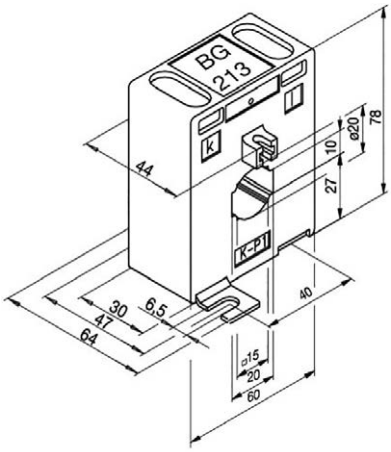
SRD08005
SRD10005
SRD15005




BG 814
Primärschiene 80 x 10 mm; 60 x 30 mm
Rundleiter Ø max. 60 mm

| | |
|---|---|
| SRE12505 | SRE16005 |
| | SRE20005 |

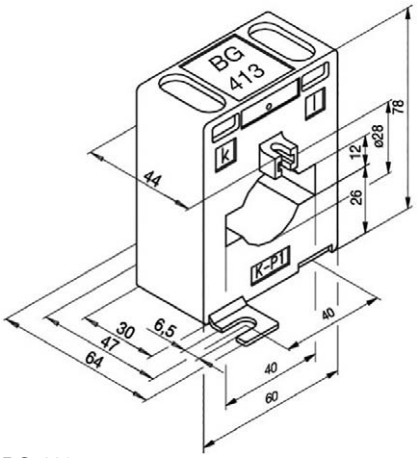
**Aufsteckstromwandler**
Primärströme 50 A, Montage auf Schienen 20 x 10 mm
und Grundplatte, VDE 0414 T44-1 / IEC/EN 60044-1




BG 213
Primärschiene 20 x 10 mm
Rundleiter Ø max. 20 mm

SRA00505

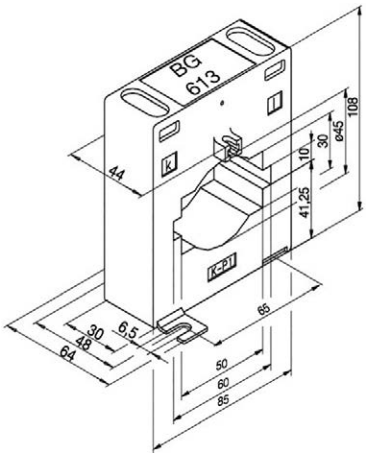
**Aufsteckstromwandler**
Primärströme 300 A und 600 A, Montage auf Schienen 40 x 12 mm
und Grundplatte, VDE 0414 T44-1 / IEC/EN 60044-1




BG 413
Primärschiene 40 x 12 mm
Rundleiter Ø max. 28 mm

SRI03005
SRI06005

**Aufsteckstromwandler**
Primärströme 1500 A, Montage auf Schienen 60 x 10 (-30) mm
und Grundplatte, VDE 0414 T44-1 / IEC/EN 60044-1




BG 613
Primärschiene 60 x 10 (15) mm, 50 x 30 mm
Rundleiter Ø max. 45 mm

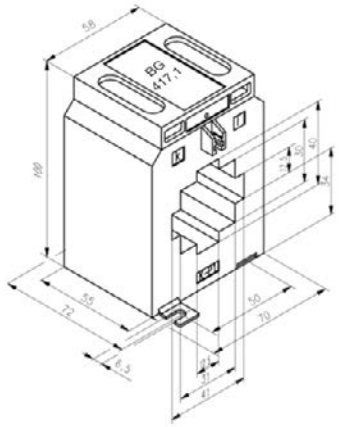
SRG30005





Technische Änderungen vorbehalten

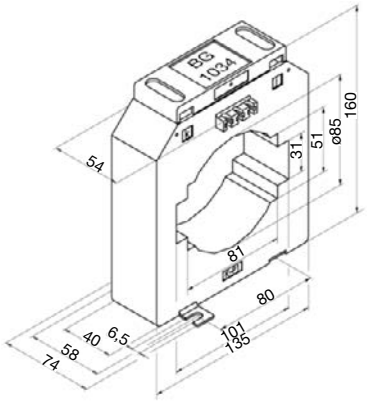
**Aufsteckstromwandler**
Primärströme 1000 A, Montage auf Schienen
40 x 12 / 30 x 30




BG 417.1
Bauform DIN 42600T2

SRE10005

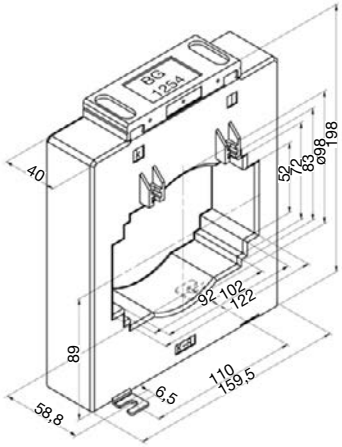
**Aufsteckstromwandler**
Primärströme 1250 A bis 2500 A, Montage auf Schienen 60 x 10
(-30) mm und Grundplatte, VDE 0414 T44-1 / IEC/EN 60044-1




BG 1034
Primärschiene 2 x 100 x 10 mm; 80 x 50 mm
Rundleiter Ø max. 85 mm

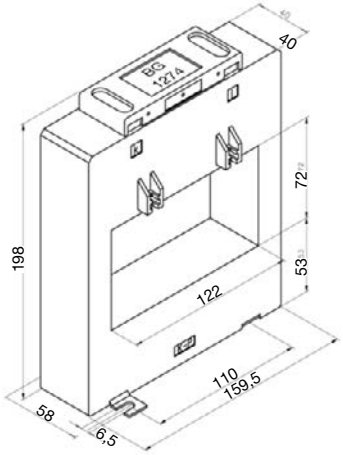
SRF12505 SRF20005
SRF16005 SRF25005

**Aufsteckstromwandler**
Primärströme 3000 A bis 4000 A, Montage auf Schienen
3 x 120 x 10 / 4 x 120 x 10 mm und Grundplatte,
VDE 0414 T44-1 / IEC/EN 60044-1




BG 1254
Primärschiene 3 x 120 x 10 mm

SRG30005
SRG40005




BG 1274
Primärschiene 4 x 120 x 10 mm

SRH30005
SRH40005

**Klappstromwandler / Kabelumbau-Stromwandler**

| | Bemessungsstrom primär/sekundär | Scheinleistung sekundär | Messgenauigkeit | max. Leitungsdurch-messer | Länge Anschlussleitung |
|---|---|---|---|---|---|
| **SRT00635A** | 63 A / 5 A | 0,7 VA | Class 3 | ø 18,5 mm | L=1,5 m |
| **SRT00805A** | 80 A / 5 A | 0,7 VA | Class 3 | ø 18,5 mm | L=1,5 m |
| **SRT01005A** | 100 A / 5 A | 0,7 VA | Class 1 | ø 18,5 mm | L=1,5 m |
| **SRT01255A** | 125 A / 5 A | 0,7 VA | Class 1 | ø 18,5 mm | L=2 m |
| **SRT01605A** | 160 A / 5 A | 0,7 VA | Class 1 | ø 18,5 mm | L=2 m |
| **SRT02005A** | 200 A / 5 A | 0,7 VA | Class 1 | ø 18,5 mm | L=2 m |
| **SRT02505A** | 250 A / 5 A | 0,7 VA | Class 1 | ø 18,5 mm | L=2 m |
| **SRT04005B** | 400 A / 5 A | 2,2 VA | Class 1 | ø 28 mm | L=2 m |
| **SRT05005B** | 500 A / 5 A | 2,2 VA | Class 1 | ø 28 mm | L=2 m |

**Analoge Messgeräte direkt**

| | SM500 | SM005 | SM015 | SM030 |
|---|---|---|---|---|
| Abmessungen | 4 PLE | | | |
| Messbereich | 0 - 500 V~ | 0 - 5 A~ | 0 - 15 A~ | 0 - 30 A~ |
| Genauigkeit | 1,5 % bei 23°C ±2°C | | | |
| Verlustleistung | ≤ 3 VA | ≤ 1,1 VA | ≤ 1,1 VA | ≤ 1,1 VA |
| Überlastbarkeit<br>- dauerhaft<br>- kurzzeitig | <br>1,2 x $U_n$<br>2 x $U_n$ für 5 s | <br>1,2 x $I_n$<br>10 x $I_n$ für 5 s | <br>1,2 x $I_n$<br>10 x $I_n$ für 5 s | <br>1,2 x $I_n$<br>10 x $I_n$ für 5 s |
| Temperatureinfluss | ±0,03 % / °C | | | |
| Frequenz | 45 - 65 Hz | | | |
| Isolation | Prüfspannung 2 kV / 1 min bei 50 Hz | | | |
| Umgebung<br>- Lagerung<br>- Betrieb | <br>-25°C bis +50°C<br>-40°C bis +80°C | | | |

**Analoge Messgeräte indirekt**

| | SM050 | SM100 | SM150 | SM250 | SM400 | SM600 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Abmessungen | 4 PLE | | | | | |
| Messbereich | 0 - 50 A~ | 0 - 100 A~ | 0 - 150 A~ | 0 - 250 A~ | 0 - 400 A~ | 0 - 600 A~ |
| Genauigkeit | 1,5 % bei 23°C ±2°C | | | | | |
| Verlustleistung | 1,1 VA | | | | | |
| Überlastbarkeit<br>- dauerhaft<br>- kurzzeitig | <br>1,2 x $I_n$<br>10 x $I_n$ für 5 s | <br>1,2 x $I_n$<br>10 x $I_n$ für 5 s | <br>1,2 x $I_n$<br>10 x $I_n$ für 5 s | <br>1,2 x $I_n$<br>10 x $I_n$ für 5 s | <br>1,2 x $I_n$<br>10 x $I_n$ für 5 s | <br>1,2 x $I_n$<br>10 x $I_n$ für 5 s |
| Wandlerausgang | 0 - 5 A | | | | | |
| Temperatureinfluss | ±0,03 % / °C | | | | | |
| Frequenz | 45 - 65 Hz | | | | | |
| Isolation | Prüfspannung 2 kV / 1 min bei 50 Hz | | | | | |
| Umgebung<br>- Lagerung<br>- Betrieb | <br>-25°C bis +50°C<br>-40°C bis +80°C | | | | | |

**Digitale Messgeräte**

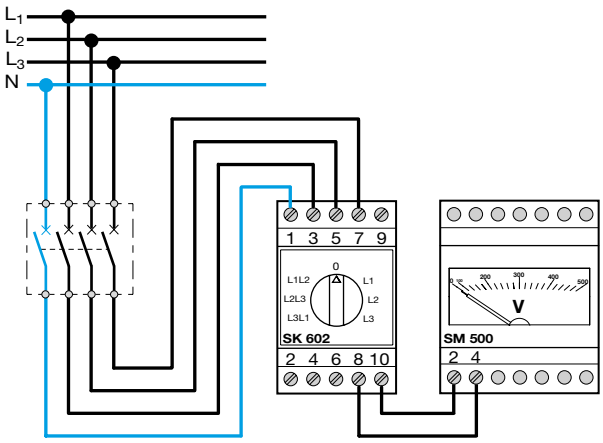
| | SM501 | SM020 | SM151 | SM401 | SM601 |
|---|---|---|---|---|---|
| Abmessungen | 4 PLE | | | | |
| Versorgungsspannung | 230 V AC, 50 / 60 Hz | | | | |
| Messbereich | 0 - 500 V~ | 0 - 20 A~ | 0 - 150 A~ | 0 - 400 A~ | 0 - 600 A~ |
| Typ | direkt | direkt | über Wandler | über Wandler | über Wandler |
| Genauigkeit | 1 % bei 23°C ±1°C | | | | |
| Verlustleistung | ≤ 4,5 VA | ≤ 1 VA | | | |
| Überlastbarkeit<br>- dauerhaft<br>- kurzzeitig | <br>1,2 x $U_n$<br>2 x $U_n$ für 5 s | <br>1,2 x $I_n$<br>10 x $I_n$ für 5 s | <br>2 x $I_n$<br>10 x $I_n$ für 5 s | <br>2 x $I_n$<br>10 x $I_n$ für 5 s | <br>2 x $I_n$<br>10 x $I_n$ für 5 s |
| Wandlerausgang | 0 - 5 A | | | | |
| Temperatureinfluss | ±0,03 % / °C | | | | |
| Frequenz | 45 - 65 Hz | | | | |
| Isolation | Prüfspannung 2 kV / 1 min bei 50 Hz | | | | |
| Umgebung<br>- Lagerung<br>- Betrieb | <br>-10°C bis +55°C<br>-40°C bis +70°C | | | | |

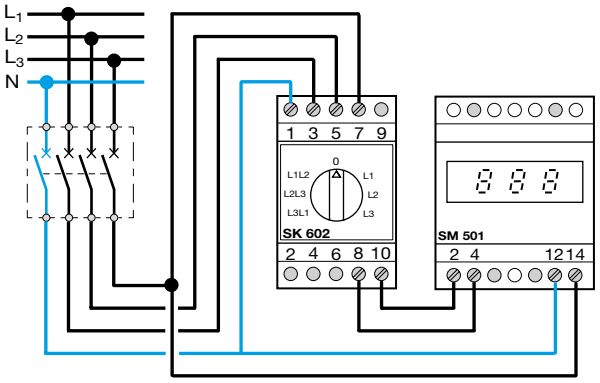




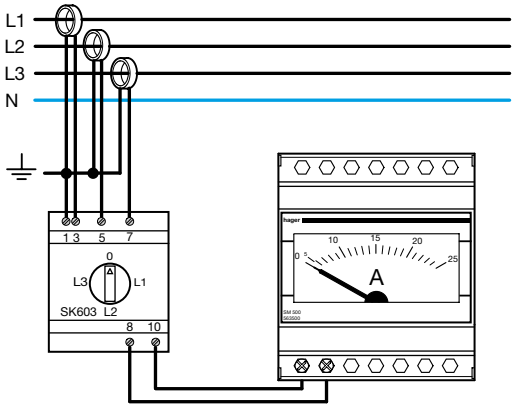
Technische Änderungen vorbehalten

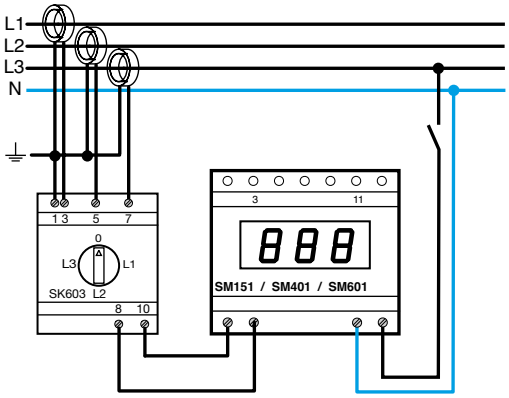
**elektrischer Anschluss der Voltmeter mit Umschalter SK602**




**elektrischer Anschluss der Ampermeter für Wandlermessung mit Umschalter SK603**



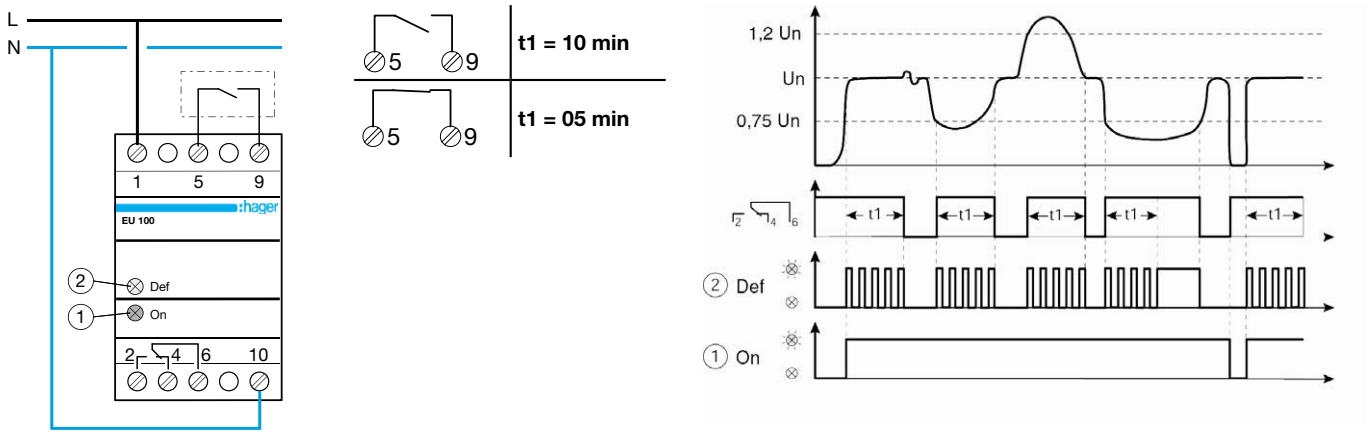




**Technische Daten zu den Wandlern**
Frequenz 50 - 60 Hz
Ausgangsstrom 0 - 5 A
Dauerhafte Überlastbarkeit 1,2 x $I_n$
Lagertemperatur -25°C bis 50°C
Betriebstemperatur -40°C bis 80°C

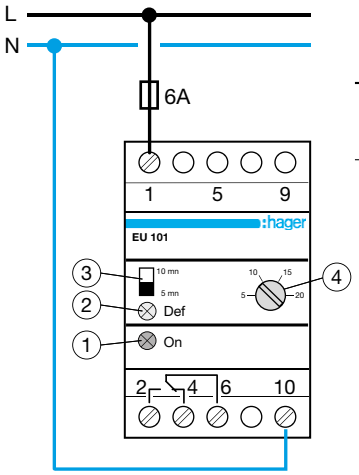
**Anschluss:**
eindrähtig max. 6 mm²
mehrdrähtig max. 4 mm²

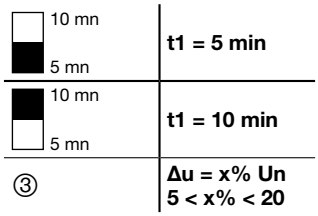
| Best.-Nr. | EU100 | EU101 | EU301 | EU302 | EU102 | EU103 | EU300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Funktion | Spannungs-überwachung (Klimaanlagen) 1-phasig | Spannungs-überwachung (Klimaanlagen) 1-phasig | Spannungs-überwachung (Klimaanlagen) 3-phasig | Spannungs-überwachung 3-phasig | Spannungs-überwachung 1-phasig | Spannungs-überwachung 1-phasig | Spannungs-überwachung 3-phasig |
| Betriebsspannung | 230 V AC +10% -15% | | | | | | |
| Betriebsfrequenz | 50/60 Hz ± 2% | | | | | | |
| Nennspannung ($U_N$) Nennstrom ($I_N$) | 230 V AC 50/60 Hz | 230 V AC 50/60 Hz | 400 V AC 50/60 Hz | 400 V AC 50/60 Hz | 15 V bis 600 V AC/DC | | 400 V AC 50/60 Hz |
| Fehlererkennung | 200 ms | 200 ms | 200 ms | 0,1s – 12 s | 0,1s – 12 s | 0,1s – 12 s | 200 ms |
| Einstellungen Wiedereinschaltzeit | 5 min. oder 10 min. Beschaltung | 5 min. oder 10 min. Auswahl über Schalter am Gerät | 5 min. oder 10 min. Auswahl über Schalter am Gerät | | | | |
| Speicherung der Fehleranzeige | nein | nein | nein | Ein / Aus über Schalter am Gerät auswählbar | Ein / Aus über Display und Tasten einstellbar | Ein / Aus über Display und Tasten einstellbar | |
| Überwachungsbereich | Unter- und Überspannung | Unter- und Überspannung | Unter- und Überspannung | Unter- und Überspannung | Unter- und Überspannung | Überstrom, Unterstrom oder beides | Unterspannung Asymetrie |
| Überwachungspegel | $U_{min}$: 0,75 UN $U_{max}$: 1,2 UN | ±5% bis ±20% $U_N$ | ±5% bis ±20% $U_N$ | ±5% bis ±20% $U_N$ | DC: 15-700 V oder AC: 15 V bis 480 V | direkt: 0,1 A bis 10 A über Wandler 50/5 A, bis 600/5 A | $U_{min}$: 0,7 $U_N$ Asy: -5% bis -20% |
| Verlustleistung | 5 VA | | | | | | |
| Bedien- und Anzeigeelemente | - LEDs ON: Betrieb Def: Fehler | - Schiebe-schalter Wiederein-schaltzeit<br>- LEDs ON: Betrieb Def: Fehler<br>- Einsteller %-Wert | - Schiebe-schalter Wiederein-schaltzeit<br>- LEDs ON: Betrieb Def: Fehler<br>- Einsteller %-Wert | - Schiebe-schalter Wiederein-schaltzeit<br>- LEDs ON: Betrieb Def: Fehler<br>- Einsteller %-Wert<br>- Einstellung Fehlererken-nungszeit | - Display zur Einstel-lung der Parameter<br>- Bedien-tasten<br>- LED Def: Fehler | - Display zur Einstel-lung der Parameter<br>- Bedien-tasten<br>- LED Def: Fehler | - LEDs ON: Betrieb Def: Fehler Asy: Asy-metrie<br>- Einsteller %-Wert Asymetrie |
| Ausgang | Wechselkontakt 8 A - AC1 250 V | | | | | | |
| Schutzart | IP30 | | | | | | |
| Abmessungen | 2 PLE | | | | | | |
| Umgebungstemperatur<br>- Lagerung<br>- Betrieb | <br>-40° bis +70° C<br>-20° bis +55°C | | | | | | |
| Anschluss<br>- flexibel<br>- massiv | <br>0,75 bis 4 mm²<br>1 bis 6 mm² | | | | | | |

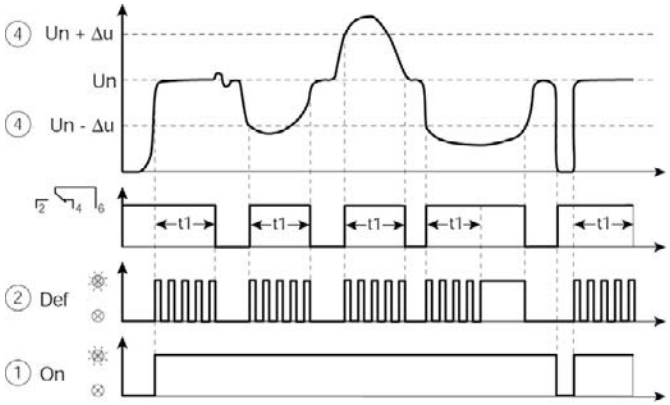
**Spannungsüberwachung 1-phasig EU100**



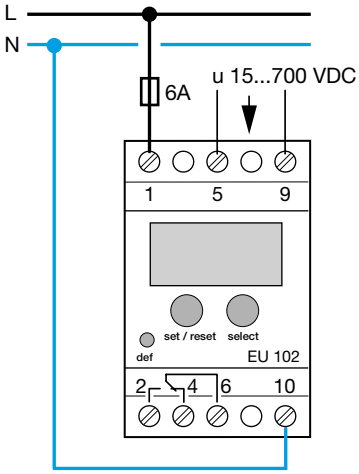
### Spannungsüberwachung 1-phasig EU101

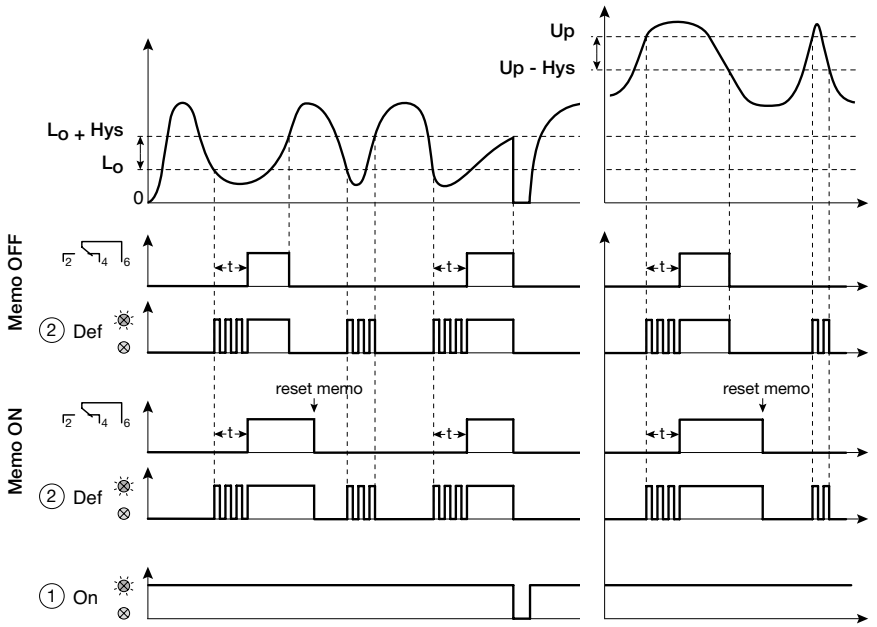


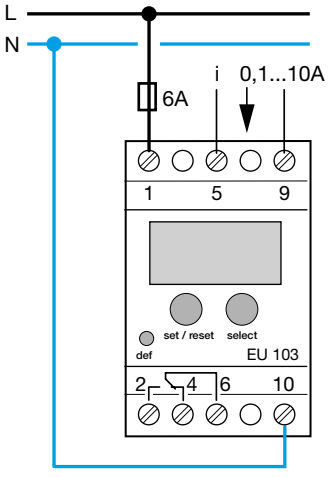



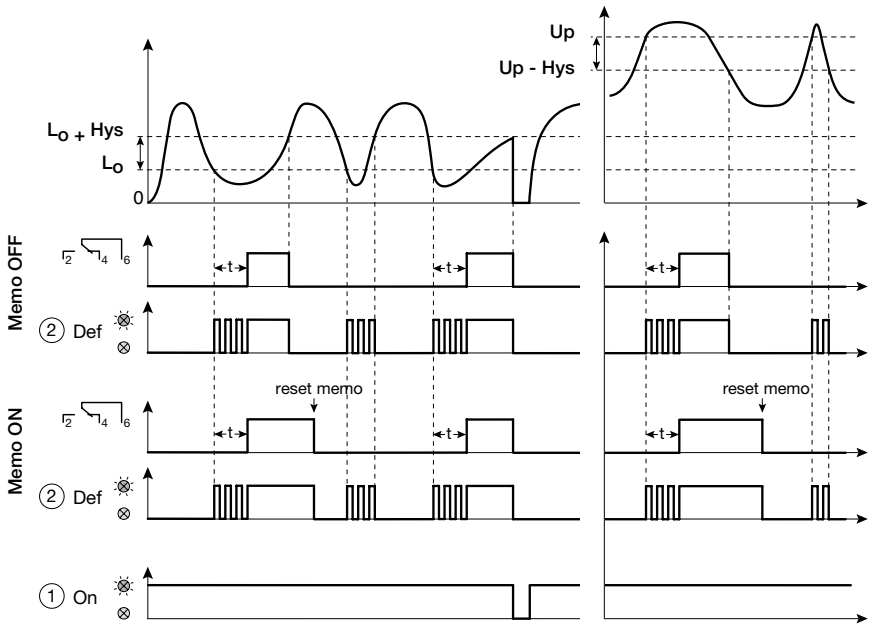

### Spannungsüberwachung 1-phasig EU102



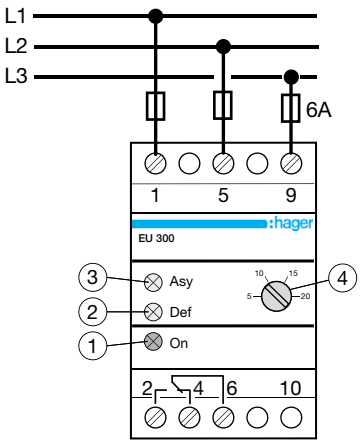




### Stromüberwachung 1-phasig EU103

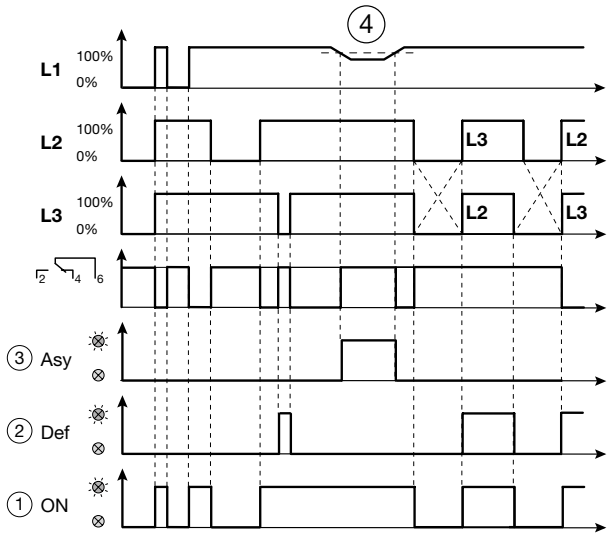


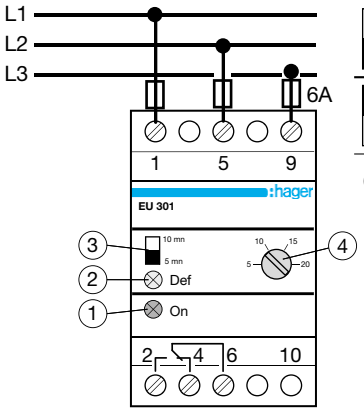
### Phasenüberwachung 3-phasig EU300




**Δu (Asy) = x%**
**5% < x% < 20%**



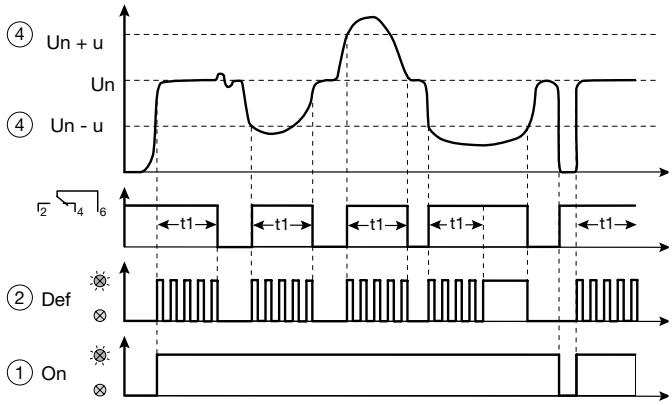

### Spannungsüberwachung 3-phasig EU301



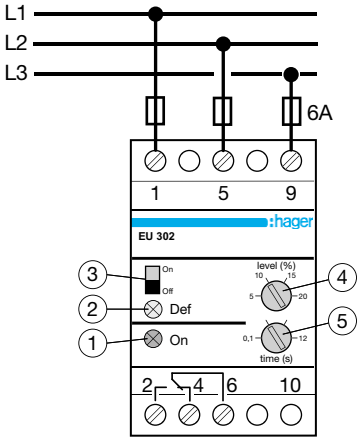

10 mn / 5 mn — **t1 = 5 min**

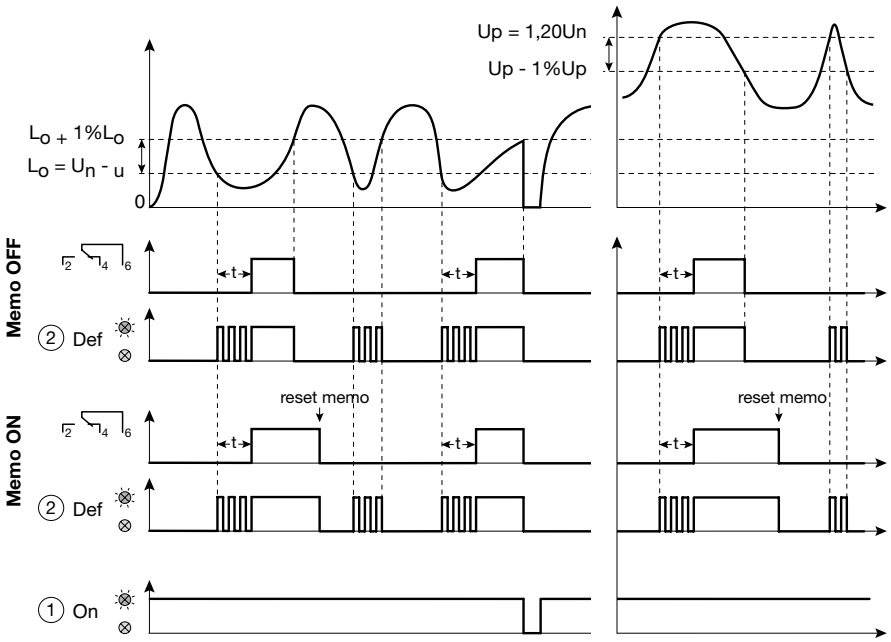
10 mn / 5 mn — **t1 = 10 min**

③ — **Δu = x% Un**
**5 < x% < 20**

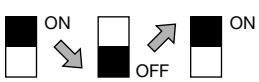



### Spannungsüberwachung 3-phasig EU302




### Reset Memo




⑲ ON / OFF — **Memo OFF**

⑲ ON / OFF — **Memo ON**

| | |
|---|---|
| ③ | **Δu = x% Un 5 < x% < 20** |
| ⑲ | **0,1s < 12s** |





Technische Änderungen vorbehalten

# Ladestationen für Elektromobilität

Start, flow und park: Mit der Ladestation witty start gelingt der schnelle Einstieg in die Elektromobilität – in bester Qualität und mit hoher Sicherheit: Die robuste Wallbox ist allen Witterungsbedingungen gewachsen und sperrbar via Schlüsselschalter. Die Ladestation witty flow bietet darüber hinaus zahlreiche Komfortfunktionen wie RFID-Zugangsberechtigung, PV-Überschussladen oder die nahtlose Integration in das Energiemanagement System flow. Mit MID-Zählung und RFID-Freischaltung ist witty park für den Einsatz in halböffentlichen Bereichen geeignet. Die Ladestation ist sowohl für die Wandmontage geeignet als auch für die Sockelmontage, mit der sie zur Ladesäule wird.

# 20

Seite


| | |
|---|---|
| Private Ladestationen | 1290 |
| Halböffentliche Ladestationen | 1293 |
| Technik | 1294 |

XEV1S22T2TF

### Ladestation witty flow - 1x Ladepunkt Typ2 + 1x Schukosteckdose (inkl. RFID)

| | |
|---|---|
| Max Leistung pro Ladepunkt: | 22 kW |
| Anzahl der Haushaltssteckdosen: | 1 |
| Anzahl der Ladepunkte: | 1 |
| Anzahl der Phasen für Einspeisung: | 3 Phasen |
| Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2: | 1 |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Schutzart: | IP55 |
| Breite installiertes Produkt: | 250,5 mm |
| Länge: | 553,5 mm |
| Tiefe gesamt: | 173 mm |
| RAL Farbe: | RAL 7035 - Lichtgrau |

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Ladestation witty flow EEBus 22kW RFID | 1 | X021 | 1.650,00 €/St | ★ | **XEV1S22T2TF** |

XEM600

### Energiemanagement Controller zur Steuerung von 3 Ladestationen witty flow + PV und Speicher

| | |
|---|---|
| Eingangsspannung: | 24 V |
| Primärenergiearten: | Strom |

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Energiemanagement Controller flow | 1 | H060 | 550,00 €/St | **XEM600** |

XEV1K11T2

### Ladestation witty start - 1x Ladepunkt Typ2 (inkl. Schlüsselschalter)

| | |
|---|---|
| Max Leistung pro Ladepunkt: | 11 kW |
| Anzahl der Ladepunkte: | 1 |
| Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2: | 1 |
| Anzahl der Phasen für Einspeisung: | 3 Phasen |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Schutzart: | IP55 |
| Breite installiertes Produkt: | 250,5 mm |
| Länge: | 553,5 mm |
| Tiefe gesamt: | 173 mm |

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Ladestation witty start 11kW Schlüssel | 1 | X020 | 790,00 €/St | ★ | **XEV1K11T2** |

XEV42151611

### Ladekabel transportabel

| | |
|---|---|
| Nennspannung: | 400 V |
| Nennstrom: | 20 A, 32 A |
| Ausführung Fahrzeugseite: | Typ 2, Typ 1 |
| Ausführung Infrastrukturseite: | Typ 2 |
| Lademodus: | Mode 3 |
| Leitungslänge: | 5 m |

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LDST Zubehör Kabel M3T2/T1 20A 1P 5m | 1 | X029 | 578,70 €/St | **XEV42151611** |
| LDST Zubehör Kabel M3T2/T2 20A 1P 5m | 1 | X029 | 609,30 €/St | **XEV42251611** |
| LDST Zubehör Kabel M3T2/T2 20A 3P 5m | 1 | X029 | 624,10 €/St | **XEV42251631** |
| LDST Zubehör Kabel M3T2/T2 32A 3P 5m | 1 | X029 | 707,80 €/St | **XEV42253231** |

### RFID Karten für witty flow und witty start

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Set 20 RFID Karten für Standardnutzer | 1 | X029 | 150,00 €/St | ★ | XEVA400 |
| Set 3 RFID Karten für Administrator | 1 | X029 | 35,00 €/St | ★ | XEVA410 |
| Set 20 RFID Karten für witty flow | 1 | X029 | 150,00 €/St | ★ | XEVA420 |

XEVA400

### Sticker witty Schlüsselschalter

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Sticker witty Schlüsselschalter | 1 | X029 | 43,00 €/St | ★ | XEVA300 |
| Sticker witty RFID, APP, QR-Code | 1 | X029 | 43,00 €/St | ★ | XEVA310 |

XEVA300

### Kabelträger für Ladestation witty

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kabelträger für Ladestation witty | 1 | X029 | 63,00 €/St | ★ | XEVA100 |

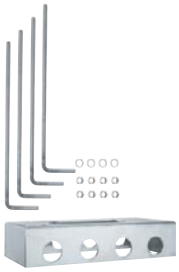
XEVA100

### Standfüße rechteckig ohne Bodensockel für Ladestation witty

Werkstoff: Edelstahl

| Bezeichnung | Breite | Höhe | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Standfuß für Ladestation witty einfach | 321 mm | 1270 mm | 91 mm | 1 | X029 | 570,00 €/St | ★ | XEVA110 |
| Standfuß für Ladestation witty doppelt | 321 mm | 1270 mm | 91 mm | 1 | X029 | 600,00 €/St | ★ | XEVA115 |

XEVA110



XEVA140

### Bodensockel für Standfüße rechteckig

Werkstoff: Edelstahl

| Bezeichnung | Breite | Höhe | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bodensockel für Ladest. Standfuß XEVA11x | 118 mm | 406 mm | 1 | X029 | 100,00 €/St | ★ | XEVA140 |

XEVA130

### Standfüße rund ohne Bodensockel für Ladestation witty

Werkstoff: Edelstahl

| Bezeichnung | Breite | Höhe | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Standfuß rund für Ladest. witty einfach | 200 mm | 1300 mm | 200 mm | 1 | X029 | 290,00 €/St | ★ | XEVA130 |
| Standfuß rund für Ladest. witty doppelt | 200 mm | 1300 mm | 200 mm | 1 | X029 | 320,00 €/St | ★ | XEVA135 |

XEVA150

### Bodensockel für Standfüße rund

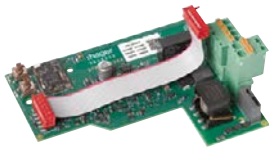
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| LDST Zubehör Bodensockel für XEVA13x | 1 | X029 | 151,40 €/St | ★ | XEVA150 |
| Bohrschablone für XEVA13x Standfuss | 1 | X029 | 50,00 €/St | ★ | XEVA160 |

XEVA116

### Erdungsset für Ladestation Standfuß

Werkstoff: Edelstahl

| Bezeichnung | Breite | Höhe | Tiefe | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Erdungsset für Ladest. Standfuß XEVA11x | 60 mm | 400 mm | 400 mm | 1 | X029 | 220,00 €/St | ★ | XEVA116 |



XEVA200

### Schaltkarte für witty start (24V DC, 230V AC Eingang)

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Schaltkarte für witty start | 1 | X029 | 150,00 €/St | ★ | XEVA200 |

### Ladestation witty.park - 2x Ladepunkte Typ2 + 2x Schukosteckdose (inkl. RFID)

| | |
|---|---|
| Max Leistung pro Ladepunkt: | 22 kW |
| Anzahl der Ladepunkte: | 2 |
| Anzahl der Haushaltssteckdosen: | 2 |
| Anzahl der Phasen für Einspeisung: | 3-phasig |
| Frequenz: | 50/60 Hz |
| Schutzart: | IP54 |
| Breite installiertes Produkt: | 355 mm |
| Tiefe gesamt: | 202 mm |
| Länge: | 765 mm |
| Farbe: | anthrazit grau |

XEV653C

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| LDST witty park 2x22kW 3P M3T2S M2TF | 1 | X022 | 3.983,40 €/St | **XEV653C** |

### Ladekabel transportabel

| | |
|---|---|
| Nennspannung: | 400 V |
| Nennstrom: | 20 A, 32 A |
| Ausführung Infrastrukturseite: | Typ 2 |
| Lademodus: | Mode 3 |
| Leitungslänge: | 5 m |

XEV42151611

| Bezeichnung | Ausführung Fahrzeugseite | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| LDST Zubehör Kabel M3T2/T1 20A 1P 5m | Typ 1 | 1 | X029 | 578,70 €/St | **XEV42151611** |
| LDST Zubehör Kabel M3T2/T2 20A 1P 5m | Typ 2 | 1 | X029 | 609,30 €/St | **XEV42251611** |
| LDST Zubehör Kabel M3T2/T2 20A 3P 5m | Typ 2 | 1 | X029 | 624,10 €/St | **XEV42251631** |
| LDST Zubehör Kabel M3T2/T2 32A 3P 5m | Typ 2 | 1 | X029 | 707,80 €/St | **XEV42253231** |

### Standfuß ohne Wandhalterung für Ladestation witty.park mit 2 Ladepunkte

Werkstoff: Edelstahl

XEV426

| Bezeichnung | Breite | Tiefe | Länge | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LDST Zubehör Standfuß einfach XEV6xx | 350 mm | 175 mm | 760 mm | 1 | X029 | 562,40 €/St | **XEV426** |

### Wandhalterung für Ladestation witty.park mit 2 Ladepunkte

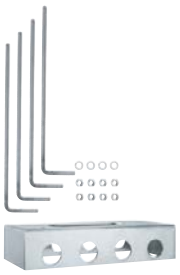
Werkstoff: Edelstahl

XEV427

| Bezeichnung | Breite | Länge | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LDST Zubehör Wandhalterung XEV6xx | 315 mm | 662 mm | 1 | X029 | 199,30 €/St | **XEV427** |

### Bodensockel für Ladestation witty.park mit 2 Ladepunkte

Werkstoff: Edelstahl



XEV428

| Bezeichnung | Breite | Tiefe | Länge | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LDST Zubehör Bodensockel für XEV426 | 175 mm | 20 mm | 350 mm | 1 | X029 | 152,30 €/St | **XEV428** |

XEV1K11T2

## E-Ladestation witty start 1x11kW

Wallbox Ladestation mit UV-beständigem Kunststoffgehäuse zur Ladung von Elektro- oder Plug-In-Hybridfahrzeugen. Ladebetriebsart Mode 3 nach EN 6185, abgesichert über Zuleitung der Ladestation. Ladestation mit Mode 3 Steckdose Typ 2 32 A (3-phasig). Fest installierte Ladestation zur Verwendung im Innen-/ Außenbereich. Freie Nutzung oder Zugangsberechtigung via Schlüsselschalter möglich. Bestehend aus Wandgehäuse, Kabeleinführung zur Spannungsversorgung, Schlüsselschalter, USB-Schnittstelle und LED-Anzeige.

Die Spannungsversorgung der Ladestation muss über einen separaten Stromkreis verfügen. Der Anschluss mehrerer Ladestationen an denselben Stromkreis ist nicht erlaubt. Jede Ladestation ist mit einem kombinierten Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter (RCBO) Typ A oder separatem FI-Schutzschalter (RCD) Typ A und Leitungsschutzschalter (MCB) abzusichern. Ein FI-Schutzschalter Typ B ist nicht notwendig, da eine 6 mA DC-Fehlerstromerkennung integriert ist. Der Ladecontroller ist im Auslieferungszustand betriebsbereit, weitere Einstellungen können jedoch über die USB-Schnittstelle vorgenommen werden (siehe Installationsanleitung). Für den freistehenden Aufbau sind verschiedene Standfüße (z. B. XEVA110 oder XEVA130) erhältlich.

| **Technische Merkmale** | |
|---|---|
| Ladeleistung | 1,4 kW - 11 kW |
| 3-phasige Nennleistung | 11 kW |
| Betriebsspannung | 230 V/400 V |
| Nennstrom | 6 A – 16 A (1/3-phasig) |
| Netzform | TN-S/TN-C-S/TT |
| Überspannungskategorie | III |
| Anzahl der Ladepunkte Typ 2 | 1 |
| Anzahl der Phasen | 1 / 3 |
| Frequenz | 50/60 Hz |
| Schutzart | IP55/IK10 |
| Breite | 250,5 mm |
| Tiefe | 173 mm |
| Höhe | 549 mm |
| Gewicht | 6,2 kg |
| Farbe | lichtgrau |
| Betriebstemperatur | -25°C … +50°C |
| Lager-/Transporttemperatur | -35°C … +70°C |
| Luftfeuchtigkeit | 5% … 95% (nicht kondensierend) |
| Betriebshöhe | max. 2000m über NN |
| Leitungsschutz | 6 mA DC-Fehlerstromschutzschalter integriert |
| Authentifizierung | Schlüsselschalter |
| Konfiguration | keine Konfiguration notwendig<br>(optional über USB-Schnittstelle) |
| Kommunikation zum Fahrzeug | PWM |
| Normen | IEC 61851-1; ISO 14443A/B; ISO 15693 |

XEV1S22T2TF

## E-Ladestation witty flow 1x11/22 kW

Wallbox Ladestation mit UV-beständigem Kunststoffgehäuse zur Ladung von Elektro- oder Plug-In-Hybridfahrzeugen. Ladebetriebsart Mode 3 nach EN 61851 oder Ladebetriebsart 2 bzw. 1 zur direkten Ladung über Schuko®-Steckdose, abgesichert über Zuleitung der Ladestation. Ladestation mit Mode 2 Schuko®-Steckdose 16 A und Mode 3 Steckdose Typ 2 32 A (3-phasig). Fest installierte Ladestation zur Verwendung im Innen-/ Außenbereich. Freie Nutzung oder Zugangsberechtigung via RFID-Authentifizierung möglich. Bestehend aus Wandgehäuse mit Kabelhalterung, Kabeleinführung zur Spannungsversorgung, RFID-Lesegerät, Webserver zur Konfiguration und LED-Anzeige.

Der integrierte Ladecontroller erlaubt die Einstellung von Betriebsart (1-/3-phasig) und Ladestrom (6 - 32 A). Die Statusanzeige erfolgt über eine LED-Anzeige. Mit dem optionalen Energiemanagement Controller (XEM600) erfolgt die Integration der Ladestation in das intelligente, häusliche Energienetzwerk. Diese Anbindung ermöglicht die automatische Steuerung der maximalen Ladeleistung (Blackoutschutz), das koordinierte Laden ggf. mit flexiblen Stromtarifen sowie das kostenoptimierte als auch ausschließliche Laden mit Photovoltaik-Strom. Des Weiteren informiert der optionale Energiemanagement Controller über alle Stromzuflüsse und -verbräuche im Haus. Der Datenaustausch erfolgt über den Kommunikationsstandard EEBus.

Die Spannungsversorgung der Ladestation muss über einen separaten Stromkreis verfügen. Der Anschluss mehrerer Ladestationen an denselben Stromkreis ist nicht erlaubt. Jede Ladestation ist mit einem kombinierten Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter (RCBO) Typ A oder separatem FI-Schutzschalter (RCD) Typ A und Leitungsschutzschalter (MCB) abzusichern. Ein FI-Schutzschalter Typ B ist nicht notwendig, da eine 6 mA DC-Fehlerstromerkennung integriert ist. Der Ladecontroller wird bei der erstmaligen Inbetriebnahme über den integrierten Wifi-Hotspot oder die LAN-Schnittstelle konfiguriert. Hinweise: Die Ladestation kann 1- oder 3-phasig betrieben werden. Parallelladung mit unterschiedlichen Ladebetriebsarten ist nicht möglich, jedoch ermöglicht eine einstellbare Priorisierung den automatischen Start der Ladungen. Für den freistehenden Aufbau sind verschiedene Standfüße (z. B. XEVA110 oder XEVA130) erhältlich.

| **Technische Merkmale** | |
|---|---|
| Ladeleistung | 1,4 kW - 22 kW |
| 3-phasige Nennleistung einstellbar | 11/22 kW |
| Betriebsspannung | 230 V/400 V |
| Nennstrom | 6 A – 32 A (1/3-phasig) |
| Netzform | TN-S/TN-C-S/TT |
| Überspannungskategorie | III |
| Anzahl der Ladepunkte Typ 2 | 1 |
| Anzahl der Haushaltssteckdosen CEE 7/4 | 1 |
| Anzahl der Phasen | 1 / 3 |
| Frequenz | 50/60 Hz |
| Schutzart | IP55/IK10 |
| Breite | 237 mm |
| Tiefe | 173 mm (mit Kabelhalter 238 mm) |
| Höhe | 549 mm |
| Gewicht | 6,2 kg |
| Farbe | lichtgrau |
| Betriebstemperatur | -25°C … +50°C |
| Lager-/Transporttemperatur | -35°C … +70°C |
| Luftfeuchtigkeit | 5% … 95% (nicht kondensierend) |
| Betriebshöhe | max. 2000m über NN |
| Leitungsschutz | 6 mA DC-Fehlerstromschutzschalter integriert |
| Authentifizierung | RFID |
| Konfiguration | Software/Hardware |
| Datenkommunikation | EEBus, TCP/IP |
| Kommunikation zum Fahrzeug | PWM und ISO 15118 möglich |
| Normen | IEC 61851-1; ISO 15118; ISO 14443A/B; ISO 15693 |

# A.3

Seite


**21 Gebäudesystemtechnik** 1298

**22 Anhang** 1310

# Gebäudesystem-technik

Das Hager KNX Angebot mit den Systemen KNX easy für kleine und mittlere Anwendungen sowie KNX ETS für komplexe Anwendungen deckt nahezu alle Anforderungen im Wohn- und Zweckbau ab.
Auf den folgenden Seiten finden Sie unsere KNX Modulargeräte (REG) zum Einbau in Verteiler und Zählerschränke. Das komplette Hager KNX Programm ist im Katalog 03 gelistet.

# 21

Seite


| | |
|---|---|
| Gebäudesystemtechnik KNX | 1300 |
| Gebäudesystemtechnik Multimediatechnik | 1307 |
| Gebäudesystemtechnik Beleuchtungssteuerung | 1308 |
| Gebäudesystemtechnik Zeitsteuerung | 1309 |

Auf diesen Seiten finden Sie eine Produktzusammenfassung der Gebäudesystem-technik.
Das ganze Programm finden Sie im Katalog Berker „Schalterprogramme und Gebäudesteuerung 2022/2023“.
Die nachfolgenden Aktoren in der pro-Variante zeichnen sich durch das gewohnt umfangreiche Angebot an Funktionen aus, die über die ETS parametrierbar sind.

Die jeweils zusätzlich aufgeführten easy-Aktoren (Bestell-Nr.: TX...) sind für das Projektgeschäft preis-/leistungsoptimiert. Sie sind in ihren Hardwarefunktionen identisch mit den entsprechenden pro-Varianten, verfügen aber über eine für den Einsatz in Projekten optimierte ETS Applikationssoftware zur schnellen und einfachen Inbetriebnahme.

TXA111

## Spannungsversorgung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Spg. Versorg. 1 Ausg, 1 Drossel, 320mA | 1 | H502 | 312,00 €/St | **TXA111** |
| Spg. Versorg. 1 Ausg, 1 Drossel, 640mA | 1 | H502 | 387,30 €/St | **TXA112** |
| Spg. Versorg 1Ausg,1Dr.320mA+24VDC 640mA | 1 | H500 | 402,20 €/St | **TXA114** |
| Spg. Versorg. 2 Ausg, 2 Drosseln,2x320mA | 1 | H500 | 408,60 €/St | **TXA116** |
| Spannungsversorgung 24 V DC 1A | 1 | H500 | 160,00 €/St | **TGA200** |
| Spannungsversorgung 24 V DC 2,5A | 1 | H500 | 196,40 €/St | **HTG911H** |

TJA670

## domovea basic mit easy und IoT

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| domovea basic | 1 | H560 | 735,80 €/St | **TJA670** |

TJA470

## domovea expert mit easy, IoT und Access Gate

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| domovea expert | 1 | H560 | 1.526,30 €/St | **TJA470** |

TYF130

## KNX Linien-/Bereichskoppler und KNX USB-Schnittstelle

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Linien-/Bereichskoppler KNX | 1 | H502 | 440,60 €/St | **TYF130** |
| USB-Schnittstelle KNX | 1 | H500 | 234,40 €/St | **TYFS122** |

TYFS120

## KNX/IP-Schnittstelle Secure und KNX/IP-Router Secure

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| KNX/IP-Schnittstelle Secure | 1 | H500 | 277,30 €/St | **TYFS120** |
| KNX/IP Router Secure | 1 | H500 | 495,20 €/St | **TYFS121** |

## Binäreingänge

**Hinweis:**
ETS- und easy programmierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Binäreingang 4fach KNX, 230V | 1 | H500 | 204,90 €/St | **TXA304** |
| Binäreingang 6fach KNX, universal | 1 | H502 | 360,20 €/St | **TXA306** |
| Binäreingang 10fach KNX, 230V | 1 | H500 | 490,70 €/St | **TXA310** |

TXA304

## Analog Ein- und Ausgänge

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Analogeingang 4fach KNX | 1 | H500 | 327,60 €/St | **TYF784** |
| Analogeingang 4f. KNX,Erweiterungsmodul | 1 | H500 | 270,30 €/St | **TYF784E** |
| Analogausgang 4fach KNX | 1 | H500 | 490,10 €/St | **TYF684** |
| Analogausgang 4f. KNX,Erweiterungsmodul | 1 | H500 | 421,10 €/St | **TYF684E** |

TYF784

## Schalt-/Jalousieaktoren 4/2-fach

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schalt-/Jalousieaktor 4/2fach KNX, 4A | 1 | H500 | 258,40 €/St | **TYA604A** |
| Schalt-/Jalousieaktor 4/2fach KNX, 10A | 1 | H500 | 310,10 €/St | **TYA604B** |
| Schalt-/Jalousieaktor 4/2fach KNX, 16A | 1 | H502 | 413,40 €/St | **TYA604C** |
| Schalt-/Jal.aktor 4/2fach KNX,16A,C-Last | 1 | H500 | 427,80 €/St | **TYA604D** |

TYA604A

## Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach

**Hinweis:**
ETS- und easy programmierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schalt-/Jal.aktor 4/2f KNX easy,16A,C-L. | 1 | H570 | 258,80 €/St | **TXA604D** |

TXA604D

## Schalt-/Jalousieaktoren 6/3-fach

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schalt-/Jalousieaktor 6/3fach KNX, 4A | 1 | H500 | 359,00 €/St | **TYA606A** |
| Schalt-/Jalousieaktor 6/3fach KNX, 10A | 1 | H500 | 404,00 €/St | **TYA606B** |
| Schalt-/Jalousieaktor 6/3fach KNX, 16A | 1 | H500 | 442,50 €/St | **TYA606C** |
| Schalt-/Jal.aktor 6/3fach KNX,16A,C-Last | 1 | H500 | 457,00 €/St | **TYA606D** |
| Schaltaktor 6fach KNX,16A,C-L.,Stromerk. | 1 | H500 | 488,10 €/St | **TYA606E** |

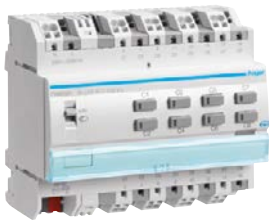
TYA606A

TXA606B

## Schalt-/Jalousieaktoren 6/3-fach

**Hinweis:**
ETS- und easy programmierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schalt-/Jal.aktor 6/3fach KNX easy, 10A | 1 | H570 | 241,10 €/St | **TXA606B** |
| Schalt-/Jal.aktor 6/3f KNX easy,16A,C-L. | 1 | H570 | 285,50 €/St | **TXA606D** |



TYA608A

## Schalt-/Jalousieaktoren 8/4-fach, Handbedienung ohne Busspannung

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schalt-/Jal.aktor 8/4f.,4A,Handb o. Bus | 1 | H500 | 441,50 €/St | **TYA608A** |
| Schalt-/Jal.aktor 8/4f.,10A,Hand o. Bus | 1 | H500 | 483,40 €/St | **TYA608B** |
| Schalt-/Jal.aktor 8/4f.,16A,Hand o. Bus | 1 | H502 | 533,30 €/St | **TYA608C** |
| Sch.-/Jal.aktor 8/4f,16A(C),Handb o. Bus | 1 | H500 | 555,60 €/St | **TYA608D** |

TXA608B

## Schalt-/Jalousieaktoren 8/4-fach

**Hinweis:**
ETS- und easy programmierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schalt-/Jal.aktor 8/4fach KNX easy, 10A | 1 | H570 | 292,00 €/St | **TXA608B** |
| Schalt-/Jal.aktor 8/4f KNX easy,16A,C-L. | 1 | H570 | 328,60 €/St | **TXA608D** |

TYA610A

## Schalt-/Jalousieaktoren 10/5-fach

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schalt-/Jalousieaktor 10/5fach KNX, 4A | 1 | H500 | 533,30 €/St | **TYA610A** |
| Schalt-/Jalousieaktor 10/5fach KNX, 10A | 1 | H500 | 574,00 €/St | **TYA610B** |
| Schalt-/Jalousieaktor 10/5fach KNX, 16A | 1 | H500 | 634,80 €/St | **TYA610C** |
| Schalt-/Jal.aktor 10/5fach KNX, 16A,C-L. | 1 | H500 | 656,30 €/St | **TYA610D** |

TXA610B

## Schalt-/Jalousieaktoren 10/5-fach

**Hinweis:**
ETS- und easy programmierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schalt-/Jal.aktor 10/5fach KNX easy,10A | 1 | H570 | 351,70 €/St | **TXA610B** |
| Schalt/Jal.aktor 10/5f KNX easy,16A C-L. | 1 | H570 | 396,00 €/St | **TXA610D** |

TYM616D

## Schalt-/Jalousieaktor 16/8-fach

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schalt-/Jal.aktor 16/8f KNX,16A, C-Last | 1 | H502 | 761,20 €/St | **TYM616D** |

### Schalt-/Jalousieaktor 16/8-fach

**Hinweis:**
ETS- und easy programmierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schalt/Jal.aktor 16/8f KNX easy,16A,C-L. | 1 | H570 | 545,30 €/St | **TXM616D** |

TXM616D

### Schalt-/Jalousieaktor 20/10-fach

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schalt-/Jal.aktor 20/10f KNX,16A, C-Last | 1 | H500 | 848,40 €/St | **TYM620D** |

TYM620D

### Schalt-/Jalousieaktor 20/10-fach

**Hinweis:**
ETS- und easy programmierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schalt/Jal.aktor 20/10f KNX easy,16A,C-L | 1 | H570 | 606,10 €/St | **TXM620D** |

TXM620D

### Dimmaktoren universal KNX, ESL/LED

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Univ.-Dimmaktor 1f KNX, 1x300W | 1 | H500 | 242,90 €/St | **TYA661AN** |
| Univ.-Dimmaktor 1f KNX easy, 1x300W | 1 | H570 | 147,10 €/St | **TXA661A** |
| Univ.-Dimmaktor 1f KNX, 1x600W | 1 | H500 | 328,50 €/St | **TYA661BN** |
| Univ.-Dimmaktor 1f KNX easy, 1x600W | 1 | H570 | 198,00 €/St | **TXA661B** |
| Univ.-Dimmaktor 2f KNX, 2x300W | 1 | H500 | 416,60 €/St | **TYA662AN** |
| Univ.-Dimmaktor 2f KNX easy, 2x300W | 1 | H570 | 260,70 €/St | **TXA662AN** |
| Univ.-Dimmaktor 3f KNX, 3x300W | 1 | H500 | 600,30 €/St | **TYA663AN** |
| Univ.-Dimmaktor 3f KNX easy, 3x300W | 1 | H570 | 365,10 €/St | **TXA663A** |
| Univ.-Dimmaktor 4f KNX, 4x300W | 1 | H502 | 626,70 €/St | **TYA664AN** |
| Univ.-Dimmaktor 4f KNX easy, 4x300W | 1 | H570 | 414,80 €/St | **TXA664AN** |
| Univ.-Dimmaktor 4f KNX, 4x600W | 1 | H500 | 792,80 €/St | **TYA664BN** |

TYA661AN

### Schalt-/Dimmaktor KNX, 1-10V

**Hinweis:**
ETS- und easy programmierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Schalt-/Dimmaktor 3fach KNX, 1-10V | 1 | H500 | 348,90 €/St | **TX211A** |

TX211A

### KNX/DALI Gateway Tunable White, DALI-2

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| KNX/DALI Gateway TW, DALI2 | 1 | H500 | 514,20 €/St | **TYA670WD2** |

TYA670WD2

TYA624A

## Rollladenaktoren

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Rollladenaktor 4fach KNX, 230V | 1 | H500 | 302,40 €/St | **TYA624A** |
| Rollladenaktor 4fach KNX, 24V | 1 | H500 | 311,60 €/St | **TYA624B** |
| Rollladenaktor 8fach KNX, 230V | 1 | H500 | 533,30 €/St | **TYA628A** |

TYA624C

## Rollladen-/Jalousieaktoren

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Rolll.-/Jalousieaktor 4fach KNX, 230V | 1 | H500 | 382,30 €/St | **TYA624C** |
| Rolll.-/Jalousieaktor 4fach KNX, 24V | 1 | H500 | 401,00 €/St | **TYA624D** |
| Rolll.-/Jalousieaktor 8fach KNX, 230V | 1 | H502 | 662,90 €/St | **TYA628C** |

TXA624C

## Rollladen-/Jalousieaktoren

**Hinweis:**
ETS- und easy programmierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Rolll.-/Jalousieaktor 4f KNX easy, 230V | 1 | H570 | 220,20 €/St | **TXA624C** |
| Rolll.-/Jalousieaktor 4f KNX easy, 24V | 1 | H570 | 256,70 €/St | **TXA624D** |
| Rolll.-/Jalousieaktor 8f KNX easy, 230V | 1 | H570 | 390,50 €/St | **TXA628C** |

TYM632C

## Rollladen-/Jalousieaktor

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Rolll.-/Jalousieaktor 12fach KNX, 230V | 1 | H500 | 753,60 €/St | **TYM632C** |

TXM632C

## Rollladen-/Jalousieaktor

**Hinweis:**
ETS- und easy programmierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Rolll.-/Jal.aktor 12fach KNX easy, 230V | 1 | H570 | 545,30 €/St | **TXM632C** |

TYF642F

## Fan Coil Ausgang KNX

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Fan Coil Ausgang 2fach KNX, 10A | 1 | H500 | 403,20 €/St | **TYF642F** |

## Raumtemperaturregler KNX

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Fußbodentemperaturfühler für TX320 | 1 | H500 | 30,70 €/St | **EK087** |
| Temperaturregler KNX, AP | 1 | H560 | 208,30 €/St | **TX320** |

TX320

## Heizungsaktoren KNX

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Heizungsaktor 6f KNX, m. Regler, 24/230V | 1 | H500 | 299,00 €/St | **TYM646R** |
| Heiz.aktor 6f KNX easy,m. Regler,24/230V | 1 | H570 | 188,20 €/St | **TXM646R** |
| Heizungsaktor 6fach KNX, 24/230V | 1 | H500 | 239,00 €/St | **TYM646T** |
| Heizungsaktor 6fach KNX easy, 24/230V | 1 | H570 | 149,10 €/St | **TXM646T** |

TYM646R

## Stellantriebe

**Hinweis:**
ETS- und easy programmierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Stellantrieb motorisch, KNX | 1 | H560 | 264,10 €/St | **TX501** |
| Stellantrieb mit Temperaturregler, KNX | 1 | H560 | 377,60 €/St | **TX502** |

TX501

## Schaltuhren 2-Kanal

**Hinweis:**
ETS- und easy programmierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Wochenschaltuhr 2 Kanäle KNX | 1 | H500 | 243,30 €/St | **TXA022** |
| Wochenschaltuhr 2 Kanäle KNX, DCF77 | 1 | H500 | 255,30 €/St | **TXA023** |

TXA022

## Schaltuhren Zubehör

**Hinweis:**
ETS- und easy programmierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Funkempfänger DCF77 für Schaltuhren | 1 | H440 | 171,90 €/St | **EG001** |
| Sperrschlüssel für Schaltuhren | 1 | H440 | 34,70 €/St | **EG004** |
| Programmierschlüssel Schaltuhr | 1 | H440 | 15,30 €/St | **EG005** |
| Aufbewahrungsfach Pr.-schlüssel | 1 | H440 | 13,30 €/St | **EG006** |
| USB Schlüsseladapter mit Software | 1 | H440 | 165,80 €/St | **EG003G** |

EG001

## Energiezähler

**Hinweis:**
ETS- und easy programmierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| KNX-Schnittstelle für Energiezähler | 1 | H500 | 131,80 €/St | **TXF121** |

TXF121

TE331

## Messwertgeber 3-fach

**Hinweis:**
ETS- und easy programmierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Messwertgeber KNX ohne Wandler | 1 | H500 | 195,20 €/St | **TE331** |
| Messwertgeber KNX mit 3 Wandlern | 1 | H500 | 226,00 €/St | **TE332** |
| Stromwandler 1850-1A für TE33x | 1 | H500 | 27,90 €/St | **EK028** |

EK088

## Temperaturfühler für TE33x

**Hinweis:**
ETS- und easy programmierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Temperaturfühler AP für TE3xx u.Sensorik | 1 | H500 | 52,70 €/St | **EK088** |
| Temperaturfühler f. TE3xx u. Sensorik | 1 | H410 | 32,20 €/St | **EK090** |

TG008

## Bussteckklemmen

**Hinweis:**
ETS- und easy programmierbar

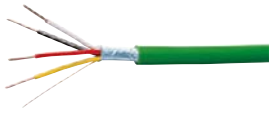
| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Bussteckklemmen KNX, 2polig, rot/schwarz | 50 | H500 | 1,50 €/St | **TG008** |
| Bussteckklemmen KNX, 2polig gelb/weiss | 50 | H500 | 1,40 €/St | **TG025** |

TG029

## Überspannungsschutz

**Hinweis:**
ETS- und easy programmierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Überspannungsschutz KNX, 2-polig (6A) | 1 | H500 | 76,70 €/St | **TG029** |



TG018

## Systemleitungen

**Hinweis:**
ETS- und easy programmierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Systemleitung KNX, Y(ST)Y,2x2x0,8,L=100m | 1 | H500 | 127,70 €/St | **TG018** |
| Systemleitung KNX, Y(ST)Y,2x2x0,8,L=500m | 1 | H500 | 640,40 €/St | **TG019** |

TG200A

## QuickConnect Brücken

**Hinweis:**
ETS- und easy programmierbar

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| QuickConnect Brücken, schwarz (50 Stk) | 1 | H500 | 37,80 €/St | **TG200A** |

Auf diesen Seiten finden Sie eine Produktzusammenfassung der Multimediatechnik.

Das ganze Programm finden Sie im Katalog Berker „Schalterprogramme und Gebäudesteuerung 2022/2023“

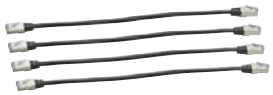
## Patch-Modul Kat.6 STP

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Patchmodul RJ45 CAT5e UTP f. Hutschienen | 1 | H550 | 24,40 €/St | **TN004S** |

TN004S

## Patch-Kabel Sets RJ45

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Patchkabelset Kat.6, RJ45, 4 St. a 300mm | 1 | H550 | 47,40 €/Set | **TN733** |
| Patchkabelset Kat.6, RJ45, 4 St. a 500mm | 1 | H550 | 50,70 €/Set | **TN735** |
| Patchkabel Kat.6, RJ45, 1000mm | 1 | H550 | 18,40 €/St | **TN740** |



TN733

## Koax-Module

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Koax Modul F/F für Hutschienenmontage | 1 | H550 | 28,70 €/St | **TN010S** |
| KOAX Modul,universal, F/F REG | 1 | H123 | 34,70 €/St | **VZ315** |
| KOAX Modul,universal, F/IEC (Buchse) REG | 1 | H123 | 34,70 €/St | **VZ316** |
| KOAX Modul,universal,F/IEC (Stecker) REG | 1 | H123 | 34,70 €/St | **VZ317** |

TN010S

## Patch-Kabel RJ45

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Patchleitung Cat.6a RJ45 hfr 1,5m | 1 | T020 | 11,20 €/St | **G8310** |
| Patchleitung Cat.6a RJ45 hfr 2,5m | 1 | T020 | 13,80 €/St | **G8311** |
| Patchleitung Cat.6a RJ45 hfr 5m | 1 | T020 | 17,70 €/St | **G8312** |
| Patchleitung Cat.6a RJ45 hfr 0,35m | 1 | T020 | 8,30 €/St | **G8317** |

G8310

## Seitenabdeckung VDI Modul

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Seitenabdeckung VDI Modul TN00xS | 1 | H550 | 6,00 €/Set | **TN904** |

TN904

Auf diesen Seiten finden Sie eine Produktzusammenfassung der Beleuchtungssteuerung.

Das ganze Programm finden Sie im Katalog Berker „Schalterprogramme und Gebäudesteuerung 2022/2023“

EVN011

## Ferndimmer 300W, 600W & 1000W

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Ferndimmer 300W Universal, LED/ESL | 1 | H410 | 95,90 €/St | **EVN011** |
| Ferndimmer 300W Universal Komf., LED/ESL | 1 | H410 | 134,00 €/St | **EVN012** |
| Ferndimmer 500W Universal, LED/ESL | 1 | H410 | 209,60 €/St | **EVN002** |
| Ferndimmer 500W Universal Komf., LED/ESL | 1 | H410 | 255,20 €/St | **EVN004** |

EV106

## Fernsteuergerät

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Fernsteuergerät 1-10V | 1 | H410 | 236,10 €/St | **EV106** |
| Fernsteuergerät Komfort | 1 | H410 | 272,90 €/St | **EV108** |

EEN101

## Dämmerungsschalter

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Dämmerungssch. mit Aufbaufühler EEN003 | 1 | H410 | 119,70 €/St | **EEN100** |
| Dämmerungssch. mit Einfbaufühler EEN002 | 1 | H410 | 119,70 €/St | **EEN101** |
| Einbaufüh f.Uhr EGNx/Däm.schalter | 1 | H410 | 23,00 €/St | **EEN002** |
| Aufbaufüh f.Uhr EGNx/Däm.schalter EEN10x | 1 | H410 | 23,00 €/St | **EEN003** |

EMN001

## Treppenlichtzeitschalter

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Treppenlichtzeitschalter | 6 | H430 | 55,50 €/St | **EMN001** |
| Treppenlichtzeitschalter Multifunktion | 1 | H430 | 87,20 €/St | **EMS005** |
| Elek. Fernschalter mit Rückfall. | 1 | H420 | 98,70 €/St | **EPS450B** |

EZN001

## Zeitrelais

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Zeitrelais,ansprechverzögert,1W,10A | 1 | H430 | 96,90 €/St | **EZN001** |
| Zeitrelais,rückfallverzögert,1W,10A | 1 | H430 | 96,90 €/St | **EZN002** |
| Zeitrelais,einschaltwischend,1W,10A | 1 | H430 | 96,90 €/St | **EZN003** |
| Zeitrelais,Impulsformer,1W,10A | 1 | H430 | 96,90 €/St | **EZN004** |
| Blinkrelais, 1 W , 10 A | 1 | H430 | 96,90 €/St | **EZN005** |
| Zeitrelais,Multifunktion,1W,10A | 1 | H430 | 134,60 €/St | **EZN006** |

Auf diesen Seiten finden Sie eine Produktzusammenfassung der Zeitsteuerung & Temperaturregelung.

Das ganze Programm finden Sie im Katalog Berker „Schalterprogramme und Gebäudesteuerung 2022/2023“

## Digitale Schaltuhren

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Wochenschaltuhr,1W/16A,2PLE,digital | 1 | H440 | 101,20 €/St | **EGN103** |
| BLE-Programmierschlüssel | 1 | H440 | 33,70 €/St | **EGN003** |
| Multifunktions-Zeitschaltuhr,BT, 1-Kanal | 1 | H440 | 143,90 €/St | **EGN100** |
| Multifunktions-Zeitschaltuhr,BT, 2-Kanal | 1 | H440 | 185,40 €/St | **EGN200** |
| Multifunktions-Zeitschaltuhr,BT, 4-Kanal | 1 | H440 | 339,60 €/St | **EGN400** |
| Wochenschaltuhr,1W/16A,2PLE,dig+BLE-Prog | 1 | H440 | 128,10 €/St | **EGK103** |
| Multif.-Zeitschaltuhr,BT,1K + AP-Fühler | 1 | H440 | 158,00 €/St | **EGK100** |
| Multif.-Zeitschaltuhr,BT,1K + UP-Fühler | 1 | H440 | 158,00 €/St | **EGK101** |
| Helligkeitssensor Funk, AP | 1 | H440 | 70,60 €/St | **EEN003W** |
| Aufbaufüh f.Uhr EGNx/Däm.schalter EEN10x | 1 | H410 | 23,00 €/St | **EEN003** |
| Einbaufüh f.Uhr EGNx/Däm.schalter | 1 | H410 | 23,00 €/St | **EEN002** |

EGN103

## Analoge Schaltuhren

| Bezeichnung | VPE | PrGr | Preis | Best.Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Tagesschaltuhr,1S/16A,1PLE,analog | 1 | H440 | 55,60 €/St | **EH010** |
| Tagesschaltuhr,1S/16A,1PLE,Gangr,analog | 1 | H440 | 112,00 €/St | **EH011** |
| Tagesschaltuhr,1W/16A,3PLE,analog | 1 | H440 | 55,60 €/St | **EH110** |
| Tagesschaltuhr,1W/16A,3PLE,analog | 1 | H440 | 112,00 €/St | **EH111** |
| Wochenschaltuhr,1W/16A,3PLE,Gangr,analog | 1 | H440 | 138,70 €/St | **EH171** |
| Tages-/Wochenschaltuhr,1W/16A,5PLE | 1 | H440 | 160,10 €/St | **EH191** |
| Tagesschaltuhr,1W/16A,2PLE,o.Gangr,analo | 1 | H440 | 53,40 €/St | **EH209** |
| Tagesschaltuhr,1W/16A,2PLE,o.Gangr,analo | 1 | H440 | 55,60 €/St | **EH210** |
| Tagesschaltuhr,1W/16A,2PLE,Gangr,analog | 1 | H440 | 112,00 €/St | **EH211** |
| Wochenschaltuhr,1W/16A,2PLE,Gangr,analog | 1 | H440 | 138,70 €/St | **EH271** |
| Tagesschaltuhr kompakt,1W/16A,analog | 1 | H440 | 88,10 €/St | **EH710** |
| Tagesschaltuhr kompakt,1W/16A,Gangr,ana | 1 | H440 | 135,80 €/St | **EH711** |
| Tagesschaltuhr kompakt,1S/16A,analog | 1 | H440 | 80,80 €/St | **EH712** |
| Tagesschaltuhr kompakt,1S/16A,analog | 1 | H440 | 144,90 €/St | **EH771** |

EH010

# Anhang

# 22

Seite


| | |
|---|---|
| Alphanumerische Preisliste | 1312 |
| Preisgruppenaufstellung | 1352 |
| CE-Kennzeichnung | 1354 |
| Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen | 1356 |
| Unter einem Dach | 1358 |
| Nachhaltigkeit bei der Hager Group | 1360 |
| Design bei der Hager Group | 1362 |
| Unser digitales Angebot | 1364 |
| Vor Ort in den Regionen | 1374 |
| Wir sind Partner | 1376 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | | | | | | |
| A099B | 3250610669990 | 11,80 € | 1 ST | H113 | 10 ST | 619 |
| ACA516D | 3250611067719 | 129,30 € | 1 ST | H271 | 1 ST | 1125 |
| ACA566D | 3250611067726 | 129,30 € | 1 ST | H271 | 1 ST | 1125 |
| ACS916D | 3250611068099 | 109,40 € | 1 ST | H270 | 1 ST | 1120 |
| ACS966D | 3250611068105 | 109,40 € | 1 ST | H270 | 1 ST | 1120 |
| ACS967D | 3250611011941 | 109,40 € | 1 ST | H270 | 1 ST | 1120 |
| ADA506D | 3250611067733 | 135,40 € | 1 ST | H271 | 1 ST | 1125 |
| ADA510D | 3250611067740 | 134,70 € | 1 ST | H271 | 1 ST | 1125 |
| ADA513D | 3250611067757 | 134,00 € | 1 ST | H271 | 1 ST | 1125 |
| ADA516D | 3250611067764 | 129,30 € | 1 ST | H271 | 1 ST | 1125 |
| ADA520D | 3250611067771 | 134,00 € | 1 ST | H271 | 1 ST | 1125 |
| ADA525D | 3250611067788 | 135,40 € | 1 ST | H271 | 1 ST | 1125 |
| ADA532D | 3250611067795 | 139,00 € | 1 ST | H271 | 1 ST | 1125 |
| ADA556D | 3250611067801 | 135,40 € | 1 ST | H271 | 1 ST | 1125 |
| ADA560D | 3250611067818 | 134,70 € | 1 ST | H271 | 1 ST | 1125 |
| ADA563D | 3250611067825 | 134,00 € | 1 ST | H271 | 1 ST | 1125 |
| ADA566D | 3250611067832 | 129,30 € | 1 ST | H271 | 1 ST | 1125 |
| ADA570D | 3250611067849 | 134,00 € | 1 ST | H271 | 1 ST | 1125 |
| ADA575D | 3250611067856 | 135,40 € | 1 ST | H271 | 1 ST | 1125 |
| ADA582D | 3250611067863 | 139,00 € | 1 ST | H271 | 1 ST | 1125 |
| ADH463QC | 3250611028017 | 308,10 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1124 |
| ADH466QC | 3250611028024 | 298,40 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1124 |
| ADH906QC | 3250611011972 | 205,10 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1121 |
| ADH910QC | 3250611011989 | 205,10 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1121 |
| ADH913QC | 3250611027713 | 204,40 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1121 |
| ADH916QC | 3250611027720 | 196,10 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1121 |
| ADH920QC | 3250611011996 | 208,70 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1121 |
| ADM406QC | 3250611027911 | 204,20 € | 1 ST | H241 | 1 ST | 1123 |
| ADM410QC | 3250611027928 | 204,20 € | 1 ST | H241 | 1 ST | 1123 |
| ADM413QC | 3250611027935 | 204,20 € | 1 ST | H241 | 1 ST | 1123 |
| ADM416QC | 3250611027942 | 196,10 € | 1 ST | H241 | 1 ST | 1123 |
| ADM420QC | 3250611027959 | 204,20 € | 1 ST | H241 | 1 ST | 1123 |
| ADM456QC | 3250611027966 | 220,90 € | 1 ST | H241 | 1 ST | 1123 |
| ADM460QC | 3250611027973 | 220,90 € | 1 ST | H241 | 1 ST | 1123 |
| ADM463QC | 3250611027980 | 220,90 € | 1 ST | H241 | 1 ST | 1123 |
| ADM466QC | 3250611027997 | 208,70 € | 1 ST | H241 | 1 ST | 1123 |
| ADM470QC | 3250611028000 | 220,90 € | 1 ST | H241 | 1 ST | 1123 |
| ADR406C | 3250611015031 | 321,40 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1128 |
| ADR410C | 3250611015048 | 319,60 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1128 |
| ADR413C | 3250611015055 | 318,20 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1128 |
| ADR416C | 3250611015062 | 306,80 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1128 |
| ADR420C | 3250611015079 | 318,20 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1128 |
| ADR425C | 3250611015086 | 321,40 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1128 |
| ADR432C | 3250611015093 | 329,90 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1128 |
| ADR440C | 3250611015109 | 333,00 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1128 |
| ADR456C | 3250611015116 | 347,10 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1128 |
| ADR460C | 3250611015123 | 345,20 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1128 |
| ADR463C | 3250611015130 | 343,50 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1128 |
| ADR466C | 3250611015147 | 331,40 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1128 |
| ADR470C | 3250611015154 | 343,50 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1128 |
| ADR475C | 3250611015161 | 347,10 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1128 |
| ADR482C | 3250611015178 | 356,30 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1128 |
| ADR490C | 3250611015185 | 359,60 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1128 |
| ADS906D | 3250611068112 | 115,70 € | 1 ST | H270 | 1 ST | 1120 |
| ADS910D | 3250611068129 | 114,90 € | 1 ST | H270 | 1 ST | 1120 |
| ADS913D | 3250611068136 | 114,30 € | 1 ST | H270 | 1 ST | 1120 |
| ADS916D | 3250611068143 | 109,40 € | 1 ST | H270 | 1 ST | 1120 |
| ADS917D | 3250611011958 | 109,40 € | 1 ST | H270 | 1 ST | 1120 |
| ADS920D | 3250611068150 | 114,30 € | 1 ST | H270 | 1 ST | 1120 |
| ADS925D | 3250611068167 | 115,70 € | 1 ST | H270 | 1 ST | 1120 |
| ADS932D | 3250611068174 | 119,30 € | 1 ST | H270 | 1 ST | 1120 |
| ADS940D | 3250611068181 | 122,30 € | 1 ST | H270 | 1 ST | 1120 |
| ADS956D | 3250611068198 | 115,70 € | 1 ST | H270 | 1 ST | 1120 |
| ADS960D | 3250611068204 | 114,90 € | 1 ST | H270 | 1 ST | 1120 |
| ADS963D | 3250611068211 | 114,30 € | 1 ST | H270 | 1 ST | 1120 |
| ADS966D | 3250611068228 | 109,40 € | 1 ST | H270 | 1 ST | 1120 |
| ADS967D | 3250611011965 | 109,40 € | 1 ST | H270 | 1 ST | 1120 |
| ADS970D | 3250611068235 | 114,30 € | 1 ST | H270 | 1 ST | 1120 |
| ADS975D | 3250611068242 | 115,70 € | 1 ST | H270 | 1 ST | 1120 |
| ADS982D | 3250611068259 | 119,30 € | 1 ST | H270 | 1 ST | 1120 |
| ADS990D | 3250611068266 | 122,30 € | 1 ST | H270 | 1 ST | 1120 |
| ADX406D | 3250611016939 | 239,00 € | 1 ST | H240 | 1 ST | 1126 |
| ADX410D | 3250611016946 | 239,00 € | 1 ST | H240 | 1 ST | 1126 |
| ADX413D | 3250611016953 | 239,00 € | 1 ST | H240 | 1 ST | 1126 |
| ADX416D | 3250611016960 | 229,50 € | 1 ST | H240 | 1 ST | 1126 |
| ADX420D | 3250611016977 | 239,00 € | 1 ST | H240 | 1 ST | 1126 |
| ADX425D | 3250611016984 | 245,20 € | 1 ST | H240 | 1 ST | 1126 |
| ADX432D | 3250611016991 | 245,20 € | 1 ST | H240 | 1 ST | 1126 |
| ADX440D | 3250611017004 | 247,40 € | 1 ST | H240 | 1 ST | 1126 |
| ADX456D | 3250611017011 | 258,50 € | 1 ST | H240 | 1 ST | 1126 |
| ADX460D | 3250611017028 | 258,50 € | 1 ST | H240 | 1 ST | 1126 |
| ADX463D | 3250611017035 | 258,50 € | 1 ST | H240 | 1 ST | 1126 |
| ADX466D | 3250611017042 | 244,10 € | 1 ST | H240 | 1 ST | 1126 |
| ADX470D | 3250611017059 | 258,50 € | 1 ST | H240 | 1 ST | 1126 |
| ADX475D | 3250611017066 | 265,60 € | 1 ST | H240 | 1 ST | 1126 |
| ADX482D | 3250611017073 | 265,60 € | 1 ST | H240 | 1 ST | 1126 |
| ADX490D | 3250611017080 | 269,20 € | 1 ST | H240 | 1 ST | 1126 |
| ADZ310D | 3250611020134 | 225,50 € | 1 ST | H230 | 1 ST | 1122 |
| ADZ313D | 3250611020141 | 224,10 € | 1 ST | H230 | 1 ST | 1122 |
| ADZ316D | 3250611020158 | 213,10 € | 1 ST | H230 | 1 ST | 1122 |
| ADZ360D | 3250611020165 | 225,50 € | 1 ST | H230 | 1 ST | 1122 |
| ADZ363D | 3250611020172 | 224,10 € | 1 ST | H230 | 1 ST | 1122 |
| ADZ366D | 3250611020189 | 213,10 € | 1 ST | H230 | 1 ST | 1122 |
| AFR406C | 3250611015512 | 289,30 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1128 |
| AFR410C | 3250611015529 | 287,70 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1128 |
| AFR416C | 3250611015543 | 276,20 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1128 |
| AFR420C | 3250611015550 | 286,30 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1128 |
| AFR425C | 3250611015567 | 289,30 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1128 |
| AFR432C | 3250611015574 | 296,90 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1128 |
| AFR440C | 3250611015581 | 299,70 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1128 |
| AFR456C | 3250611015598 | 312,30 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1129 |
| AFR460C | 3250611015604 | 310,70 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1129 |
| AFR463C | 3250611015611 | 309,20 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1129 |
| AFR466C | 3250611015628 | 298,30 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1129 |
| AFR470C | 3250611015635 | 309,20 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1129 |
| AFR475C | 3250611015642 | 312,30 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1129 |
| AFR482C | 3250611015659 | 320,70 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1129 |
| AFR490C | 3250611015666 | 323,70 € | 1 ST | H245 | 1 ST | 1129 |
| AFX406D | 3250611017097 | 215,00 € | 1 ST | H240 | 1 ST | 1126 |
| AFX410D | 3250611017103 | 215,00 € | 1 ST | H240 | 1 ST | 1126 |
| AFX413D | 3250611017110 | 215,00 € | 1 ST | H240 | 1 ST | 1126 |
| AFX416D | 3250611017127 | 206,50 € | 1 ST | H240 | 1 ST | 1126 |
| AFX420D | 3250611017134 | 215,00 € | 1 ST | H240 | 1 ST | 1126 |
| AFX425D | 3250611017141 | 219,80 € | 1 ST | H240 | 1 ST | 1126 |
| AFX432D | 3250611017158 | 219,80 € | 1 ST | H240 | 1 ST | 1126 |
| AFX440D | 3250611017165 | 223,50 € | 1 ST | H240 | 1 ST | 1126 |
| AFX456D | 3250611017172 | 233,20 € | 1 ST | H240 | 1 ST | 1127 |
| AFX460D | 3250611017189 | 233,20 € | 1 ST | H240 | 1 ST | 1127 |
| AFX463D | 3250611017196 | 233,20 € | 1 ST | H240 | 1 ST | 1127 |
| AFX466D | 3250611017202 | 219,80 € | 1 ST | H240 | 1 ST | 1127 |
| AFX470D | 3250611017219 | 233,20 € | 1 ST | H240 | 1 ST | 1127 |
| AFX475D | 3250611017226 | 239,00 € | 1 ST | H240 | 1 ST | 1127 |
| AFX482D | 3250611017233 | 239,00 € | 1 ST | H240 | 1 ST | 1127 |
| AFX490D | 3250611017240 | 241,60 € | 1 ST | H240 | 1 ST | 1127 |
| ARC506D | 3250611019862 | 194,50 € | 1 ST | H221 | 1 ST | 1175 |
| ARC510D | 3250611019879 | 196,50 € | 1 ST | H221 | 1 ST | 1175 |
| ARC513D | 3250611019886 | 198,60 € | 1 ST | H221 | 1 ST | 1175 |
| ARC516D | 3250611019893 | 200,40 € | 1 ST | H221 | 1 ST | 1175 |
| ARC520D | 3250611019909 | 203,60 € | 1 ST | H221 | 1 ST | 1175 |
| ARC525D | 3250611019916 | 204,60 € | 1 ST | H221 | 1 ST | 1175 |
| ARC556D | 3250611019923 | 204,30 € | 1 ST | H221 | 1 ST | 1175 |
| ARC560D | 3250611019930 | 206,40 € | 1 ST | H221 | 1 ST | 1175 |
| ARC563D | 3250611019947 | 208,60 € | 1 ST | H221 | 1 ST | 1175 |
| ARC566D | 3250611019954 | 210,60 € | 1 ST | H221 | 1 ST | 1175 |
| ARC570D | 3250611019961 | 213,80 € | 1 ST | H221 | 1 ST | 1175 |
| ARC575D | 3250611019978 | 214,80 € | 1 ST | H221 | 1 ST | 1175 |
| ARC906D | 3250611012641 | 190,30 € | 1 ST | H220 | 1 ST | 1174 |
| ARC910D | 3250611012658 | 192,20 € | 1 ST | H220 | 1 ST | 1174 |
| ARC913D | 3250611010111 | 194,10 € | 1 ST | H220 | 1 ST | 1174 |
| ARC916D | 3250611012665 | 196,10 € | 1 ST | H220 | 1 ST | 1174 |
| ARC920D | 3250611012672 | 199,00 € | 1 ST | H220 | 1 ST | 1174 |
| ARC925D | 3250611012689 | 199,90 € | 1 ST | H220 | 1 ST | 1174 |
| ARC956D | 3250611013181 | 199,70 € | 1 ST | H220 | 1 ST | 1174 |
| ARC960D | 3250611013198 | 201,80 € | 1 ST | H220 | 1 ST | 1174 |
| ARC963D | 3250611013204 | 203,80 € | 1 ST | H220 | 1 ST | 1174 |
| ARC966D | 3250611013211 | 205,90 € | 1 ST | H220 | 1 ST | 1174 |
| ARC970D | 3250611013228 | 209,10 € | 1 ST | H220 | 1 ST | 1174 |
| ARC975D | 3250611013235 | 210,00 € | 1 ST | H220 | 1 ST | 1174 |
| ARF506D | 3250611034599 | 304,20 € | 1 ST | H221 | 1 ST | 1173 |
| ARF510D | 3250611034605 | 307,40 € | 1 ST | H221 | 1 ST | 1173 |
| ARF513D | 3250611034612 | 310,70 € | 1 ST | H221 | 1 ST | 1173 |
| ARF516D | 3250611034629 | 313,60 € | 1 ST | H221 | 1 ST | 1173 |
| ARF520D | 3250611034636 | 318,50 € | 1 ST | H221 | 1 ST | 1173 |
| ARF525D | 3250611034643 | 320,00 € | 1 ST | H221 | 1 ST | 1173 |
| ARF556D | 3250611034667 | 319,40 € | 1 ST | H221 | 1 ST | 1173 |
| ARF560D | 3250611034674 | 322,90 € | 1 ST | H221 | 1 ST | 1173 |
| ARF563D | 3250611034681 | 326,10 € | 1 ST | H221 | 1 ST | 1173 |
| ARF566D | 3250611034698 | 329,40 € | 1 ST | H221 | 1 ST | 1173 |
| ARF570D | 3250611034704 | 334,30 € | 1 ST | H221 | 1 ST | 1173 |
| ARF575D | 3250611034711 | 336,00 € | 1 ST | H221 | 1 ST | 1173 |
| ARF906D | 3250611034735 | 275,80 € | 1 ST | H220 | 1 ST | 1172 |
| ARF910D | 3250611034742 | 278,60 € | 1 ST | H220 | 1 ST | 1172 |
| ARF913D | 3250611034759 | 281,40 € | 1 ST | H220 | 1 ST | 1172 |
| ARF916D | 3250611034766 | 284,30 € | 1 ST | H220 | 1 ST | 1172 |
| ARF920D | 3250611034773 | 273,00 € | 1 ST | H220 | 1 ST | 1172 |
| ARF925D | 3250611034780 | 289,90 € | 1 ST | H220 | 1 ST | 1172 |
| ARF956D | 3250611034810 | 289,60 € | 1 ST | H220 | 1 ST | 1172 |
| ARF960D | 3250611034827 | 292,50 € | 1 ST | H220 | 1 ST | 1172 |
| ARF963D | 3250611034834 | 295,60 € | 1 ST | H220 | 1 ST | 1172 |
| ARF966D | 3250611034841 | 298,60 € | 1 ST | H220 | 1 ST | 1172 |
| ARF970D | 3250611034858 | 286,80 € | 1 ST | H220 | 1 ST | 1172 |
| ARF975D | 3250611034865 | 304,50 € | 1 ST | H220 | 1 ST | 1172 |
| **B** | | | | | | |
| BDH280E | 3250611340034 | 224,20 € | 1 ST | H279 | 1 ST | 1092 |
| BDH380E | 3250611340041 | 457,80 € | 1 ST | H279 | 1 ST | 1092 |
| BDH480E | 3250611340058 | 667,80 € | 1 ST | H279 | 1 ST | 1092 |
| BTH280E | 3250611500063 | 237,00 € | 1 ST | H279 | 1 ST | 1092 |
| BTH380E | 3250611500070 | 470,40 € | 1 ST | H279 | 1 ST | 1092 |
| BTH480E | 3250611500087 | 702,30 € | 1 ST | H279 | 1 ST | 1092 |
| **C** | | | | | | |
| C-FVD | 7611919370158 | 28,70 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 478 |
| C-WW | 7611919370165 | 33,00 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 478 |
| CCA216D | 3250611610014 | 126,50 € | 1 ST | H250 | 1 ST | 1143 |
| CCA225D | 3250611618270 | 79,80 € | 1 ST | H250 | 1 ST | 1143 |
| CDA216D | 3250611610021 | 130,30 € | 1 ST | H250 | 1 ST | 1143 |
| CDA225D | 3250611610038 | 82,30 € | 1 ST | H280 | 1 ST | 1143 |
| CDA240D | 3250611610045 | 93,10 € | 1 ST | H280 | 1 ST | 1143 |
| CDA263D | 3250611610052 | 286,50 € | 1 ST | H250 | 1 ST | 1143 |
| CDA425D | 3250611610069 | 104,80 € | 1 ST | H280 | 1 ST | 1143 |
| CDA440D | 3250611610076 | 106,40 € | 1 ST | H280 | 1 ST | 1143 |
| CDA441D | 3250611610816 | 145,10 € | 1 ST | H250 | 1 ST | 1144 |
| CDA463D | 3250611610083 | 340,30 € | 1 ST | H250 | 1 ST | 1143 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CDA516D | 3250611620594 | 133,60 € | 1 ST | H251 | 1 ST | 1146 |
| CDA525D | 3250611620600 | 84,40 € | 1 ST | H281 | 1 ST | 1146 |
| CDA540D | 3250611620617 | 95,30 € | 1 ST | H281 | 1 ST | 1146 |
| CDA563D | 3250611620624 | 293,60 € | 1 ST | H251 | 1 ST | 1146 |
| CDA625D | 3250611620631 | 107,50 € | 1 ST | H281 | 1 ST | 1146 |
| CDA640D | 3250611620648 | 109,10 € | 1 ST | H281 | 1 ST | 1146 |
| CDA663D | 3250611620655 | 348,60 € | 1 ST | H251 | 1 ST | 1146 |
| CDA680D | 3250611620662 | 898,70 € | 1 ST | H261 | 1 ST | 1146 |
| CDA684D | 3250611620679 | 1.387,20 € | 1 ST | H261 | 1 ST | 1146 |
| CDB516D | 3250611627647 | 616,70 € | 1 ST | H291 | 1 ST | 1149 |
| CDB516E | 3250611627784 | 555,00 € | 1 ST | H291 | 1 ST | 1149 |
| CDB525D | 3250611627654 | 616,70 € | 1 ST | H291 | 1 ST | 1149 |
| CDB525E | 3250611627777 | 555,00 € | 1 ST | H291 | 1 ST | 1149 |
| CDB625D | 3250611627661 | 874,60 € | 1 ST | H291 | 1 ST | 1149 |
| CDB625E | 3250611627845 | 787,20 € | 1 ST | H291 | 1 ST | 1149 |
| CDB640D | 3250611627678 | 919,40 € | 1 ST | H291 | 1 ST | 1149 |
| CDB640E | 3250611627852 | 829,80 € | 1 ST | H291 | 1 ST | 1149 |
| CDB663D | 3250611627685 | 1.233,40 € | 1 ST | H291 | 1 ST | 1149 |
| CDB663E | 3250611627869 | 1.143,70 € | 1 ST | H291 | 1 ST | 1149 |
| CDF525D | 3250611621577 | 229,00 € | 1 ST | H262 | 1 ST | 1148 |
| CDF540D | 3250611621584 | 269,10 € | 1 ST | H262 | 1 ST | 1148 |
| CDF563D | 3250611621591 | 344,70 € | 1 ST | H262 | 1 ST | 1148 |
| CDF625D | 3250611621607 | 285,70 € | 1 ST | H262 | 1 ST | 1148 |
| CDF640D | 3250611621614 | 293,90 € | 1 ST | H262 | 1 ST | 1148 |
| CDF663D | 3250611621621 | 469,80 € | 1 ST | H262 | 1 ST | 1148 |
| CDH440D | 3250611611530 | 257,90 € | 1 ST | H250 | 1 ST | 1144 |
| CDH463D | 3250611611547 | 450,60 € | 1 ST | H250 | 1 ST | 1144 |
| CDH640D | 3250611620686 | 264,50 € | 1 ST | H251 | 1 ST | 1147 |
| CDH663D | 3250611620693 | 461,80 € | 1 ST | H251 | 1 ST | 1147 |
| CDS225D | 3250611610823 | 86,30 € | 1 ST | H280 | 1 ST | 1142 |
| CDS240D | 3250611610830 | 100,30 € | 1 ST | H280 | 1 ST | 1142 |
| CDS263D | 3250611610847 | 309,30 € | 1 ST | H250 | 1 ST | 1142 |
| CDS425D | 3250611610854 | 113,30 € | 1 ST | H280 | 1 ST | 1142 |
| CDS440D | 3250611610861 | 115,20 € | 1 ST | H280 | 1 ST | 1142 |
| CDS463D | 3250611610878 | 367,30 € | 1 ST | H250 | 1 ST | 1142 |
| CEA440D | 3250611610137 | 236,00 € | 1 ST | H250 | 1 ST | 1143 |
| CEA463D | 3250611610144 | 340,30 € | 1 ST | H250 | 1 ST | 1143 |
| CEA540D | 3250611620709 | 241,50 € | 1 ST | H251 | 1 ST | 1146 |
| CEA640D | 3250611620716 | 242,10 € | 1 ST | H251 | 1 ST | 1146 |
| CEA663D | 3250611620723 | 348,60 € | 1 ST | H251 | 1 ST | 1146 |
| CEB640E | 3250611627883 | 1.009,10 € | 1 ST | H291 | 1 ST | 1149 |
| CEB663E | 3250611627890 | 1.435,30 € | 1 ST | H291 | 1 ST | 1149 |
| CEH640D | 3250611620730 | 257,60 € | 1 ST | H251 | 1 ST | 1147 |
| CEH663D | 3250611620747 | 447,60 € | 1 ST | H251 | 1 ST | 1147 |
| CFA225D | 3250611610151 | 104,10 € | 1 ST | H250 | 1 ST | 1143 |
| CFA240D | 3250611610168 | 105,30 € | 1 ST | H250 | 1 ST | 1143 |
| CFA263D | 3250611610175 | 155,20 € | 1 ST | H250 | 1 ST | 1143 |
| CFA425D | 3250611610182 | 109,10 € | 1 ST | H250 | 1 ST | 1143 |
| CFA440D | 3250611610199 | 104,10 € | 1 ST | H250 | 1 ST | 1143 |
| CFA463D | 3250611610205 | 160,50 € | 1 ST | H250 | 1 ST | 1143 |
| CFA525D | 3250611620754 | 106,70 € | 1 ST | H251 | 1 ST | 1146 |
| CFA540D | 3250611620761 | 108,00 € | 1 ST | H251 | 1 ST | 1146 |
| CFA563D | 3250611620778 | 159,00 € | 1 ST | H251 | 1 ST | 1146 |
| CFA625D | 3250611620785 | 111,90 € | 1 ST | H251 | 1 ST | 1146 |
| CFA640D | 3250611620792 | 106,70 € | 1 ST | H251 | 1 ST | 1146 |
| CFA663D | 3250611620808 | 164,60 € | 1 ST | H251 | 1 ST | 1146 |
| CFA680D | 3250611620815 | 679,40 € | 1 ST | H261 | 1 ST | 1146 |
| CFA684D | 3250611620822 | 859,70 € | 1 ST | H261 | 1 ST | 1146 |
| CFA690D | 3250611620839 | 994,30 € | 1 ST | H261 | 1 ST | 1146 |
| CFB525D | 3250611627715 | 578,50 € | 1 ST | H291 | 1 ST | 1149 |
| CFB525E | 3250611627906 | 519,30 € | 1 ST | H291 | 1 ST | 1149 |
| CFB625D | 3250611627722 | 818,50 € | 1 ST | H291 | 1 ST | 1149 |
| CFB625E | 3250611627968 | 735,60 € | 1 ST | H291 | 1 ST | 1149 |
| CFB640D | 3250611627739 | 821,40 € | 1 ST | H291 | 1 ST | 1149 |
| CFB640E | 3250611627975 | 740,00 € | 1 ST | H291 | 1 ST | 1149 |
| CFB663D | 3250611627746 | 1.121,30 € | 1 ST | H291 | 1 ST | 1149 |
| CFB663E | 3250611627982 | 1.009,10 € | 1 ST | H291 | 1 ST | 1149 |
| CGA225D | 3250611610212 | 106,20 € | 1 ST | H250 | 1 ST | 1143 |
| CGA240D | 3250611610229 | 131,20 € | 1 ST | H250 | 1 ST | 1143 |
| CGA263D | 3250611610236 | 159,90 € | 1 ST | H250 | 1 ST | 1143 |
| CGA425D | 3250611610243 | 112,30 € | 1 ST | H250 | 1 ST | 1143 |
| CGA440D | 3250611610250 | 107,10 € | 1 ST | H250 | 1 ST | 1143 |
| CGA463D | 3250611610267 | 165,20 € | 1 ST | H250 | 1 ST | 1143 |
| CGA525D | 3250611620846 | 109,00 € | 1 ST | H251 | 1 ST | 1146 |
| CGA540D | 3250611620853 | 134,50 € | 1 ST | H251 | 1 ST | 1146 |
| CGA563D | 3250611620860 | 163,80 € | 1 ST | H251 | 1 ST | 1146 |
| CGA625D | 3250611620877 | 115,10 € | 1 ST | H251 | 1 ST | 1146 |
| CGA640D | 3250611620884 | 109,50 € | 1 ST | H251 | 1 ST | 1146 |
| CGA663D | 3250611620891 | 169,30 € | 1 ST | H251 | 1 ST | 1146 |
| CGA680D | 3250611620907 | 699,50 € | 1 ST | H261 | 1 ST | 1146 |
| CGA684D | 3250611620914 | 885,60 € | 1 ST | H261 | 1 ST | 1146 |
| CGA690D | 3250611623274 | 1.023,50 € | 1 ST | H261 | 1 ST | 1146 |
| CJG440D | 3250611610373 | 266,90 € | 1 ST | H279 | 1 ST | 1145 |
| CJG640D | 3250611623304 | 274,90 € | 1 ST | H279 | 1 ST | 1147 |
| CNA640D | 3250611620921 | 228,60 € | 1 ST | H278 | 1 ST | 1147 |
| CNA663D | 3250611620938 | 338,70 € | 1 ST | H278 | 1 ST | 1147 |
| CPA440D | 3250611610311 | 201,00 € | 1 ST | H279 | 1 ST | 1144 |
| CPA463D | 3250611610328 | 295,30 € | 1 ST | H279 | 1 ST | 1144 |
| CPA640D | 3250611620945 | 216,10 € | 1 ST | H278 | 1 ST | 1147 |
| CPA663D | 3250611620952 | 318,70 € | 1 ST | H278 | 1 ST | 1147 |
| CPA680D | 3250611620969 | 1.248,00 € | 1 ST | H278 | 1 ST | 1147 |
| CPA684D | 3250611620976 | 1.503,90 € | 1 ST | H278 | 1 ST | 1147 |
| CPB640E | 3250611628057 | 964,30 € | 1 ST | H291 | 1 ST | 1149 |
| CPB663E | 3250611628064 | 1.379,20 € | 1 ST | H291 | 1 ST | 1149 |
| CZ001 | 3250611860013 | 36,80 € | 1 ST | H279 | 1 ST | 1150 |
| CZN005 | 3250611611561 | 6,60 € | 1 SET | H279 | 10 SET | 1150 |
| CZN006 | 3250611611578 | 7,00 € | 1 SET | H279 | 1 SET | 1150 |

## E

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EC100 | 3250612231003 | 44,50 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1237 |
| EC700 | 3250616127005 | 975,20 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1235 |
| ECA180D | 3250612231256 | 403,30 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1234 |
| ECA180T | 3250612230327 | 767,50 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1234 |
| ECA300C | 3250612231263 | 485,90 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1234 |
| ECA310D | 3250612231270 | 624,00 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1234 |
| ECA380D | 3250612231287 | 504,50 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1234 |
| ECM140D | 3250612231294 | 241,20 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1236 |
| ECM180D | 3250612231317 | 384,10 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1236 |
| ECM180T | 3250612230365 | 730,90 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1236 |
| ECM300C | 3250612231324 | 462,90 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1236 |
| ECM310D | 3250612231331 | 594,30 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1236 |
| ECM380D | 3250612231348 | 480,50 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1236 |
| ECN140D | 3250612231355 | 91,10 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1236 |
| ECP140D | 3250612231362 | 129,10 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1236 |
| ECP180D | 3250612231386 | 272,00 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1236 |
| ECP180T | 3250612230402 | 618,90 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1236 |
| ECP300C | 3250612231393 | 350,70 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1236 |
| ECP310D | 3250612231409 | 482,10 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1236 |
| ECP380D | 3250612231416 | 368,50 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1236 |
| ECR140D | 3250612231423 | 241,20 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1234 |
| ECR180D | 3250612231447 | 384,10 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1234 |
| ECR180T | 3250612230440 | 730,90 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1234 |
| ECR300C | 3250612231454 | 462,90 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1234 |
| ECR310D | 3250612231461 | 594,30 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1234 |
| ECR380D | 3250612231478 | 480,50 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1234 |
| ED183 | 3250612241835 | 38,80 € | 1 ST | H430 | 1 ST | 1215 |
| EE960 | 3250612259601 | 93,20 € | 1 ST | H450 | 1 ST | 1217 |
| EEN002 | 3250617579322 | 23,00 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 1308 |
| EEN003 | 3250617579339 | 23,00 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 1308 |
| EEN003W | 3250617579896 | 70,60 € | 1 ST | H440 | 1 ST | 1309 |
| EEN100 | 3250617579308 | 119,70 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 1308 |
| EEN101 | 3250617579315 | 119,70 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 1308 |
| EG001 | 3250612279975 | 171,90 € | 1 ST | H440 | 1 ST | 1305 |
| EG003G | 3250617579575 | 165,80 € | 1 ST | H440 | 1 ST | 1305 |
| EG004 | 3250612270040 | 34,70 € | 1 ST | H440 | 1 ST | 1305 |
| EG005 | 3250612270057 | 15,30 € | 1 ST | H440 | 1 ST | 1305 |
| EG006 | 3250612270064 | 13,30 € | 1 ST | H440 | 1 ST | 1305 |
| EGK100 | 3250612276042 | 158,00 € | 1 ST | H440 | 1 ST | 1309 |
| EGK101 | 3250612276059 | 158,00 € | 1 ST | H440 | 1 ST | 1309 |
| EGK103 | 3250612276035 | 128,10 € | 1 ST | H440 | 1 ST | 1309 |
| EGN003 | 3250618502442 | 33,70 € | 1 ST | H440 | 1 ST | 1309 |
| EGN100 | 3250617579902 | 143,90 € | 1 ST | H440 | 1 ST | 1309 |
| EGN103 | 3250618502435 | 101,20 € | 1 ST | H440 | 1 ST | 1309 |
| EGN200 | 3250617579919 | 185,40 € | 1 ST | H440 | 1 ST | 1309 |
| EGN400 | 3250617579926 | 339,60 € | 1 ST | H440 | 1 ST | 1309 |
| EH010 | 3250612280100 | 55,60 € | 1 ST | H440 | 1 ST | 1309 |
| EH011 | 3250612280117 | 112,00 € | 1 ST | H440 | 1 ST | 1309 |
| EH110 | 3250612281107 | 55,60 € | 1 ST | H440 | 1 ST | 1309 |
| EH111 | 3250612281114 | 112,00 € | 1 ST | H440 | 1 ST | 1309 |
| EH171 | 3250612281718 | 138,70 € | 1 ST | H440 | 1 ST | 1309 |
| EH191 | 3250612281916 | 160,10 € | 1 ST | H440 | 1 ST | 1309 |
| EH209 | 3250612282098 | 53,40 € | 1 ST | H440 | 1 ST | 1309 |
| EH210 | 3250612282104 | 55,60 € | 1 ST | H440 | 1 ST | 1309 |
| EH211 | 3250612282111 | 112,00 € | 1 ST | H440 | 1 ST | 1309 |
| EH271 | 3250612282715 | 138,70 € | 1 ST | H440 | 1 ST | 1309 |
| EH710 | 3250612287109 | 88,10 € | 1 ST | H440 | 1 ST | 1309 |
| EH711 | 3250612287116 | 135,80 € | 1 ST | H440 | 1 ST | 1309 |
| EH712 | 3250612287123 | 80,80 € | 1 ST | H440 | 1 ST | 1309 |
| EH771 | 3250612287710 | 144,90 € | 1 ST | H440 | 1 ST | 1309 |
| EHZ001A | 3250612289233 | 8,30 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 102 |
| EHZ001K | 3250612289226 | 57,40 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 118 |
| EHZ003 | 3250612280032 | 194,00 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 102 |
| EHZ363LA | 3250617578400 | 198,30 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 98 |
| EHZ363LAR | 3250617578417 | 198,30 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 98 |
| EHZ363WA | 3250617578547 | 198,30 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 98 |
| EHZ363ZA | 3250617578578 | 238,10 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 98 |
| EK028 | 3250612310289 | 27,90 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1306 |
| EK087 | 3250612310876 | 30,70 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1305 |
| EK088 | 3250612540990 | 52,70 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1306 |
| EK090 | 3250610254066 | 32,20 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 1306 |
| EMN001 | 3250612339969 | 55,50 € | 1 ST | H430 | 6 ST | 1308 |
| EMS005 | 3250612339921 | 87,20 € | 1 ST | H430 | 1 ST | 1308 |
| EN145 | 3250612341450 | 71,70 € | 1 ST | H430 | 1 ST | 1212 |
| EN146 | 3250612341467 | 71,70 € | 1 ST | H430 | 1 ST | 1212 |
| EP400 | 3250612364008 | 72,60 € | 1 ST | H420 | 1 ST | 1211 |
| EP411 | 3250612364114 | 45,80 € | 1 ST | H420 | 1 ST | 1211 |
| EPN050 | 3250612360543 | 43,20 € | 1 ST | H420 | 1 ST | 1210 |
| EPN051 | 3250612360550 | 24,70 € | 1 ST | H420 | 1 ST | 1210 |
| EPN052 | 3250612360567 | 43,20 € | 1 ST | H420 | 1 ST | 1210 |
| EPN053 | 3250612360574 | 24,70 € | 1 ST | H420 | 1 ST | 1210 |
| EPN501 | 3250612369638 | 43,10 € | 1 ST | H420 | 1 ST | 1210 |
| EPN503 | 3250612369621 | 49,00 € | 1 ST | H420 | 1 ST | 1210 |
| EPN510 | 3250612369614 | 37,20 € | 1 ST | H420 | 12 ST | 1210 |
| EPN511 | 3250612369607 | 37,20 € | 1 ST | H420 | 12 ST | 1210 |
| EPN512 | 3250612369591 | 37,20 € | 1 ST | H420 | 1 ST | 1210 |
| EPN513 | 3250612369584 | 37,20 € | 1 ST | H420 | 1 ST | 1210 |
| EPN515 | 3250612369577 | 42,50 € | 1 ST | H420 | 1 ST | 1210 |
| EPN518 | 3250612369553 | 42,50 € | 1 ST | H420 | 1 ST | 1210 |
| EPN519 | 3250612369546 | 42,50 € | 1 ST | H420 | 1 ST | 1210 |
| EPN520 | 3250612369539 | 47,00 € | 1 ST | H420 | 1 ST | 1210 |
| EPN521 | 3250612369522 | 47,00 € | 1 ST | H420 | 1 ST | 1210 |
| EPN522 | 3250612369515 | 47,00 € | 1 ST | H420 | 1 ST | 1210 |
| EPN524 | 3250612369492 | 47,00 € | 1 ST | H420 | 1 ST | 1210 |
| EPN525 | 3250612369485 | 78,30 € | 1 ST | H420 | 1 ST | 1210 |
| EPN526 | 3250612369478 | 48,10 € | 1 ST | H420 | 1 ST | 1210 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EPN528 | 3250612369461 | 78,30 € | 1 ST | H420 | 1 ST | 1210 |
| EPN540 | 3250612369454 | 78,30 € | 1 ST | H420 | 1 ST | 1210 |
| EPN541 | 3250612369447 | 78,30 € | 1 ST | H420 | 1 ST | 1210 |
| EPN546 | 3250612369430 | 78,30 € | 1 ST | H420 | 1 ST | 1210 |
| EPN548 | 3250612369423 | 79,30 € | 1 ST | H420 | 1 ST | 1210 |
| EPS410B | 3250612369270 | 56,60 € | 1 ST | H420 | 1 ST | 1211 |
| EPS450B | 3250612364268 | 98,70 € | 1 ST | H420 | 1 ST | 1211 |
| ERC216 | 3250612400485 | 44,30 € | 1 ST | H430 | 12 ST | 1212 |
| ERC218 | 3250612400492 | 50,40 € | 1 ST | H430 | 12 ST | 1212 |
| ERC418 | 3250612400829 | 56,10 € | 1 ST | H430 | 6 ST | 1212 |
| ERD216 | 3250612400461 | 56,10 € | 1 ST | H430 | 12 ST | 1212 |
| ERD218 | 3250612400508 | 50,40 € | 1 ST | H430 | 12 ST | 1212 |
| ERD418 | 3250612400805 | 86,70 € | 1 ST | H430 | 1 ST | 1212 |
| ERL216 | 3250612400478 | 44,30 € | 1 ST | H430 | 12 ST | 1212 |
| ERL218 | 3250612400515 | 50,40 € | 1 ST | H430 | 12 ST | 1212 |
| ERL418 | 3250612400812 | 86,70 € | 1 ST | H430 | 6 ST | 1212 |
| ESC001 | 3250612401901 | 1,72 € | 1 ST | H430 | 10 ST | 1214 |
| ESC002 | 3250612401918 | 1,75 € | 1 ST | H430 | 10 ST | 1214 |
| ESC003 | 3250612401925 | 2,05 € | 1 ST | H430 | 10 ST | 1214 |
| ESC080 | 3250612401895 | 24,50 € | 1 ST | H430 | 1 ST | 1212 |
| ESC125 | 3250612400553 | 57,80 € | 1 ST | H430 | 12 ST | 1213 |
| ESC225 | 3250612400669 | 61,20 € | 1 ST | H430 | 12 ST | 1213 |
| ESC225S | 3250612400034 | 64,40 € | 1 ST | H430 | 12 ST | 1214 |
| ESC226 | 3250612400713 | 61,20 € | 1 ST | H430 | 12 ST | 1213 |
| ESC227 | 3250612400621 | 61,20 € | 1 ST | H430 | 12 ST | 1213 |
| ESC240S | 3250612400287 | 71,80 € | 1 ST | H430 | 4 ST | 1214 |
| ESC263S | 3250612400331 | 79,70 € | 1 ST | H430 | 1 ST | 1214 |
| ESC325 | 3250612400850 | 72,90 € | 1 ST | H430 | 6 ST | 1213 |
| ESC325S | 3250612400102 | 76,70 € | 1 ST | H430 | 6 ST | 1214 |
| ESC340 | 3250612401253 | 147,00 € | 1 ST | H430 | 4 ST | 1213 |
| ESC340S | 3250612400393 | 154,60 € | 1 ST | H430 | 4 ST | 1214 |
| ESC425 | 3250612400874 | 73,40 € | 1 ST | H430 | 6 ST | 1213 |
| ESC425S | 3250612400133 | 77,70 € | 1 ST | H430 | 6 ST | 1214 |
| ESC426 | 3250612400935 | 82,00 € | 1 ST | H430 | 6 ST | 1213 |
| ESC426S | 3250612400188 | 86,20 € | 1 ST | H430 | 6 ST | 1214 |
| ESC427 | 3250612400973 | 79,30 € | 1 ST | H430 | 6 ST | 1213 |
| ESC428 | 3250612400997 | 77,90 € | 1 ST | H430 | 6 ST | 1213 |
| ESC428S | 3250612400225 | 83,30 € | 1 ST | H430 | 6 ST | 1214 |
| ESC440 | 3250612401284 | 151,40 € | 1 ST | H430 | 4 ST | 1213 |
| ESC440S | 3250612400409 | 159,30 € | 1 ST | H430 | 4 ST | 1214 |
| ESC441 | 3250612401369 | 151,40 € | 1 ST | H430 | 4 ST | 1213 |
| ESC443 | 3250612401260 | 77,90 € | 1 ST | H430 | 4 ST | 1213 |
| ESC463 | 3250612401321 | 194,50 € | 1 ST | H430 | 4 ST | 1213 |
| ESC463S | 3250612400430 | 204,60 € | 1 ST | H430 | 4 ST | 1214 |
| ESC464 | 3250612401376 | 194,50 € | 1 ST | H430 | 4 ST | 1213 |
| ESD225 | 3250612400584 | 61,20 € | 1 ST | H430 | 12 ST | 1213 |
| ESD425 | 3250612400898 | 82,00 € | 1 ST | H430 | 6 ST | 1213 |
| ESD440 | 3250612401291 | 161,00 € | 1 ST | H430 | 1 ST | 1213 |
| ESD463 | 3250612401338 | 204,10 € | 1 ST | H430 | 4 ST | 1213 |
| ESL225 | 3250612400607 | 61,20 € | 1 ST | H430 | 1 ST | 1213 |
| ETC225S | 3250612400041 | 63,20 € | 1 ST | H430 | 1 ST | 1213 |
| EU100 | 3250612411009 | 124,40 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1243 |
| EU101 | 3250612411016 | 133,80 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1243 |
| EU102 | 3250612411023 | 213,70 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1243 |
| EU103 | 3250612411030 | 222,90 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1243 |
| EU300 | 3250612413003 | 153,90 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1244 |
| EU301 | 3250612413010 | 161,60 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1243 |
| EU302 | 3250612413027 | 176,50 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1244 |
| EU400 | 3250612230235 | 1.109,00 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1245 |
| EUS315 | 4012002246054 | 86,80 € | 1 ST | T080 | 1 ST | 1192 |
| EUS615 | 4012002246061 | 94,10 € | 1 ST | T080 | 1 ST | 1192 |
| EV106 | 3250612421060 | 236,10 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 1308 |
| EV108 | 3250612421084 | 272,90 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 1308 |
| EVN002 | 3250617573931 | 209,60 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 1308 |
| EVN004 | 3250617573979 | 255,20 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 1308 |
| EVN011 | 3250617573917 | 95,90 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 1308 |
| EVN012 | 3250617573924 | 134,00 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 1308 |
| EZN001 | 3250612469994 | 96,90 € | 1 ST | H430 | 1 ST | 1308 |
| EZN002 | 3250612469987 | 96,90 € | 1 ST | H430 | 1 ST | 1308 |
| EZN003 | 3250612469970 | 96,90 € | 1 ST | H430 | 1 ST | 1308 |
| EZN004 | 3250612469963 | 96,90 € | 1 ST | H430 | 1 ST | 1308 |
| EZN005 | 3250612469956 | 96,90 € | 1 ST | H430 | 1 ST | 1308 |
| EZN006 | 3250612469949 | 134,60 € | 1 ST | H430 | 1 ST | 1308 |

# F

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FB1050SN | 3250610250969 | 142,50 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 498 |
| FB1560SN | 3250610250976 | 194,70 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 498 |
| FB2008LN | 3250616002746 | 440,70 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 497 |
| FB21LE | 3250616003286 | 4.143,70 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 494 |
| FB21SE | 3250616003293 | 4.387,10 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 495 |
| FB22LE | 3250616003309 | 5.230,80 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 494 |
| FB22SE | 3250616003316 | 5.473,00 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 495 |
| FB23LE | 3250616003323 | 5.936,20 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 494 |
| FB23SE | 3250616003330 | 6.201,70 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 495 |
| FB24LE | 3250616003347 | 6.634,60 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 494 |
| FB24SE | 3250616003354 | 8.785,60 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 495 |
| FB3008LN | 3250616002760 | 771,10 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 497 |
| FB3008SN | 3250616002777 | 868,40 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 497 |
| FB31LE | 3250616003361 | 1.512,10 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 494 |
| FB31SE | 3250616003378 | 3.041,50 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 495 |
| FB32LE | 3250616003385 | 2.153,30 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 494 |
| FB32SE | 3250616003392 | 3.703,80 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 495 |
| FB41LE | 3250616003408 | 1.970,70 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 494 |
| FB41SE | 3250616003415 | 3.331,30 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 495 |
| FB42LE | 3250616003422 | 2.451,40 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 494 |
| FB42SE | 3250616003439 | 4.136,80 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 495 |
| FB51LE | 3250616003446 | 2.145,20 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 494 |
| FB51SE | 3250616003453 | 3.699,10 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 495 |
| FB51WLN | 3250612520787 | 1.555,40 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 496 |
| FB52LE | 3250616003460 | 2.776,10 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 494 |
| FB52SE | 3250616003477 | 4.558,00 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 495 |
| FB52WLN | 3250612520794 | 1.620,50 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 496 |
| FB53WLN | 3250612520800 | 1.685,20 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 496 |
| FB61LE | 3250616003484 | 2.359,30 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 494 |
| FB61SE | 3250616003491 | 4.055,30 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 495 |
| FB61WLN | 3250612520824 | 1.620,50 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 496 |
| FB62LE | 3250616003507 | 3.000,70 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 494 |
| FB62SE | 3250616003514 | 4.989,90 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 495 |
| FB62WLN | 3250612520831 | 1.685,20 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 496 |
| FB63LE | 3250616003521 | 3.607,10 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 494 |
| FB63SE | 3250616003538 | 6.065,50 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 495 |
| FB63WLN | 3250612520848 | 2.268,60 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 496 |
| FB64WLN | 3250612520855 | 3.240,50 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 496 |
| FB71LE | 3250616003545 | 2.563,10 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 494 |
| FB71SE | 3250616003552 | 4.431,10 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 495 |
| FB71WLN | 3250612520862 | 1.702,40 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 496 |
| FB72LE | 3250616003569 | 3.212,60 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 494 |
| FB72SE | 3250616003576 | 5.228,40 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 495 |
| FB72WLN | 3250612520879 | 1.770,90 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 496 |
| FB73LE | 3250616003583 | 3.681,70 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 494 |
| FB73SE | 3250616003590 | 6.609,00 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 495 |
| FB73WLN | 3250612520886 | 2.383,90 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 496 |
| FB74WLN | 3250612520893 | 3.499,80 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 496 |
| FB75WLN | 3250616002821 | 3.676,80 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 496 |
| FB81LE | 3250616003606 | 2.905,30 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 494 |
| FB81WLN | 3250612520534 | 1.814,90 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 496 |
| FB82LE | 3250616003613 | 3.450,00 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 494 |
| FB82SE | 3250616003620 | 5.417,10 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 495 |
| FB82WLN | 3250612520541 | 2.009,20 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 496 |
| FB83LE | 3250616003637 | 3.956,40 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 494 |
| FB83SE | 3250616003644 | 7.215,50 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 495 |
| FB83WLN | 3250612520558 | 2.657,50 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 496 |
| FB84WLN | 3250612520565 | 3.759,10 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 496 |
| FB91LE | 3250616003651 | 3.146,20 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 494 |
| FB92LE | 3250616003668 | 3.664,20 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 494 |
| FD00P5 | 3250617860758 | 17,10 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 348 |
| FD00P6 | 3250612548941 | 21,80 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 348 |
| FG21KD | 3250612794799 | 1.740,90 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 481 |
| FG21LD | 3250612794669 | 1.658,50 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 480 |
| FG21SD | 3250612794935 | 1.896,00 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 480 |
| FG21WD | 3250612794607 | 1.381,60 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 480 |
| FG21WE | 7611919291705 | 1.197,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 451 |
| FG21WF | 7611919291767 | 1.317,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 451 |
| FG21XD | 3250612794737 | 1.451,40 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 481 |
| FG21XE | 7611919320382 | 1.259,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 451 |
| FG21XF | 7611919320436 | 1.384,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 451 |
| FG22KD | 3250612794805 | 1.948,60 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 481 |
| FG22LD | 3250612794676 | 1.855,60 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 480 |
| FG22SD | 3250612794942 | 2.157,10 € | 1 ST | H105 | 2 ST | 480 |
| FG22WD | 3250612794614 | 1.546,70 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 480 |
| FG22WE | 7611919291712 | 1.340,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 451 |
| FG22WF | 7611919291774 | 1.474,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 451 |
| FG22XD | 3250612794744 | 1.623,80 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 481 |
| FG22XE | 7611919320399 | 1.407,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 451 |
| FG22XF | 7611919320443 | 1.548,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 451 |
| FG23KD | 3250612794812 | 2.179,70 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 481 |
| FG23LD | 3250612794683 | 2.075,80 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 480 |
| FG23SD | 3250612794959 | 2.357,80 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 480 |
| FG23WD | 3250612794621 | 1.729,80 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 480 |
| FG23WE | 7611919291729 | 1.500,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 451 |
| FG23WF | 7611919291781 | 1.650,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 451 |
| FG23XD | 3250612794751 | 1.816,50 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 481 |
| FG23XE | 7611919320405 | 1.574,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 451 |
| FG23XF | 7611919320450 | 1.731,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 451 |
| FG24KD | 3250612794829 | 2.570,60 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 481 |
| FG24LD | 3250612794690 | 2.448,00 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 480 |
| FG24SD | 3250612794966 | 2.793,70 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 480 |
| FG24WD | 3250612794638 | 2.040,10 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 480 |
| FG24WE | 7611919291736 | 1.768,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 451 |
| FG24WF | 7611919291798 | 1.945,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 451 |
| FG24XD | 3250612794768 | 2.142,40 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 481 |
| FG24XE | 7611919320412 | 1.856,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 451 |
| FG24XF | 7611919320467 | 2.042,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 451 |
| FG25KD | 3250612794836 | 3.197,30 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 481 |
| FG25LD | 3250612794706 | 3.045,40 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 480 |
| FG25SD | 3250612794973 | 3.765,90 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 480 |
| FG25WD | 3250612794645 | 2.537,80 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 480 |
| FG25WE | 7611919291743 | 2.199,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 451 |
| FG25WF | 7611919291804 | 2.419,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 451 |
| FG25XD | 3250612794775 | 2.664,90 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 481 |
| FG25XE | 7611919320429 | 2.309,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 451 |
| FG25XF | 7611919320474 | 2.540,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 451 |
| FG26KD | 3250612794843 | 3.433,80 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 481 |
| FG26LD | 3250612794713 | 3.270,20 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 480 |
| FG26SD | 3250612794980 | 4.145,70 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 480 |
| FG26WD | 3250612794652 | 2.724,70 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 480 |
| FG26WE | 7611919291750 | 2.361,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 451 |
| FG26WF | 7611919291811 | 2.597,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 451 |
| FG26XD | 3250612794782 | 2.861,10 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 481 |
| FG26XE | 7611919320481 | 2.480,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 451 |
| FG26XF | 7611919320498 | 2.728,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 451 |
| FG31WE | 7611919375443 | 1.281,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 452 |
| FG31WF | 7611919375504 | 1.410,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 452 |
| FG31XE | 7611919375320 | 1.347,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 452 |
| FG31XF | 7611919375382 | 1.482,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 452 |
| FG32WE | 7611919375450 | 1.434,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 452 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FG32WF | 7611919375511 | 1.577,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 452 |
| FG32XE | 7611919375337 | 1.506,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 452 |
| FG32XF | 7611919375399 | 1.657,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 452 |
| FG33WE | 7611919375467 | 1.684,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 452 |
| FG33WF | 7611919375528 | 1.852,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 452 |
| FG33XE | 7611919375344 | 1.605,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 452 |
| FG33XF | 7611919375405 | 1.766,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 452 |
| FG34WE | 7611919375474 | 1.892,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 452 |
| FG34WF | 7611919375535 | 2.081,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 452 |
| FG34XE | 7611919375351 | 1.986,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 452 |
| FG34XF | 7611919375412 | 2.185,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 452 |
| FG35WE | 7611919375481 | 2.354,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 452 |
| FG35WF | 7611919375542 | 2.589,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 452 |
| FG35XE | 7611919375368 | 2.471,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 452 |
| FG35XF | 7611919375429 | 2.718,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 452 |
| FG36WE | 7611919375498 | 2.526,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 452 |
| FG36WF | 7611919375559 | 2.778,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 452 |
| FG36XE | 7611919375375 | 2.653,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 452 |
| FG36XF | 7611919375436 | 2.919,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 452 |
| FL101A | 3250610674000 | 84,40 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL102A | 3250610670439 | 100,50 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL103A | 3250610674017 | 107,50 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL106A | 3250610674024 | 114,90 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL107A | 3250610674031 | 118,80 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL108A | 3250610670460 | 123,10 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL111A | 3250610674055 | 134,10 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL112A | 3250610670484 | 137,40 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL113A | 3250610670491 | 141,90 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL114A | 3250610674062 | 145,50 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL115A | 3250610674079 | 161,30 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL116A | 3250610670507 | 176,60 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL119A | 3250610674093 | 184,00 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL120A | 3250610670521 | 198,40 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL123A | 3250610674116 | 276,20 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL124A | 3250610670545 | 343,40 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL126A | 3250610674123 | 383,30 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL127A | 3250610674130 | 429,60 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL128A | 3250610670569 | 459,90 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL129A | 3250610670576 | 429,60 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL130A | 3250610674147 | 536,70 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL151A | 3250610674154 | 114,90 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL152A | 3250610670644 | 131,10 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL153A | 3250610674161 | 138,60 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL156A | 3250610674178 | 145,50 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL157A | 3250610674185 | 149,40 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL158A | 3250610670675 | 153,20 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL161A | 3250610674208 | 180,20 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL162A | 3250610670699 | 183,80 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL163A | 3250610670705 | 187,90 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL164A | 3250610674215 | 191,70 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL165A | 3250610674222 | 207,20 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL166A | 3250610670712 | 222,20 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL169A | 3250610674246 | 230,20 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL170A | 3250610670736 | 352,90 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL173A | 3250610674260 | 420,30 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL174A | 3250610670750 | 459,90 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL176A | 3250610674277 | 506,20 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL177A | 3250610674284 | 536,70 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL178A | 3250610670774 | 506,20 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL179A | 3250610670781 | 613,50 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL180A | 3250610674291 | 689,80 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 422 |
| FL204B | 3250610670859 | 128,10 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 421 |
| FL209B | 3250610670866 | 188,90 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 421 |
| FL213B | 3250610670873 | 226,10 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 421 |
| FL216B | 3250610670880 | 263,60 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 421 |
| FL221B | 3250610670897 | 483,90 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 421 |
| FL229B | 3250610670903 | 540,50 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 421 |
| FL252Z | 3250619272528 | 88,50 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 423 |
| FL253Z | 3250619272535 | 113,50 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 423 |
| FL254B | 3250610670910 | 133,60 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 421 |
| FL258Z | 3250619272580 | 56,40 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 424 |
| FL259B | 3250610670927 | 178,70 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 421 |
| FL263B | 3250610670934 | 206,90 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 421 |
| FL266B | 3250610670941 | 253,50 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 421 |
| FL271B | 3250610670958 | 418,70 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 421 |
| FL279B | 3250610670965 | 460,80 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 421 |
| FL32S | 3250612550227 | 815,80 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 425 |
| FL32SP | 3250612550326 | 1.072,10 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 426 |
| FL33S | 3250616000292 | 844,20 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 425 |
| FL33SP | 3250616000308 | 1.151,60 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 426 |
| FL34S | 3250616000315 | 887,40 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 425 |
| FL34SP | 3250616000322 | 1.230,70 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 426 |
| FL401A | 3250610674505 | 20,40 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 423 |
| FL402A | 3250610671375 | 24,30 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 423 |
| FL403A | 3250610671382 | 25,90 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 423 |
| FL404A | 3250610671399 | 26,80 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 423 |
| FL405A | 3250610671405 | 27,90 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 423 |
| FL406A | 3250610671412 | 37,10 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 423 |
| FL407A | 3250610671429 | 40,70 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 423 |
| FL408A | 3250610671436 | 43,40 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 423 |
| FL409A | 3250610671443 | 45,30 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 423 |
| FL410A | 3250610671450 | 49,90 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 423 |
| FL411A | 3250610671467 | 53,70 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 423 |
| FL412A | 3250610671474 | 66,60 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 423 |
| FL413A | 3250610671481 | 81,50 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 423 |
| FL415A | 3250610674529 | 97,50 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 423 |
| FL416A | 3250610674536 | 118,60 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 423 |
| FL417A | 3250610674543 | 125,90 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 423 |
| FL418A | 3250610674550 | 144,20 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 423 |
| FL419A | 3250610674567 | 166,40 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 423 |
| FL423A | 3250610671627 | 42,60 € | 1 ST | H130 | 2 ST | 423 |
| FL424A | 3250610671634 | 63,00 € | 1 ST | H130 | 2 ST | 423 |
| FL425A | 3250610671641 | 75,30 € | 1 ST | H130 | 2 ST | 423 |
| FL426A | 3250610671658 | 88,10 € | 1 ST | H130 | 2 ST | 423 |
| FL427A | 3250610671665 | 161,10 € | 1 ST | H130 | 2 ST | 423 |
| FL429A | 3250610671689 | 180,10 € | 1 ST | H130 | 2 ST | 423 |
| FL52S | 3250612550234 | 929,90 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 425 |
| FL52SP | 3250612550333 | 1.310,30 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 426 |
| FL53S | 3250612550241 | 1.056,60 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 425 |
| FL53SP | 3250612550340 | 1.531,30 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 426 |
| FL54S | 3250616000339 | 1.094,40 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 425 |
| FL54SP | 3250616000346 | 1.709,90 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 426 |
| FL670A | 3250610672136 | 21,70 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 424 |
| FL72S | 3250612550258 | 1.139,40 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 425 |
| FL72SP | 3250612550357 | 1.614,30 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 426 |
| FL73S | 3250612550265 | 1.238,50 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 425 |
| FL73SP | 3250612550364 | 1.846,90 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 426 |
| FL74S | 3250616000353 | 1.273,40 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 425 |
| FL74SP | 3250616000360 | 2.050,00 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 426 |
| FL80Z | 3250612621071 | 9,90 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 424 |
| FL81Z | 3250612621088 | 9,90 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 424 |
| FL82Z | 3250612621149 | 9,90 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 424 |
| FL85Z | 3250612621095 | 8,70 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 424 |
| FL863Z | 3250610673263 | 20,80 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 424 |
| FL874A | 3250610672303 | 18,50 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 424 |
| FL93Z | 3250612621163 | 9,90 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 424 |
| FL94Z | 3250612621170 | 9,90 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 424 |
| FL957A | 3250610673270 | 184,70 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 423 |
| FL958A | 3250610673287 | 189,50 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 423 |
| FL959A | 3250610673294 | 194,20 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 423 |
| FL95Z | 3250612621125 | 9,90 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 424 |
| FL960A | 3250610673300 | 199,10 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 423 |
| FL961A | 3250610673317 | 203,50 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 423 |
| FL962A | 3250610673324 | 208,10 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 423 |
| FL96Z | 3250610673256 | 20,80 € | 1 ST | H130 | 10 ST | 424 |
| FL97Z | 3250612621132 | 9,90 € | 1 ST | H130 | 1 ST | 424 |
| FP01SN2 | 3250612670123 | 544,90 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 383 |
| FP01SW2 | 3250612660643 | 774,50 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 387 |
| FP01TN2 | 3250612668175 | 484,80 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 385 |
| FP01TW2 | 3250612668182 | 630,70 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 389 |
| FP02SN2 | 3250612670130 | 693,40 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 383 |
| FP02SW2 | 3250612660650 | 1.002,00 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 387 |
| FP02TN2 | 3250612668199 | 612,60 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 385 |
| FP02TW2 | 3250612668205 | 796,50 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 389 |
| FP03SN2 | 3250612670147 | 988,10 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 383 |
| FP03SW2 | 3250612660667 | 1.383,70 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 387 |
| FP03TN2 | 3250612668212 | 847,50 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 385 |
| FP03TW2 | 3250612668229 | 1.100,90 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 389 |
| FP04SN2 | 3250612670154 | 1.189,10 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 383 |
| FP04SW2 | 3250612660674 | 1.695,50 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 387 |
| FP04TN2 | 3250612668236 | 1.018,70 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 385 |
| FP04TW2 | 3250612668243 | 1.324,40 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 389 |
| FP05SN2 | 3250612670161 | 1.450,00 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 383 |
| FP05SW2 | 3250612660681 | 2.122,30 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 387 |
| FP05TN2 | 3250612668250 | 1.208,50 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 385 |
| FP05TW2 | 3250612668267 | 1.570,90 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 389 |
| FP11SN2 | 3250612670000 | 599,60 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 383 |
| FP11SW2 | 3250612660698 | 851,10 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 387 |
| FP11TN2 | 3250612668274 | 533,40 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 385 |
| FP11TW2 | 3250612668281 | 693,10 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 389 |
| FP12SN2 | 3250612670017 | 762,90 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 383 |
| FP12SW2 | 3250612660704 | 1.102,30 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 387 |
| FP12TN2 | 3250612668342 | 674,00 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 385 |
| FP12TW2 | 3250612668359 | 876,20 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 389 |
| FP13SN2 | 3250612670024 | 1.084,70 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 383 |
| FP13SW2 | 3250612660711 | 1.520,40 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 387 |
| FP13TN2 | 3250612668373 | 930,50 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 385 |
| FP13TW2 | 3250612668380 | 1.209,40 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 389 |
| FP14SN2 | 3250612670031 | 1.308,00 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 383 |
| FP14SW2 | 3250612660728 | 1.864,70 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 387 |
| FP14TN2 | 3250612668403 | 1.120,70 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 385 |
| FP14TW2 | 3250612668410 | 1.456,70 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 389 |
| FP15SN2 | 3250612670048 | 1.595,00 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 383 |
| FP15SW2 | 3250612660735 | 2.334,40 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 387 |
| FP15TN2 | 3250612668434 | 1.329,00 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 385 |
| FP15TW2 | 3250612668441 | 1.727,90 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 389 |
| FP21SN2 | 3250612668922 | 1.188,20 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 429 |
| FP21SW2 | 3250612669004 | 1.426,40 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 429 |
| FP21TN | 3250612666515 | 840,20 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 429 |
| FP21TN2 | 3250612668939 | 840,20 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 429 |
| FP21TW | 3250612667154 | 1.092,00 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 429 |
| FP21TW2 | 3250612669011 | 1.092,00 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 429 |
| FP22SN2 | 3250612668946 | 1.393,60 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 429 |
| FP22SW2 | 3250612669028 | 1.672,00 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 429 |
| FP22TN | 3250612666522 | 1.116,00 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 429 |
| FP22TN2 | 3250612668953 | 1.116,00 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 429 |
| FP22TW | 3250612667161 | 1.450,00 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 429 |
| FP22TW2 | 3250612669035 | 1.450,00 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 429 |
| FP23SN2 | 3250612668960 | 1.729,50 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 429 |
| FP23SW2 | 3250612669059 | 2.075,30 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 429 |
| FP23TN | 3250612666539 | 1.384,70 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 429 |
| FP23TN2 | 3250612668977 | 1.384,70 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 429 |
| FP23TW | 3250612667178 | 1.799,90 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 429 |
| FP23TW2 | 3250612669042 | 1.799,90 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 429 |
| FP24SN2 | 3250612668984 | 2.011,70 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 429 |
| FP24SW2 | 3250612669066 | 2.413,80 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 429 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FP24TN | 3250612666546 | 1.610,90 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 429 |
| FP24TN2 | 3250612668991 | 1.610,90 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 429 |
| FP24TW | 3250612667185 | 2.093,60 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 429 |
| FP24TW2 | 3250612669073 | 2.093,60 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 429 |
| FP25SN2 | 3250612672424 | 2.287,00 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 429 |
| FP25SW2 | 3250612672448 | 2.744,20 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 429 |
| FP25TN | 3250612672462 | 1.831,30 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 429 |
| FP25TN2 | 3250612672479 | 1.831,30 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 429 |
| FP25TW | 3250612672486 | 2.382,90 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 429 |
| FP25TW2 | 3250612672493 | 2.382,90 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 429 |
| FP31SN2 | 3250612669516 | 333,30 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 382 |
| FP31SW2 | 3250612660742 | 492,10 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 386 |
| FP31TN2 | 3250612667390 | 308,60 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 384 |
| FP31TW2 | 3250612667413 | 400,50 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 388 |
| FP32SN2 | 3250612669523 | 383,80 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 382 |
| FP32SW2 | 3250612660759 | 600,70 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 386 |
| FP32TN2 | 3250612667420 | 367,80 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 384 |
| FP32TW2 | 3250612668458 | 477,70 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 388 |
| FP33SN2 | 3250612669530 | 537,40 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 382 |
| FP33SW2 | 3250612660766 | 753,40 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 386 |
| FP33TN2 | 3250612667451 | 461,80 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 384 |
| FP33TW2 | 3250612667468 | 599,50 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 388 |
| FP34SN2 | 3250612669547 | 619,50 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 382 |
| FP34SW2 | 3250612660773 | 968,50 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 386 |
| FP34TN2 | 3250612667475 | 582,20 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 384 |
| FP34TW2 | 3250612667482 | 756,70 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 388 |
| FP35SN2 | 3250612669554 | 714,10 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 382 |
| FP35SW2 | 3250612660780 | 1.232,60 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 386 |
| FP35TN2 | 3250612667499 | 701,80 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 384 |
| FP35TW2 | 3250612667529 | 912,20 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 388 |
| FP41SN2 | 3250612667512 | 367,60 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 382 |
| FP41SW2 | 3250612660797 | 511,80 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 386 |
| FP41TN2 | 3250612667543 | 320,80 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 384 |
| FP41TW2 | 3250612667581 | 416,70 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 388 |
| FP42SN2 | 3250612667536 | 417,40 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 382 |
| FP42SW2 | 3250612660803 | 612,10 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 386 |
| FP42TN2 | 3250612667505 | 374,80 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 384 |
| FP42TW2 | 3250612667444 | 486,50 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 388 |
| FP43SN2 | 3250612667550 | 640,40 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 382 |
| FP43SW2 | 3250612660810 | 854,50 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 386 |
| FP43TN2 | 3250612667567 | 523,80 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 384 |
| FP43TW2 | 3250612667574 | 679,90 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 388 |
| FP44SN2 | 3250612667598 | 755,50 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 382 |
| FP44SW2 | 3250612660827 | 1.026,10 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 386 |
| FP44TN2 | 3250612667604 | 617,10 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 384 |
| FP44TW2 | 3250612667611 | 801,60 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 388 |
| FP45SN2 | 3250612667628 | 896,10 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 382 |
| FP45TN2 | 3250612667635 | 761,10 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 384 |
| FP45TW2 | 3250612667642 | 989,70 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 388 |
| FP51SN2 | 3250612667659 | 378,00 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 382 |
| FP51SW2 | 3250612669257 | 535,00 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 386 |
| FP51TN2 | 3250612667673 | 337,00 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 384 |
| FP51TW2 | 3250612667666 | 437,60 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 388 |
| FP52SN2 | 3250612669080 | 441,40 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 382 |
| FP52SW2 | 3250612669264 | 624,10 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 386 |
| FP52TN2 | 3250612667680 | 390,90 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 384 |
| FP52TW2 | 3250612667697 | 507,70 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 388 |
| FP53SN2 | 3250612669097 | 622,00 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 382 |
| FP53SW2 | 3250612669271 | 880,20 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 386 |
| FP53TN2 | 3250612667703 | 547,90 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 384 |
| FP53TW2 | 3250612667710 | 711,90 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 388 |
| FP54SN2 | 3250612669103 | 757,20 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 382 |
| FP54SW2 | 3250612669295 | 1.071,10 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 386 |
| FP54TN2 | 3250612667727 | 660,90 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 384 |
| FP54TW2 | 3250612667734 | 858,80 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 388 |
| FP55SN2 | 3250612669110 | 999,90 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 382 |
| FP55SW2 | 3250612669301 | 1.414,20 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 386 |
| FP55TN2 | 3250612667741 | 784,50 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 384 |
| FP55TW2 | 3250612667758 | 1.019,50 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 388 |
| FP61SN2 | 3250612669127 | 398,20 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 382 |
| FP61SW2 | 3250612669318 | 561,80 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 386 |
| FP61TN2 | 3250612667765 | 352,00 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 384 |
| FP61TW2 | 3250612667772 | 457,10 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 388 |
| FP62SN2 | 3250612669134 | 478,20 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 382 |
| FP62SW2 | 3250612669325 | 675,80 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 386 |
| FP62TN2 | 3250612667789 | 422,20 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 384 |
| FP62TW2 | 3250612667796 | 548,80 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 388 |
| FP63SN2 | 3250612669141 | 658,60 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 382 |
| FP63SW2 | 3250612669332 | 930,60 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 386 |
| FP63TN2 | 3250612667802 | 583,90 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 384 |
| FP63TW2 | 3250612667819 | 759,00 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 388 |
| FP64SN2 | 3250612669158 | 815,30 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 382 |
| FP64SW2 | 3250612669349 | 1.151,90 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 386 |
| FP64TN2 | 3250612667826 | 687,40 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 384 |
| FP64TW2 | 3250612667833 | 893,00 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 388 |
| FP65SN2 | 3250612669165 | 1.023,20 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 382 |
| FP65SW2 | 3250612669356 | 1.446,10 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 386 |
| FP65TN2 | 3250612667840 | 819,00 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 384 |
| FP65TW2 | 3250612667857 | 1.064,50 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 388 |
| FP71SN2 | 3250612669172 | 430,50 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 383 |
| FP71SW2 | 3250612669363 | 608,50 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 387 |
| FP71TN2 | 3250612667864 | 378,20 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 385 |
| FP71TW2 | 3250612667871 | 491,70 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 388 |
| FP72SN2 | 3250612668540 | 542,60 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 383 |
| FP72SW2 | 3250612669370 | 766,40 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 387 |
| FP72TN2 | 3250612667888 | 465,20 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 385 |
| FP72TW2 | 3250612667895 | 604,80 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 388 |
| FP73SN2 | 3250612667901 | 743,00 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 383 |
| FP73SW2 | 3250612669387 | 1.049,50 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 387 |
| FP73TN2 | 3250612667918 | 643,50 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 385 |
| FP73TW2 | 3250612667925 | 835,60 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 388 |
| FP74SN2 | 3250612668557 | 922,00 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 383 |
| FP74SW2 | 3250612669394 | 1.302,40 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 387 |
| FP74TN2 | 3250612667932 | 755,90 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 385 |
| FP74TW2 | 3250612667949 | 982,10 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 388 |
| FP75SN2 | 3250612669189 | 1.147,20 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 383 |
| FP75SW2 | 3250612669400 | 1.620,80 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 387 |
| FP75TN2 | 3250612667956 | 897,60 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 385 |
| FP75TW2 | 3250612667963 | 1.166,20 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 388 |
| FP81SN2 | 3250612669196 | 445,00 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 383 |
| FP81SW2 | 3250612669417 | 628,70 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 387 |
| FP81TN2 | 3250612667970 | 396,10 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 385 |
| FP81TW2 | 3250612667987 | 515,10 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 389 |
| FP82SN2 | 3250612669202 | 594,20 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 383 |
| FP82SW2 | 3250612669424 | 839,40 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 387 |
| FP82TN2 | 3250612667994 | 505,90 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 385 |
| FP82TW2 | 3250612668007 | 650,50 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 389 |
| FP83SN2 | 3250612669219 | 828,20 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 383 |
| FP83SW2 | 3250612669431 | 1.170,10 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 387 |
| FP83TN2 | 3250612668014 | 693,60 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 385 |
| FP83TW2 | 3250612668021 | 901,70 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 389 |
| FP84SN2 | 3250612669226 | 994,60 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 383 |
| FP84SW2 | 3250612669448 | 1.404,90 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 387 |
| FP84TN2 | 3250612668038 | 831,40 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 385 |
| FP84TW2 | 3250612668045 | 1.080,50 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 389 |
| FP85SN2 | 3250612669233 | 1.191,60 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 383 |
| FP85SW2 | 3250612669455 | 1.684,40 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 387 |
| FP85TN2 | 3250612668052 | 990,20 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 385 |
| FP85TW2 | 3250612668069 | 1.285,80 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 389 |
| FP91SN2 | 3250612669240 | 494,00 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 383 |
| FP91SW2 | 3250612669462 | 697,50 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 387 |
| FP91TN2 | 3250612668076 | 438,00 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 385 |
| FP91TW2 | 3250612668083 | 568,80 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 389 |
| FP92SN2 | 3250612668564 | 643,90 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 383 |
| FP92SW2 | 3250612669479 | 909,60 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 387 |
| FP92TN2 | 3250612668090 | 552,20 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 385 |
| FP92TW2 | 3250612668106 | 717,50 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 389 |
| FP93SN2 | 3250612668571 | 886,20 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 383 |
| FP93SW2 | 3250612669486 | 1.252,10 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 387 |
| FP93TN2 | 3250612668113 | 762,50 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 385 |
| FP93TW2 | 3250612668120 | 990,90 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 389 |
| FP94SN2 | 3250612668588 | 1.040,70 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 383 |
| FP94SW2 | 3250612669493 | 1.470,00 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 387 |
| FP94TN2 | 3250612668137 | 918,30 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 385 |
| FP94TW2 | 3250612668144 | 1.193,40 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 389 |
| FP95SN2 | 3250612669288 | 1.304,90 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 383 |
| FP95SW2 | 3250612669509 | 1.843,60 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 387 |
| FP95TN2 | 3250612668151 | 1.088,90 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 385 |
| FP95TW2 | 3250612668168 | 1.415,10 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 389 |
| FR01E | 3250610701638 | 833,10 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 410 |
| FR01S | 3250610701645 | 908,10 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 409 |
| FR02E | 3250610701652 | 989,60 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 410 |
| FR02S | 3250610701669 | 1.064,20 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 409 |
| FR03E | 3250610701676 | 1.218,60 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 410 |
| FR03S | 3250610702260 | 1.310,70 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 409 |
| FR04E | 3250610702277 | 1.573,70 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 410 |
| FR04S | 3250610702284 | 1.692,60 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 409 |
| FR05E | 3250610702291 | 1.965,20 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 410 |
| FR05S | 3250610702307 | 2.033,40 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 409 |
| FR11E1 | 3250616003781 | 1.072,50 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 436 |
| FR11E2 | 3250610700785 | 1.114,90 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 436 |
| FR11S1 | 3250616003798 | 1.105,40 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 436 |
| FR11S2 | 3250610700808 | 1.147,50 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 436 |
| FR12E1 | 3250616003804 | 1.235,70 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 436 |
| FR12E2 | 3250610700822 | 1.294,20 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 436 |
| FR12S1 | 3250616003811 | 1.269,90 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 436 |
| FR12S2 | 3250610700846 | 1.328,40 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 436 |
| FR13E1 | 3250616003828 | 1.503,70 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 436 |
| FR13E2 | 3250610700860 | 1.580,50 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 436 |
| FR13S1 | 3250616003835 | 1.529,00 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 436 |
| FR13S2 | 3250610700884 | 1.605,80 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 436 |
| FR14E1 | 3250616003842 | 1.868,20 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 436 |
| FR14E2 | 3250610700907 | 1.964,80 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 436 |
| FR14S1 | 3250616003859 | 1.918,20 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 436 |
| FR14S2 | 3250610700921 | 2.014,80 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 436 |
| FR15E1 | 3250616003866 | 2.350,50 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 436 |
| FR15E2 | 3250610700945 | 2.464,30 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 436 |
| FR15S1 | 3250616003873 | 2.397,90 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 436 |
| FR15S2 | 3250610700969 | 2.513,30 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 436 |
| FR21E1 | 3250616003880 | 1.429,10 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 438 |
| FR21E2 | 3250610700976 | 1.471,60 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 438 |
| FR21G1 | 3250616003897 | 1.568,40 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 440 |
| FR21G2 | 3250610700983 | 1.602,60 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 440 |
| FR21H1 | 3250616003903 | 1.841,10 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 439 |
| FR21H2 | 3250610700990 | 1.875,50 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 439 |
| FR21S1 | 3250616003934 | 1.794,20 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 437 |
| FR21S2 | 3250610701027 | 1.836,60 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 437 |
| FR22E1 | 3250616003965 | 1.707,90 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 438 |
| FR22E2 | 3250610701058 | 1.766,50 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 438 |
| FR22G1 | 3250616003972 | 1.861,50 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 440 |
| FR22G2 | 3250610701065 | 1.924,10 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 440 |
| FR22H1 | 3250616003989 | 2.119,80 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 439 |
| FR22H2 | 3250610701072 | 2.182,50 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 439 |
| FR22K1 | 3250616003996 | 1.976,40 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 438 |
| FR22K2 | 3250610701089 | 2.034,70 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 438 |
| FR22L1 | 3250616004009 | 2.151,70 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 437 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FR22L2 | 3250610701096 | 2.210,20 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 437 |
| FR22S1 | 3250616004016 | 1.990,20 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 437 |
| FR22S2 | 3250610701102 | 2.048,80 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 437 |
| FR22U1 | 3250616004023 | 2.455,80 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 439 |
| FR22U2 | 3250610701119 | 2.518,70 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 439 |
| FR22V1 | 3250616004030 | 2.253,70 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 440 |
| FR22V2 | 3250610701126 | 2.316,40 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 440 |
| FR23E1 | 3250616004047 | 2.044,50 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 438 |
| FR23E2 | 3250610701133 | 2.121,50 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 438 |
| FR23G1 | 3250616004054 | 2.236,20 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 440 |
| FR23G2 | 3250610701140 | 2.309,40 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 440 |
| FR23H1 | 3250616004061 | 2.484,40 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 439 |
| FR23H2 | 3250610701157 | 2.557,90 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 439 |
| FR23K1 | 3250616004078 | 2.312,40 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 438 |
| FR23K2 | 3250610701164 | 2.389,50 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 438 |
| FR23L1 | 3250616004085 | 2.591,90 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 437 |
| FR23L2 | 3250610701171 | 2.668,80 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 437 |
| FR23S1 | 3250616004092 | 2.319,70 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 437 |
| FR23S2 | 3250610701188 | 2.396,80 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 437 |
| FR23U1 | 3250616004108 | 2.883,20 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 439 |
| FR23U2 | 3250610701195 | 2.956,30 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 439 |
| FR23V1 | 3250616004115 | 2.639,80 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 440 |
| FR23V2 | 3250610701201 | 2.713,40 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 440 |
| FR24E1 | 3250616004122 | 2.437,80 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 438 |
| FR24E2 | 3250610701218 | 2.534,10 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 438 |
| FR24G1 | 3250616004139 | 2.582,20 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 440 |
| FR24G2 | 3250610701225 | 2.650,80 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 440 |
| FR24H1 | 3250616004146 | 2.900,50 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 439 |
| FR24H2 | 3250610701232 | 2.969,30 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 439 |
| FR24K1 | 3250616004153 | 2.720,40 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 438 |
| FR24K2 | 3250610701249 | 2.817,00 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 438 |
| FR24L1 | 3250616004160 | 2.996,60 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 437 |
| FR24L2 | 3250610701256 | 3.092,90 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 437 |
| FR24S1 | 3250616004177 | 2.778,80 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 437 |
| FR24S2 | 3250610701263 | 2.875,50 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 437 |
| FR24U1 | 3250616004184 | 3.370,70 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 439 |
| FR24U2 | 3250610701270 | 3.439,40 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 439 |
| FR24V1 | 3250616004191 | 3.084,60 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 440 |
| FR24V2 | 3250610701287 | 3.153,50 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 440 |
| FR25E1 | 3250616004207 | 2.912,10 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 438 |
| FR25E2 | 3250610701294 | 3.025,90 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 438 |
| FR25G1 | 3250616004214 | 3.109,10 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 440 |
| FR25G2 | 3250610701300 | 3.207,60 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 440 |
| FR25H1 | 3250616004221 | 3.393,90 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 439 |
| FR25H2 | 3250610701317 | 3.492,60 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 439 |
| FR25K1 | 3250616004238 | 3.128,80 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 438 |
| FR25K2 | 3250610701324 | 3.242,50 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 438 |
| FR25L1 | 3250616004245 | 3.611,90 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 437 |
| FR25L2 | 3250610701331 | 3.725,90 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 437 |
| FR25S1 | 3250616004252 | 3.204,10 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 437 |
| FR25S2 | 3250610701348 | 3.317,90 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 437 |
| FR25U1 | 3250616005242 | 3.948,00 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 439 |
| FR25U2 | 3250610701355 | 4.046,40 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 439 |
| FR25V1 | 3250616005259 | 3.611,90 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 440 |
| FR25V2 | 3250610701362 | 3.710,30 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 440 |
| FR26E1 | 3250616005266 | 3.290,00 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 438 |
| FR26E2 | 3250610701379 | 3.398,60 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 438 |
| FR26G1 | 3250616005273 | 3.582,60 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 440 |
| FR26G2 | 3250610701386 | 3.690,00 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 440 |
| FR26H1 | 3250616005280 | 3.904,80 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 439 |
| FR26H2 | 3250610701393 | 4.012,00 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 439 |
| FR26K1 | 3250616005297 | 3.535,30 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 438 |
| FR26K2 | 3250610701409 | 3.643,90 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 438 |
| FR26L1 | 3250616005303 | 4.081,20 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 437 |
| FR26L2 | 3250610701416 | 4.189,80 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 437 |
| FR26S1 | 3250616005310 | 3.621,10 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 437 |
| FR26S2 | 3250610701423 | 3.729,70 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 437 |
| FR26U1 | 3250616005327 | 4.530,20 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 439 |
| FR26U2 | 3250610701430 | 4.637,50 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 439 |
| FR26V1 | 3250616005334 | 4.150,60 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 440 |
| FR26V2 | 3250610701447 | 4.257,80 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 440 |
| FR31E | 3250610702314 | 514,50 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 409 |
| FR31S | 3250610702321 | 540,20 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 408 |
| FR32E | 3250610702338 | 726,90 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 409 |
| FR32S | 3250610702345 | 763,40 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 408 |
| FR33E | 3250610702352 | 900,60 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 409 |
| FR33S | 3250610702369 | 945,50 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 408 |
| FR34E | 3250610702376 | 1.057,10 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 409 |
| FR34S | 3250610702383 | 1.109,80 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 408 |
| FR35E | 3250610702390 | 1.258,10 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 409 |
| FR35S | 3250610702406 | 1.321,00 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 408 |
| FR41E | 3250610702413 | 489,10 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 409 |
| FR41S | 3250610702420 | 568,40 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 408 |
| FR42E | 3250610702437 | 612,40 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 409 |
| FR42H | 3250610701799 | 807,10 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 411 |
| FR42S | 3250610702444 | 712,20 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 408 |
| FR43E | 3250610702451 | 757,90 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 409 |
| FR43S | 3250610702468 | 879,60 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 408 |
| FR44E | 3250610702475 | 886,50 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 409 |
| FR44H | 3250610701805 | 1.304,90 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 411 |
| FR44S | 3250610702482 | 1.163,00 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 408 |
| FR45E | 3250610702499 | 1.055,10 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 409 |
| FR45S | 3250610702505 | 1.383,90 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 408 |
| FR46H | 3250610701812 | 1.808,60 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 411 |
| FR51E | 3250610702512 | 556,20 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 409 |
| FR51S | 3250610702529 | 625,40 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 408 |
| FR52E | 3250610702536 | 692,50 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 409 |
| FR52S | 3250610702543 | 783,40 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 408 |
| FR53E | 3250610702550 | 851,30 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 409 |
| FR53S | 3250610702567 | 967,50 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 408 |
| FR54E | 3250610702574 | 1.128,40 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 409 |
| FR54S | 3250610702581 | 1.279,30 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 408 |
| FR55E | 3250610702598 | 1.342,70 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 409 |
| FR55S | 3250610702604 | 1.522,50 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 408 |
| FR61E | 3250610702611 | 603,80 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 410 |
| FR61S | 3250610702628 | 667,60 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 408 |
| FR62E | 3250610702635 | 733,60 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 410 |
| FR62S | 3250610702642 | 811,50 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 408 |
| FR63E | 3250610702659 | 886,90 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 410 |
| FR63S | 3250610702666 | 980,90 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 408 |
| FR64E | 3250610702673 | 1.158,20 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 410 |
| FR64S | 3250610702680 | 1.281,50 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 408 |
| FR65E | 3250610702697 | 1.373,00 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 410 |
| FR65S | 3250610702703 | 1.538,80 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 408 |
| FR71E | 3250610702710 | 688,80 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 410 |
| FR71S | 3250610702727 | 759,90 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 408 |
| FR72E | 3250610702734 | 830,70 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 410 |
| FR72S | 3250610702741 | 922,40 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 408 |
| FR73E | 3250610702758 | 1.059,90 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 410 |
| FR73S | 3250610702765 | 1.109,60 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 408 |
| FR74E | 3250610702772 | 1.351,80 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 410 |
| FR74S | 3250610702789 | 1.448,30 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 408 |
| FR75E | 3250610702796 | 1.595,00 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 410 |
| FR75S | 3250610702802 | 1.720,00 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 408 |
| FR81E | 3250610702819 | 754,40 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 410 |
| FR81S | 3250610702826 | 822,80 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 409 |
| FR82E | 3250610702833 | 911,90 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 410 |
| FR82S | 3250610702840 | 980,10 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 409 |
| FR83E | 3250610702857 | 1.093,60 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 410 |
| FR83S | 3250610702864 | 1.175,40 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 409 |
| FR84E | 3250610702871 | 1.444,20 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 410 |
| FR84S | 3250610702888 | 1.552,70 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 409 |
| FR85E | 3250610702895 | 1.715,90 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 410 |
| FR85S | 3250610702901 | 1.831,60 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 409 |
| FR91E | 3250610702918 | 792,70 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 410 |
| FR91S | 3250610702925 | 864,20 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 409 |
| FR92E | 3250610702932 | 949,90 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 410 |
| FR92G | 3250610702949 | 1.002,10 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 411 |
| FR92H | 3250610702956 | 1.076,20 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 411 |
| FR92S | 3250610702963 | 1.021,70 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 409 |
| FR93E | 3250610702970 | 1.154,40 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 410 |
| FR93G | 3250610702987 | 1.217,00 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 411 |
| FR93H | 3250610702994 | 1.296,30 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 411 |
| FR93S | 3250610703007 | 1.241,80 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 409 |
| FR94E | 3250610703014 | 1.507,60 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 410 |
| FR94G | 3250610703021 | 1.589,60 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 411 |
| FR94H | 3250610703038 | 1.677,80 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 411 |
| FR94S | 3250610703045 | 1.621,40 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 409 |
| FR95E | 3250610703052 | 1.836,40 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 410 |
| FR95S | 3250610703069 | 1.900,20 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 409 |
| FWB31A | 3250612735990 | 371,60 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 321 |
| FWB31D | 3250612735426 | 311,70 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 325 |
| FWB31D1 | 3250612736218 | 219,70 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 326 |
| FWB31S | 3250612735631 | 391,40 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 320 |
| FWB32A | 3250612736003 | 565,00 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 321 |
| FWB32D | 3250612735433 | 454,80 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 325 |
| FWB32D1 | 3250612736225 | 311,10 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 326 |
| FWB32K1 | 3250612740192 | 620,00 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 322 |
| FWB32S | 3250612735648 | 604,90 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 320 |
| FWB33A | 3250612736010 | 745,90 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 321 |
| FWB33D | 3250612735440 | 564,50 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 325 |
| FWB33D1 | 3250612736232 | 367,10 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 326 |
| FWB33S | 3250612735655 | 805,80 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 320 |
| FWB34A | 3250612736027 | 943,00 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 321 |
| FWB34D | 3250612735457 | 713,10 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 325 |
| FWB34D1 | 3250612737031 | 393,80 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 326 |
| FWB34S | 3250612735662 | 1.022,90 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 320 |
| FWB41A | 3250612736034 | 391,40 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 321 |
| FWB41D | 3250612735464 | 321,70 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 325 |
| FWB41D1 | 3250612736249 | 221,50 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 326 |
| FWB41S | 3250612735679 | 418,30 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 320 |
| FWB42A | 3250612736041 | 559,80 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 321 |
| FWB42D | 3250612735471 | 483,10 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 325 |
| FWB42D1 | 3250612736256 | 329,60 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 326 |
| FWB42K1 | 3250612740208 | 629,00 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 322 |
| FWB42S | 3250612735686 | 613,70 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 320 |
| FWB43A | 3250612736058 | 913,30 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 321 |
| FWB43D | 3250612735488 | 615,40 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 325 |
| FWB43D1 | 3250612736263 | 506,10 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 326 |
| FWB43S | 3250612735693 | 994,20 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 320 |
| FWB44A | 3250612736065 | 1.157,40 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 321 |
| FWB44D | 3250612735495 | 769,00 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 325 |
| FWB44D1 | 3250612736270 | 597,20 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 326 |
| FWB44S | 3250612735709 | 1.265,20 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 320 |
| FWB51A | 3250612736072 | 407,80 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 321 |
| FWB51D | 3250612736812 | 347,30 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 325 |
| FWB51D1 | 3250612736287 | 237,70 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 326 |
| FWB51S | 3250612735716 | 434,70 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 320 |
| FWB52A | 3250612736089 | 711,60 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 321 |
| FWB52D | 3250612736829 | 510,10 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 325 |
| FWB52D1 | 3250612736294 | 350,80 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 326 |
| FWB52K1 | 3250612740215 | 784,60 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 322 |
| FWB52N | 3250612735785 | 755,80 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 324 |
| FWB52S | 3250612735723 | 765,50 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 320 |
| FWB53A | 3250612736096 | 945,50 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 321 |
| FWB53D | 3250612736836 | 654,50 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 325 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FWB53D1 | 3250612736300 | 534,90 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 326 |
| FWB53K1 | 3250612740222 | 1.051,90 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 322 |
| FWB53N | 3250612735792 | 962,70 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 324 |
| FWB53S | 3250612735730 | 1.026,30 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 320 |
| FWB54A | 3250612736102 | 1.245,70 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 321 |
| FWB54D | 3250612736843 | 815,40 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 325 |
| FWB54D1 | 3250612736317 | 648,50 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 326 |
| FWB54S | 3250612735747 | 1.353,50 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 320 |
| FWB61A | 3250612736119 | 540,40 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 321 |
| FWB61D | 3250612736850 | 364,10 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 325 |
| FWB61D1 | 3250612736324 | 247,40 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 326 |
| FWB61S | 3250612735754 | 567,40 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 320 |
| FWB62A | 3250612736126 | 773,30 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 321 |
| FWB62D | 3250612736867 | 536,20 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 325 |
| FWB62D1 | 3250612736331 | 374,00 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 326 |
| FWB62K1 | 3250612740239 | 847,80 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 322 |
| FWB62N | 3250612735808 | 838,90 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 324 |
| FWB62S | 3250612735761 | 827,10 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 320 |
| FWB63A | 3250612736133 | 1.104,70 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 321 |
| FWB63D | 3250612736874 | 694,70 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 325 |
| FWB63D1 | 3250612736348 | 569,10 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 326 |
| FWB63K1 | 3250612740246 | 1.215,20 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 322 |
| FWB63N | 3250612735815 | 1.161,70 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 324 |
| FWB63S | 3250612735624 | 1.185,60 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 320 |
| FWB64A | 3250612736140 | 1.358,00 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 321 |
| FWB64D | 3250612736881 | 858,50 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 325 |
| FWB64D1 | 3250612736355 | 684,60 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 326 |
| FWB64N | 3250612735822 | 1.413,60 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 324 |
| FWB64S | 3250612735778 | 1.465,80 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 320 |
| FWB71A | 3250612737468 | 674,00 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 321 |
| FWB71D | 3250612736935 | 380,90 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 325 |
| FWB71D1 | 3250612737048 | 252,20 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 326 |
| FWB71S | 3250612736898 | 700,80 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 320 |
| FWB72A | 3250612737475 | 894,60 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 321 |
| FWB72D | 3250612736942 | 562,10 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 325 |
| FWB72D1 | 3250612737055 | 395,40 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 326 |
| FWB72K1 | 3250612740253 | 972,30 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 322 |
| FWB72N | 3250612736973 | 912,90 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 324 |
| FWB72S | 3250612736904 | 948,50 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 320 |
| FWB73A | 3250612737482 | 1.264,50 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 321 |
| FWB73D | 3250612736959 | 734,30 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 325 |
| FWB73D1 | 3250612737062 | 630,70 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 326 |
| FWB73N | 3250612736980 | 1.324,50 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 324 |
| FWB73S | 3250612736911 | 1.345,30 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 320 |
| FWB74A | 3250612737499 | 1.469,90 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 321 |
| FWB74D | 3250612736966 | 902,40 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 325 |
| FWB74D1 | 3250612737079 | 704,40 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 326 |
| FWB74N | 3250612736997 | 1.539,40 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 324 |
| FWB74S | 3250612736928 | 1.577,60 € | 1 ST | H140 | 1 ST | 320 |
| FWB81D | 3250612740185 | 395,40 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 325 |
| FWB81D1 | 3250612740086 | 253,50 € | 1 ST | H141 | 1 ST | 326 |
| FWU00C3 | 3250610660584 | 5,30 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 347 |
| FWU00C4 | 3250610660591 | 6,90 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 347 |
| FWU00C5 | 3250610660607 | 7,90 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 347 |
| FWU00C6 | 3250610660614 | 10,10 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 347 |
| FWU00C7 | 3250610660621 | 11,10 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 347 |
| FWU00C8 | 3250610660638 | 12,40 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 347 |
| FWU00F1 | 7611912539682 | 41,80 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 349 |
| FWU00P1 | 3250610660645 | 13,80 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 348 |
| FWU00V3 | 3250610660652 | 17,10 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 347 |
| FWU00V4 | 3250610660669 | 19,30 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 347 |
| FWU00V5 | 3250610660676 | 19,80 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 347 |
| FWU00V6 | 3250610660683 | 22,50 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 347 |
| FWU00V7 | 3250610660690 | 26,20 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 347 |
| FWU31A | 3250612739806 | 371,60 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 339 |
| FWU31D | 3250610660157 | 311,70 € | 1 ST | H143 | 1 ST | 340 |
| FWU31L | 3250610660164 | 158,00 € | 1 ST | H143 | 1 ST | 340 |
| FWU31S | 3250612739479 | 391,40 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 339 |
| FWU32A | 3250612739813 | 565,00 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 339 |
| FWU32D | 3250610660171 | 454,80 € | 1 ST | H143 | 1 ST | 340 |
| FWU32K1 | 3250610660003 | 614,90 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 340 |
| FWU32L | 3250610660188 | 250,50 € | 1 ST | H143 | 1 ST | 340 |
| FWU32S | 3250612739523 | 604,90 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 339 |
| FWU33A | 3250612739820 | 745,90 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 339 |
| FWU33D | 3250610660195 | 564,50 € | 1 ST | H143 | 1 ST | 340 |
| FWU33L | 3250610660201 | 300,50 € | 1 ST | H143 | 1 ST | 340 |
| FWU33S | 3250612739547 | 805,80 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 339 |
| FWU41A | 3250612739837 | 391,40 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 339 |
| FWU41D | 3250610660218 | 321,70 € | 1 ST | H143 | 1 ST | 340 |
| FWU41L | 3250610660225 | 169,80 € | 1 ST | H143 | 1 ST | 340 |
| FWU41S | 3250612739561 | 418,30 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 339 |
| FWU42A | 3250612739844 | 615,40 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 339 |
| FWU42D | 3250610660232 | 483,10 € | 1 ST | H143 | 1 ST | 340 |
| FWU42K1 | 3250610660034 | 644,80 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 340 |
| FWU42K3 | 3250610660966 | 677,10 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 340 |
| FWU42L | 3250610660249 | 266,00 € | 1 ST | H143 | 1 ST | 340 |
| FWU42S | 3250612739585 | 613,70 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 339 |
| FWU43A | 3250612739851 | 913,30 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 339 |
| FWU43D | 3250610660256 | 615,40 € | 1 ST | H143 | 1 ST | 340 |
| FWU43L | 3250610660263 | 342,00 € | 1 ST | H143 | 1 ST | 340 |
| FWU43S | 3250612739608 | 994,20 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 339 |
| FWU51A | 3250612739868 | 407,80 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 339 |
| FWU51D | 3250610660270 | 347,30 € | 1 ST | H143 | 1 ST | 340 |
| FWU51L | 3250610660287 | 181,70 € | 1 ST | H143 | 1 ST | 340 |
| FWU51S | 3250612739622 | 434,70 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 339 |
| FWU52A | 3250612739875 | 711,60 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 339 |
| FWU52D | 3250610660294 | 510,10 € | 1 ST | H143 | 1 ST | 340 |
| FWU52K1 | 3250610660072 | 803,50 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 340 |
| FWU52K3 | 3250610660973 | 843,60 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 340 |
| FWU52L | 3250610660300 | 286,10 € | 1 ST | H143 | 1 ST | 340 |
| FWU52N | 3250610660522 | 755,80 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 340 |
| FWU52S | 3250612739646 | 765,50 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 339 |
| FWU53A | 3250612739882 | 945,50 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 339 |
| FWU53D | 3250610660317 | 654,50 € | 1 ST | H143 | 1 ST | 340 |
| FWU53L | 3250610660324 | 377,60 € | 1 ST | H143 | 1 ST | 340 |
| FWU53N | 3250610660539 | 962,70 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 340 |
| FWU53S | 3250612739660 | 1.026,30 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 339 |
| FWU61A | 3250612739899 | 540,40 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 339 |
| FWU61D | 3250610660331 | 364,10 € | 1 ST | H143 | 1 ST | 340 |
| FWU61L | 3250610660348 | 193,60 € | 1 ST | H143 | 1 ST | 340 |
| FWU61S | 3250612739684 | 567,40 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 339 |
| FWU62A | 3250612739905 | 773,30 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 339 |
| FWU62D | 3250610660355 | 536,20 € | 1 ST | H143 | 1 ST | 340 |
| FWU62K1 | 3250610660119 | 838,00 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 340 |
| FWU62K3 | 3250610660980 | 879,80 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 340 |
| FWU62L | 3250610660362 | 308,70 € | 1 ST | H143 | 1 ST | 340 |
| FWU62N | 3250610660546 | 838,90 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 340 |
| FWU62S | 3250612739707 | 827,10 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 339 |
| FWU63A | 3250612739912 | 1.104,70 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 339 |
| FWU63D | 3250610660379 | 694,70 € | 1 ST | H143 | 1 ST | 340 |
| FWU63L | 3250610660386 | 410,90 € | 1 ST | H143 | 1 ST | 340 |
| FWU63N | 3250610660553 | 1.161,70 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 340 |
| FWU63S | 3250612739721 | 1.185,60 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 339 |
| FWU71A | 3250612739929 | 673,90 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 339 |
| FWU71D | 3250610660393 | 380,90 € | 1 ST | H143 | 1 ST | 340 |
| FWU71L | 3250610660409 | 205,50 € | 1 ST | H143 | 1 ST | 340 |
| FWU71S | 3250612739745 | 700,70 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 339 |
| FWU72A | 3250612739936 | 894,60 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 339 |
| FWU72D | 3250610660416 | 562,10 € | 1 ST | H143 | 1 ST | 340 |
| FWU72K1 | 3250610660133 | 958,20 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 340 |
| FWU72L | 3250610660423 | 333,70 € | 1 ST | H143 | 1 ST | 340 |
| FWU72N | 3250610660560 | 912,90 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 340 |
| FWU72S | 3250612739769 | 948,50 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 339 |
| FWU73A | 3250612739943 | 1.264,40 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 339 |
| FWU73D | 3250610660430 | 734,30 € | 1 ST | H143 | 1 ST | 340 |
| FWU73L | 3250610660447 | 469,10 € | 1 ST | H143 | 1 ST | 340 |
| FWU73N | 3250610660577 | 1.324,40 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 340 |
| FWU73S | 3250612739783 | 1.345,10 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 339 |
| FWU81D | 3250610660454 | 395,40 € | 1 ST | H143 | 1 ST | 340 |
| FWU81L | 3250610660461 | 217,30 € | 1 ST | H143 | 1 ST | 340 |
| FZ001N | 3250612776498 | 95,10 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ001NV1 | 3250612776931 | 116,00 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 342 |
| FZ001R | 3250616004689 | 236,60 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ001W | 3250612778737 | 129,90 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ002N | 3250612776504 | 147,60 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ002NM | 3250612780556 | 180,80 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 343 |
| FZ002NM2 | 3250612780563 | 170,10 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 343 |
| FZ002NV1 | 3250612776955 | 169,50 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 342 |
| FZ002R | 3250616004696 | 254,60 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ002W | 3250612778744 | 155,10 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ003N | 3250612776511 | 116,30 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ003NV | 3250612777631 | 135,30 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 341 |
| FZ003R | 3250616004702 | 271,30 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ004N | 3250612776528 | 173,40 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ004R | 3250616004719 | 575,80 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ005N | 3250612776535 | 103,00 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 398 |
| FZ005NM | 7611912539286 | 173,10 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 329 |
| FZ005NV1 | 3250612777655 | 122,10 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 342 |
| FZ005R | 3250616004726 | 753,10 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ005W | 3250612778751 | 135,80 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 399 |
| FZ006N | 3250612776542 | 157,80 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 398 |
| FZ006NM | 7611912539309 | 202,30 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 329 |
| FZ006NM2 | 3250611004424 | 187,90 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 329 |
| FZ006NV1 | 3250612776962 | 180,50 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 342 |
| FZ006W | 3250612778768 | 166,00 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 399 |
| FZ007N | 3250612776559 | 118,80 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 398 |
| FZ007NM | 7611912539323 | 212,70 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 329 |
| FZ007NV | 3250612777327 | 135,60 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 341 |
| FZ008N | 3250612776566 | 181,80 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 398 |
| FZ009N | 3250612776573 | 112,80 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ009NM | 7611912539347 | 198,10 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 23 |
| FZ009NV1 | 3250612778706 | 128,80 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 23 |
| FZ009W | 3250612778775 | 118,20 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ00MM | 7611912539118 | 17,90 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 282 |
| FZ010N | 3250612776580 | 163,90 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ010NM | 7611912539361 | 231,10 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 23 |
| FZ010NM2 | 3250611004448 | 208,60 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 329 |
| FZ010NV1 | 3250612776986 | 188,30 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 23 |
| FZ010W | 3250612778782 | 172,60 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ011B | 3250612777662 | 166,00 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 390 |
| FZ011N | 3250612776597 | 129,40 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ011NM | 7611912539385 | 242,70 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 329 |
| FZ011NV | 3250612777341 | 129,40 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 341 |
| FZ011R | 3250616004733 | 249,50 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 450 |
| FZ012B | 3250612777679 | 172,90 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 390 |
| FZ012N | 3250612776603 | 178,40 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ012R | 3250616004740 | 268,60 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 450 |
| FZ013B | 3250612777686 | 180,00 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 390 |
| FZ013N | 3250612776610 | 120,00 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ013NM | 7611912539408 | 219,30 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 23 |
| FZ013NV1 | 3250612779918 | 141,00 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 23 |
| FZ013R | 3250616004757 | 286,10 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 450 |
| FZ013W | 3250612778799 | 126,00 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ014B | 3250612777693 | 227,20 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 390 |
| FZ014N | 3250612776627 | 167,30 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ014NM | 7611912539422 | 245,50 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 23 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FZ014NM2 | 3250611004462 | 226,60 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 329 |
| FZ014NV1 | 3250612779963 | 196,40 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 23 |
| FZ014R | 3250616004764 | 607,30 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 450 |
| FZ014W | 3250612778805 | 175,60 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ015B | 3250612777709 | 277,90 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 390 |
| FZ015N | 3250612776634 | 136,30 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ015NV | 3250612779925 | 136,30 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 341 |
| FZ015R | 3250616004771 | 794,50 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 450 |
| FZ016N | 3250612776641 | 186,00 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ017N | 3250612776658 | 229,90 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ018N | 3250612776665 | 199,80 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 398 |
| FZ019N | 3250612776672 | 231,40 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ020N | 3250612776689 | 236,00 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ021B | 3250612777716 | 170,50 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 390 |
| FZ021N | 3250612776696 | 131,70 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ021NM | 7611912539446 | 267,50 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 23 |
| FZ021NM2 | 3250611004486 | 250,50 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 329 |
| FZ021NV1 | 3250612777013 | 152,40 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 23 |
| FZ021R | 3250616004788 | 264,50 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 450 |
| FZ021W | 3250612778812 | 138,90 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ022B | 3250612777723 | 177,10 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 390 |
| FZ022N | 3250612776702 | 172,10 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ022NM | 7611912539460 | 293,20 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 23 |
| FZ022NM2 | 3250612780617 | 271,50 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 343 |
| FZ022NV1 | 3250612776993 | 204,20 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 23 |
| FZ022R | 3250616004801 | 284,20 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 450 |
| FZ022W | 3250612778829 | 181,00 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ023B | 3250612777730 | 187,40 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 390 |
| FZ023N | 3250612776719 | 116,30 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ023NV | 3250612777402 | 116,30 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 341 |
| FZ023R | 3250616004825 | 303,50 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 450 |
| FZ024B | 3250612777747 | 233,00 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 390 |
| FZ024N | 3250612776726 | 210,10 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ024R | 3250616004849 | 643,90 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 450 |
| FZ025B | 3250612777754 | 280,70 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 390 |
| FZ025N | 3250612776733 | 275,40 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ025R | 3250616004863 | 842,10 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 450 |
| FZ026N | 3250612776740 | 144,40 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ026NM | 7611912539484 | 294,10 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 23 |
| FZ026NM2 | 3250611004509 | 269,40 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 329 |
| FZ026NV1 | 3250612779932 | 170,20 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 23 |
| FZ026W | 3250612778836 | 151,00 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ027N | 3250612776757 | 189,50 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ027NV1 | 3250612779949 | 219,70 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 23 |
| FZ027W | 3250612778843 | 198,70 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ028N | 3250612776764 | 152,00 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ029N | 3250612776771 | 210,10 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ030N | 3250612776788 | 289,00 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ031F | 3250612763825 | 75,00 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 341 |
| FZ031N | 3250612776795 | 157,00 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ031NV1 | 3250612777020 | 181,80 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 23 |
| FZ031R | 3250616004894 | 157,90 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ031W | 3250612778850 | 164,80 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ032F | 3250612763832 | 77,40 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 341 |
| FZ032N | 3250612776801 | 197,80 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ032NV1 | 3250612779772 | 232,50 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 23 |
| FZ032R | 3250616004900 | 170,30 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ032W | 3250612778867 | 207,60 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ033F | 3250612763849 | 83,40 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 341 |
| FZ033N | 3250612776818 | 178,40 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ033R | 3250616004917 | 181,10 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ034N | 3250612776825 | 242,10 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ034R | 3250616004924 | 392,60 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ035N | 3250612776832 | 325,20 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 24 |
| FZ035R | 3250616004931 | 502,70 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ041F | 3250612763856 | 77,40 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 341 |
| FZ041R | 3250616004948 | 167,40 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ042F | 3250612763863 | 79,70 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 341 |
| FZ042R | 3250616004955 | 180,50 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ043F | 3250612763870 | 85,70 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 341 |
| FZ043R | 3250616004962 | 191,50 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ044R | 3250616004979 | 415,50 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ045R | 3250616004986 | 530,90 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ051F | 3250612763887 | 79,70 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 341 |
| FZ051R | 3250616004993 | 176,80 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ052F | 3250612763894 | 82,10 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 341 |
| FZ052R | 3250616005006 | 190,90 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ053F | 3250612763900 | 88,20 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 341 |
| FZ053R | 3250616005013 | 202,80 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ054R | 3250616005020 | 440,70 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ055R | 3250616005037 | 562,70 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ061F | 3250612763924 | 82,10 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 341 |
| FZ061R | 3250616005044 | 187,40 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ062F | 3250612763931 | 84,50 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 341 |
| FZ062R | 3250616005051 | 202,60 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ063F | 3250612763948 | 90,50 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 341 |
| FZ063R | 3250616005068 | 215,00 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ064R | 3250616005075 | 467,00 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ065R | 3250616005082 | 596,30 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ06MK | 3250611004325 | 28,20 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 282 |
| FZ06MMO | 3250611004332 | 28,20 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 282 |
| FZ071F | 3250612763962 | 84,50 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 341 |
| FZ071R | 3250616005099 | 198,60 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ072F | 3250612763979 | 87,00 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 341 |
| FZ072R | 3250616005105 | 214,10 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ073F | 3250612763993 | 92,70 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 341 |
| FZ073R | 3250616005112 | 227,90 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ074R | 3250616005129 | 494,90 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ075R | 3250616005136 | 632,20 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ081F | 3250612739370 | 87,00 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 341 |
| FZ081R | 3250616005143 | 210,50 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ082R | 3250616005150 | 226,40 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ083R | 3250616005167 | 241,60 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ084R | 3250616005174 | 512,30 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ085R | 3250616005181 | 670,20 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ091R | 3250616005198 | 223,00 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ092R | 3250616005204 | 240,10 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ093R | 3250616005211 | 256,00 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ094R | 3250616005228 | 543,40 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ095R | 3250616005235 | 710,50 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 420 |
| FZ101N | 3250612777280 | 307,00 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 22 |
| FZ102N | 3250612777037 | 292,90 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 22 |
| FZ103N | 3250612777297 | 314,50 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 22 |
| FZ104N | 3250612777044 | 218,60 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 394 |
| FZ105N | 3250612779390 | 186,90 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 342 |
| FZ106N | 3250612777051 | 258,10 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 22 |
| FZ107N | 3250612779406 | 194,90 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 22 |
| FZ108N | 3250612779413 | 198,80 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 342 |
| FZ10TS1D | 3250612770069 | 67,50 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 611 |
| FZ10TS2D | 3250612770076 | 55,70 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 611 |
| FZ110N | 3250612764808 | 291,80 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 22 |
| FZ11B | 3250612777761 | 164,40 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 19 |
| FZ12B | 3250612777778 | 172,10 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 19 |
| FZ12MK | 3250615002150 | 52,30 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 282 |
| FZ12MM | 7611912539125 | 135,30 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 282 |
| FZ12MMO | 3250615002167 | 52,30 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 282 |
| FZ13B | 3250612777785 | 181,80 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 19 |
| FZ140N | 3250612780402 | 154,80 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 342 |
| FZ141N | 3250612780419 | 174,10 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 342 |
| FZ142N | 3250612780426 | 245,60 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 22 |
| FZ143N | 3250612780433 | 205,50 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 342 |
| FZ145N | 3250612780488 | 237,80 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 22 |
| FZ146N | 3250612780495 | 223,40 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 342 |
| FZ148N | 3250612780518 | 328,80 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 22 |
| FZ149N | 3250612780525 | 193,40 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 342 |
| FZ14B | 3250612777792 | 218,60 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 19 |
| FZ153N | 3250612780662 | 305,40 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 22 |
| FZ15B | 3250612777808 | 240,60 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 19 |
| FZ164N | 3250612777273 | 567,20 € | 1 SET | H106 | 1 SET | 22 |
| FZ191N | 3250612777464 | 260,20 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 22 |
| FZ191W | 3250612779031 | 260,20 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 22 |
| FZ192N | 3250612777471 | 268,10 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 22 |
| FZ192W | 3250612779048 | 268,10 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 22 |
| FZ193N | 3250612777488 | 267,70 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 22 |
| FZ193W | 3250612779055 | 267,70 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 22 |
| FZ194N | 3250612777495 | 273,00 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 22 |
| FZ194W | 3250612779062 | 273,00 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 22 |
| FZ199N | 3250612777549 | 177,80 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 398 |
| FZ199W | 3250612778874 | 186,50 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 399 |
| FZ200N | 3250612777556 | 192,00 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 398 |
| FZ200W | 3250612778881 | 201,40 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 399 |
| FZ201N | 3250612777563 | 207,50 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 398 |
| FZ202N | 3250612777570 | 219,40 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 398 |
| FZ203N | 3250612777587 | 185,90 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 398 |
| FZ203W | 3250612778898 | 195,40 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 399 |
| FZ204N | 3250612777594 | 197,00 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 398 |
| FZ204W | 3250612778904 | 207,00 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 399 |
| FZ205N | 3250612777600 | 213,40 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 398 |
| FZ206N | 3250612777617 | 225,50 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 398 |
| FZ207D | 3250612795208 | 540,20 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 491 |
| FZ207SD | 3250612795307 | 540,20 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 491 |
| FZ208D | 3250612795215 | 600,70 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 491 |
| FZ208SD | 3250612795314 | 600,70 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 491 |
| FZ209D | 3250612795222 | 632,40 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 491 |
| FZ209SD | 3250612795321 | 632,40 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 491 |
| FZ210D | 3250612795239 | 568,00 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 491 |
| FZ210SD | 3250612795338 | 568,00 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 491 |
| FZ211D | 3250612795246 | 477,70 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 490 |
| FZ211SD | 3250612795345 | 477,70 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 490 |
| FZ214D | 3250612795253 | 632,40 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 491 |
| FZ214SD | 3250612795352 | 632,40 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 491 |
| FZ215D | 3250612795260 | 531,40 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 490 |
| FZ215SD | 3250612795369 | 531,40 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 490 |
| FZ216D | 3250612794867 | 794,70 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 491 |
| FZ216SD | 3250612795406 | 794,70 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 491 |
| FZ217D | 3250612794874 | 882,50 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 491 |
| FZ217SD | 3250612795413 | 882,50 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 491 |
| FZ218D | 3250612794881 | 930,20 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 491 |
| FZ218SD | 3250612795420 | 930,20 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 491 |
| FZ219D | 3250612794898 | 836,30 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 491 |
| FZ219SD | 3250612795437 | 836,30 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 491 |
| FZ21B | 3250612777815 | 172,10 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 19 |
| FZ220D | 3250612794904 | 702,60 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 490 |
| FZ220SD | 3250612795444 | 702,60 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 490 |
| FZ221XF | 7611919291507 | 891,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 477 |
| FZ221XW | 7611919291453 | 810,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 476 |
| FZ222XF | 7611919291514 | 990,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 477 |
| FZ222XW | 7611919291460 | 900,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 476 |
| FZ223D | 3250612794911 | 930,20 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 491 |
| FZ223SD | 3250612795451 | 930,20 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 491 |
| FZ223XF | 7611919291521 | 1.043,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 477 |
| FZ223XW | 7611919291477 | 948,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 476 |
| FZ224D | 3250612794928 | 781,10 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 490 |
| FZ224SD | 3250612795468 | 781,10 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 490 |
| FZ224XFL | 7611919383974 | 868,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 477 |
| FZ224XFR | 7611919383967 | 940,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 477 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FZ224XWL | 7611919383936 | 775,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 476 |
| FZ224XWR | 7611919383929 | 840,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 476 |
| FZ226 | 3250612778621 | 15,30 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 25 |
| FZ226N | 3250612778973 | 344,30 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 398 |
| FZ226XFL | 7611919383998 | 957,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 477 |
| FZ226XFR | 7611919383981 | 1.040,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 477 |
| FZ226XWL | 7611919383950 | 855,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 476 |
| FZ226XWR | 7611919383943 | 928,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 476 |
| FZ227N | 3250612778980 | 378,90 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 398 |
| FZ22B | 3250612777822 | 181,80 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 19 |
| FZ230A | 3250610701683 | 27,80 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 419 |
| FZ230B | 3250610701690 | 33,70 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 419 |
| FZ231XF | 7611919291644 | 362,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 477 |
| FZ231XG | 7611919291583 | 329,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 476 |
| FZ232XF | 7611919291651 | 469,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 477 |
| FZ232XG | 7611919291590 | 426,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 476 |
| FZ233XF | 7611919291668 | 550,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 477 |
| FZ233XG | 7611919291606 | 500,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 476 |
| FZ234XFL | 7611919384056 | 411,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 477 |
| FZ234XFR | 7611919384049 | 448,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 477 |
| FZ234XGL | 7611919384018 | 368,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 476 |
| FZ234XGR | 7611919384001 | 400,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 476 |
| FZ236XFL | 7611919384070 | 494,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 477 |
| FZ236XFR | 7611919384063 | 541,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 477 |
| FZ236XGL | 7611919384032 | 441,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 476 |
| FZ236XGR | 7611919384025 | 483,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 476 |
| FZ23B | 3250612777839 | 193,80 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 19 |
| FZ24B | 3250612777846 | 235,40 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 19 |
| FZ24MK | 3250615002174 | 100,50 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 66 |
| FZ24MM | 7611912539132 | 275,90 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 66 |
| FZ24MMO | 3250615002181 | 100,50 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 66 |
| FZ25B | 3250612777853 | 257,70 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 19 |
| FZ279 | 3250612762910 | 11,50 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 348 |
| FZ280N | 3250616003675 | 693,60 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 499 |
| FZ281N | 3250616003682 | 981,20 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 499 |
| FZ282N | 3250616003699 | 1.306,20 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 499 |
| FZ283N | 3250616003705 | 1.566,60 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 499 |
| FZ294N | 3250612776900 | 609,40 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 496 |
| FZ295N | 3250612776917 | 635,20 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 496 |
| FZ296N | 3250612776924 | 687,10 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 496 |
| FZ297N | 3250612779666 | 622,20 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 496 |
| FZ298N | 3250612779673 | 674,10 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 496 |
| FZ299N | 3250612779802 | 712,90 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 496 |
| FZ300N | 3250612779819 | 842,70 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 496 |
| FZ301N | 3250612779826 | 712,90 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 496 |
| FZ302N | 3250612779833 | 738,90 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 496 |
| FZ303N | 3250612779840 | 764,90 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 496 |
| FZ304N | 3250612779857 | 894,50 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 496 |
| FZ305N | 3250616002791 | 868,40 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 496 |
| FZ307N | 3250612780259 | 635,20 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 496 |
| FZ308N | 3250612780266 | 715,40 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 496 |
| FZ309N | 3250612780273 | 739,70 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 496 |
| FZ310N | 3250612780280 | 906,80 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 496 |
| FZ31B | 3250612777860 | 181,80 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 19 |
| FZ321XF | 7611919377041 | 954,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 477 |
| FZ321XW | 7611919376983 | 867,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 476 |
| FZ322XF | 7611919377058 | 1.059,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 477 |
| FZ322XW | 7611919376990 | 963,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 476 |
| FZ323XF | 7611919377065 | 1.116,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 477 |
| FZ323XW | 7611919377003 | 1.015,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 476 |
| FZ324XFL | 7611919383813 | 929,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 477 |
| FZ324XFR | 7611919383806 | 1.006,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 477 |
| FZ324XWL | 7611919383776 | 829,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 476 |
| FZ324XWR | 7611919383769 | 899,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 476 |
| FZ326XFL | 7611919383837 | 1.025,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 477 |
| FZ326XFR | 7611919383820 | 1.113,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 477 |
| FZ326XWL | 7611919383790 | 993,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 476 |
| FZ326XWR | 7611919383783 | 915,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 476 |
| FZ32B | 3250612777877 | 193,80 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 19 |
| FZ331XF | 7611919377164 | 387,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 477 |
| FZ331XG | 7611919377102 | 352,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 476 |
| FZ332XF | 7611919377171 | 501,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 477 |
| FZ332XG | 7611919377119 | 456,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 476 |
| FZ333XF | 7611919377188 | 588,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 477 |
| FZ333XG | 7611919377126 | 535,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 476 |
| FZ334XFL | 7611919383899 | 479,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 477 |
| FZ334XFR | 7611919383882 | 479,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 477 |
| FZ334XGL | 7611919383851 | 393,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 476 |
| FZ334XGR | 7611919383844 | 428,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 476 |
| FZ336XFL | 7611919383912 | 528,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 477 |
| FZ336XFR | 7611919383905 | 578,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 477 |
| FZ336XGL | 7611919383875 | 472,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 476 |
| FZ336XGR | 7611919383868 | 517,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 476 |
| FZ33B | 3250612777884 | 202,80 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 19 |
| FZ340N | 3250616002807 | 109,80 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 499 |
| FZ341N | 3250616002814 | 15,30 € | 1 ST | H040 | 10 ST | 499 |
| FZ34B | 3250612777891 | 243,70 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 19 |
| FZ351 | 3250612763986 | 67,40 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 391 |
| FZ352 | 3250612763528 | 77,60 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 391 |
| FZ353 | 3250612763535 | 88,90 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 391 |
| FZ354 | 3250612763542 | 100,90 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 391 |
| FZ355 | 3250612763559 | 122,60 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 391 |
| FZ35B | 3250612777907 | 273,00 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 19 |
| FZ360 | 3250612762439 | 34,80 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 37 |
| FZ361 | 3250612762460 | 26,90 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 37 |
| FZ362 | 3250612762446 | 33,10 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 37 |
| FZ363N | 3250612764778 | 30,40 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 37 |
| FZ364 | 3250612762316 | 48,50 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 37 |
| FZ365N | 3250612764785 | 12,60 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 27 |
| FZ366 | 3250612762330 | 4,40 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 37 |
| FZ366N | 3250617626422 | 7,60 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 27 |
| FZ367 | 3250612762347 | 4,80 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 37 |
| FZ368 | 3250612762354 | 5,40 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 37 |
| FZ369 | 3250612762361 | 6,80 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 37 |
| FZ370 | 3250612762378 | 7,50 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 37 |
| FZ371 | 3250612762507 | 10,60 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 37 |
| FZ372 | 3250612762514 | 14,30 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 37 |
| FZ373 | 3250612762408 | 43,70 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 38 |
| FZ374 | 3250612762415 | 38,20 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 38 |
| FZ375 | 3250612762422 | 61,60 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 38 |
| FZ380 | 3250612764686 | 58,40 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 27 |
| FZ381 | 3250612770007 | 17,30 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 175 |
| FZ382 | 3250612770014 | 18,60 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 83 |
| FZ383 | 3250612770021 | 25,10 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 175 |
| FZ384 | 3250612770038 | 32,90 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 83 |
| FZ395N | 3250616003712 | 396,80 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 499 |
| FZ396N | 3250616003729 | 444,60 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 499 |
| FZ397N | 3250616003736 | 495,60 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 499 |
| FZ398N | 3250616003743 | 543,80 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 499 |
| FZ400Q | 3250612765836 | 56,60 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 607 |
| FZ401 | 3250612764013 | 11,60 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 31 |
| FZ401XE | 7611919301497 | 62,00 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 473 |
| FZ402 | 3250612764020 | 39,60 € | 1 ST | H106 | 5 ST | 415 |
| FZ402XE | 7611919301503 | 104,80 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 473 |
| FZ403WP | 3250617770200 | 27,90 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 471 |
| FZ403XE | 7611919301510 | 114,90 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 473 |
| FZ404 | 3250612764044 | 25,20 € | 1 ST | H106 | 5 ST | 415 |
| FZ406M | 3250612765515 | 24,50 € | 1 ST | H106 | 5 ST | 415 |
| FZ407M | 3250612765522 | 24,50 € | 1 ST | H106 | 5 ST | 415 |
| FZ408M | 3250612765539 | 24,50 € | 1 ST | H106 | 5 ST | 415 |
| FZ409M | 3250612765546 | 1,34 € | 1 ST | H106 | 25 ST | 416 |
| FZ410M | 3250612765553 | 1,41 € | 1 ST | H106 | 25 ST | 416 |
| FZ410XE | 7611919301480 | 64,20 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 473 |
| FZ411M | 3250612765560 | 1,50 € | 1 ST | H106 | 25 ST | 416 |
| FZ411XE | 7611919301466 | 36,00 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 473 |
| FZ412M | 3250612765577 | 1,58 € | 1 ST | H106 | 25 ST | 416 |
| FZ412XE | 7611919301237 | 53,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 473 |
| FZ413M | 7611912539156 | 40,60 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 415 |
| FZ413N | 3250616371408 | 42,20 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 472 |
| FZ413XE | 7611919301541 | 32,90 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 474 |
| FZ414XEXXXX | 7611919429726 | 37,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 475 |
| FZ415E | 3250616000063 | 101,10 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 415 |
| FZ415N | 3250616002555 | 105,30 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 446 |
| FZ415S | 3250616000070 | 144,40 € | 1 ST | H106 | 30 ST | 415 |
| FZ415XE | 7611919320719 | 31,30 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 474 |
| FZ416XE | 7611919324090 | 19,90 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 468 |
| FZ417 | 3250612764174 | 37,70 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 416 |
| FZ41B | 3250612777914 | 193,80 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 19 |
| FZ420 | 3250612764204 | 36,00 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 37 |
| FZ421 | 3250612764211 | 6,30 € | 1 ST | H106 | 20 ST | 473 |
| FZ421A | 3250610701515 | 54,70 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 416 |
| FZ422 | 3250612764228 | 19,70 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 415 |
| FZ424N | 3250612779352 | 27,70 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 400 |
| FZ425 | 3250612778997 | 24,70 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 31 |
| FZ426 | 3250612779000 | 24,80 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 31 |
| FZ427L | 3250612779017 | 42,30 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 31 |
| FZ427R | 3250612779024 | 42,30 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 31 |
| FZ428 | 3250612779284 | 24,80 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 31 |
| FZ42B | 3250612777921 | 202,80 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 19 |
| FZ431N | 3250612769476 | 35,60 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 484 |
| FZ435A | 3250610701522 | 11,50 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 416 |
| FZ43B | 3250612777938 | 211,90 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 19 |
| FZ441 | 3250612764419 | 66,60 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 18 |
| FZ441B | 3250612778645 | 21,70 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 29 |
| FZ441N | 3250612778010 | 70,10 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 18 |
| FZ441S | 3250612779086 | 23,80 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 393 |
| FZ442 | 3250612764426 | 76,50 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 18 |
| FZ442B | 3250612778652 | 32,20 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 29 |
| FZ442N | 3250612778027 | 80,60 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 18 |
| FZ442S | 3250612779093 | 34,50 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 393 |
| FZ443 | 3250612764433 | 87,50 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 18 |
| FZ443B | 3250612778669 | 49,50 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 29 |
| FZ443N | 3250612778034 | 92,20 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 18 |
| FZ443S | 3250612779109 | 51,80 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 393 |
| FZ444 | 3250612764440 | 99,80 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 18 |
| FZ444B | 3250612778676 | 66,70 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 29 |
| FZ444N | 3250612778041 | 104,70 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 18 |
| FZ444S | 3250612779116 | 70,40 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 393 |
| FZ445 | 3250612764457 | 122,60 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 18 |
| FZ445B | 3250612778683 | 90,20 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 29 |
| FZ445N | 3250612778058 | 126,70 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 18 |
| FZ448 | 3250612764488 | 26,10 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 415 |
| FZ449N | 3250612778065 | 18,70 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 25 |
| FZ44B | 3250612777945 | 252,20 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 19 |
| FZ44H | 3250612779277 | 36,70 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 18 |
| FZ44HU | 3250612770052 | 33,30 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 18 |
| FZ44N | 3250612779765 | 20,60 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 18 |
| FZ450N | 3250612778072 | 18,70 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 25 |
| FZ451N | 3250612778089 | 18,70 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 25 |
| FZ452N | 3250612778096 | 20,10 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 25 |
| FZ453N | 3250612778102 | 20,10 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 25 |
| FZ454 | 3250612764549 | 8,80 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 25 |
| FZ455N | 3250612778119 | 34,10 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 25 |
| FZ456 | 3250612764563 | 8,90 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 25 |
| FZ457 | 3250612764570 | 4,40 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 25 |
| FZ458 | 3250612769612 | 20,50 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 430 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FZ459 | 7611912539163 | 5,70 € | 1 ST | H106 | 50 ST | 475 |
| FZ45B | 3250612777952 | 283,10 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 19 |
| FZ460N | 3250612779260 | 28,30 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 400 |
| FZ466N | 3250612764792 | 28,30 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 174 |
| FZ468N | 3250612764815 | 28,30 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 400 |
| FZ501 | 3250612765010 | 8,40 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 492 |
| FZ501N | 3250612779185 | 8,50 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 26 |
| FZ502 | 3250612765027 | 8,40 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 427 |
| FZ502N | 3250612779192 | 8,50 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 26 |
| FZ503 | 3250612765034 | 8,40 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 427 |
| FZ503N | 3250612779208 | 8,50 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 26 |
| FZ504N | 3250612779079 | 49,50 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 26 |
| FZ506 | 3250610701768 | 27,70 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 412 |
| FZ518N | 3250612778164 | 71,30 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 26 |
| FZ519 | 3250610701775 | 27,70 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 412 |
| FZ51B | 3250612777969 | 202,80 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 19 |
| FZ520 | 3250610701782 | 27,70 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 412 |
| FZ529A | 7611912539262 | 5,00 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 26 |
| FZ529N | 3250612779215 | 8,50 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 26 |
| FZ529W | 7611912539200 | 16,90 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 26 |
| FZ52B | 3250612777976 | 211,90 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 19 |
| FZ530 | 3250612765300 | 56,10 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 412 |
| FZ530N | 3250612778171 | 57,20 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 25 |
| FZ531 | 3250612765317 | 97,30 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 412 |
| FZ531N | 3250612778188 | 99,00 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 25 |
| FZ532 | 3250612765324 | 82,30 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 412 |
| FZ532N | 3250612778195 | 83,60 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 25 |
| FZ533 | 3250612765331 | 121,40 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 412 |
| FZ533N | 3250612778201 | 123,30 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 25 |
| FZ534 | 3250612765348 | 74,80 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 427 |
| FZ534N | 3250612779222 | 75,90 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 26 |
| FZ535 | 3250612765355 | 84,40 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 427 |
| FZ535N | 3250612778218 | 85,70 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 26 |
| FZ537 | 3250612765379 | 75,60 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 412 |
| FZ539 | 3250612765393 | 4,30 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 392 |
| FZ53B | 3250612777983 | 222,20 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 19 |
| FZ548N | 3250612778232 | 85,50 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 393 |
| FZ54B | 3250612777990 | 263,50 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 19 |
| FZ55B | 3250612778003 | 292,70 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 19 |
| FZ596 | 3250612765966 | 11,20 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 25 |
| FZ597N | 3250612778249 | 20,00 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 25 |
| FZ598N | 3250612778256 | 8,90 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 25 |
| FZ600Q | 3250612765843 | 61,20 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 607 |
| FZ611N | 3250612778485 | 180,40 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 17 |
| FZ612N | 3250612778492 | 188,90 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 17 |
| FZ613N | 3250612778508 | 196,00 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 17 |
| FZ614N | 3250612778515 | 209,60 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 17 |
| FZ615N | 3250612778522 | 229,20 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 17 |
| FZ621N | 3250612778539 | 229,80 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 17 |
| FZ622N | 3250612778546 | 250,10 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 17 |
| FZ623N | 3250612778553 | 272,60 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 17 |
| FZ624N | 3250612778560 | 307,50 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 17 |
| FZ625N | 3250612778577 | 332,80 € | 1 ST | H100 | 1 ST | 17 |
| FZ631A | 3250616004290 | 201,80 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 417 |
| FZ631N | 3250612768936 | 44,90 € | 1 ST | H101 | 1 ST | 484 |
| FZ632A | 3250616004306 | 210,10 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 417 |
| FZ633A | 3250616004313 | 223,30 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 417 |
| FZ634A | 3250616004320 | 233,30 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 417 |
| FZ635A | 3250616004337 | 257,70 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 417 |
| FZ636A | 3250616004344 | 299,20 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 448 |
| FZ641A | 3250616004351 | 244,20 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 417 |
| FZ642A | 3250616004368 | 268,70 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 417 |
| FZ643A | 3250616004375 | 300,30 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 417 |
| FZ644A | 3250616004382 | 329,90 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 417 |
| FZ645A | 3250616004399 | 371,60 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 417 |
| FZ646A | 3250616004405 | 407,80 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 448 |
| FZ651A | 3250616004412 | 220,90 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 417 |
| FZ652A | 3250616004429 | 244,20 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 417 |
| FZ653A | 3250616004436 | 251,80 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 417 |
| FZ654A | 3250616004443 | 283,70 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 417 |
| FZ655A | 3250616004450 | 327,60 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 417 |
| FZ656A | 3250616004467 | 355,50 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 448 |
| FZ661A | 3250616004474 | 255,30 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 417 |
| FZ662A | 3250616004481 | 306,80 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 417 |
| FZ663A | 3250616004498 | 325,10 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 417 |
| FZ664A | 3250616004504 | 352,50 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 417 |
| FZ665A | 3250616004511 | 426,10 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 417 |
| FZ666A | 3250616004528 | 462,60 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 448 |
| FZ701 | 3250612767014 | 42,30 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 433 |
| FZ702 | 3250612767021 | 46,40 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 433 |
| FZ703 | 3250612767038 | 52,40 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 433 |
| FZ704 | 3250612767045 | 55,90 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 433 |
| FZ707 | 3250612767076 | 28,60 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 32 |
| FZ708D | 3250612794720 | 247,40 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 480 |
| FZ708EW | 7611919320764 | 111,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 452 |
| FZ708EWF | 7611919368629 | 107,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 453 |
| FZ708EWT | 7611919368643 | 91,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 454 |
| FZ708SD | 3250612794997 | 268,50 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 480 |
| FZ708WF | 7611919320771 | 123,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 453 |
| FZ708WFF | 7611919456586 | 168,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 453 |
| FZ708XFF | 7611919456593 | 241,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 453 |
| FZ709D | 3250612794850 | 302,20 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 481 |
| FZ709EX | 7611919320788 | 137,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 452 |
| FZ709EXF | 7611919368636 | 131,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 453 |
| FZ709EXT | 7611919368650 | 103,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 454 |
| FZ709XF | 7611919320795 | 150,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 453 |
| FZ711N | 3250612768875 | 142,40 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 489 |
| FZ712N | 3250612768882 | 155,70 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 489 |
| FZ713N | 3250612768899 | 169,10 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 489 |
| FZ714 | 3250612767144 | 6,30 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 29 |
| FZ714N | 3250612768905 | 182,50 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 489 |
| FZ715N | 3250612768912 | 196,00 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 489 |
| FZ716N | 3250612768929 | 209,50 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 489 |
| FZ718 | 3250612767182 | 42,70 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 413 |
| FZ719 | 3250612767199 | 48,80 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 413 |
| FZ720 | 3250612767205 | 36,10 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 413 |
| FZ721A | 3250610701539 | 56,10 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 412 |
| FZ721B | 3250610701546 | 59,10 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 412 |
| FZ737B | 3250612779161 | 40,40 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 27 |
| FZ738 | 3250612779154 | 15,20 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 29 |
| FZ739A | 3250610701706 | 25,30 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 418 |
| FZ739B | 3250610701713 | 26,80 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 418 |
| FZ739C | 3250610701720 | 29,60 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 418 |
| FZ741D | 3250612790265 | 51,80 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 483 |
| FZ742D | 3250612790272 | 62,90 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 483 |
| FZ743D | 3250612790289 | 79,20 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 483 |
| FZ744D | 3250612790296 | 87,60 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 483 |
| FZ745D | 3250612790302 | 98,40 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 483 |
| FZ745S | 3250612779246 | 10,10 € | 1 SET | H106 | 1 SET | 30 |
| FZ745SH | 7611912539101 | 7,80 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 30 |
| FZ746D | 3250612790319 | 105,10 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 483 |
| FZ746S | 3250612779253 | 10,10 € | 1 SET | H106 | 1 SET | 30 |
| FZ747D | 3250612795109 | 58,10 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 489 |
| FZ747S | 3250612762309 | 74,30 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 489 |
| FZ747XW | 7611919323604 | 31,30 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 473 |
| FZ748D | 3250612795116 | 58,10 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 489 |
| FZ751D | 3250612794485 | 49,00 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 483 |
| FZ752D | 3250612794492 | 62,60 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 483 |
| FZ753D | 3250612794508 | 70,50 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 483 |
| FZ754D | 3250612794515 | 84,00 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 483 |
| FZ755D | 3250612794522 | 97,50 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 483 |
| FZ756D | 3250612794539 | 105,40 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 483 |
| FZ757A4 | 7611912539217 | 11,40 € | 1 ST | H106 | 30 ST | 414 |
| FZ757A5 | 7611912539224 | 12,10 € | 1 ST | H106 | 30 ST | 414 |
| FZ757M | 7611912539231 | 13,20 € | 1 ST | H106 | 30 ST | 414 |
| FZ761D | 3250612794546 | 89,30 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 483 |
| FZ762D | 3250612794553 | 100,10 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 483 |
| FZ763D | 3250612794560 | 118,80 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 483 |
| FZ764D | 3250612794577 | 138,10 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 483 |
| FZ765D | 3250612794584 | 159,90 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 483 |
| FZ766D | 3250612794591 | 170,70 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 483 |
| FZ767 | 3250612767670 | 37,70 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 489 |
| FZ771A | 3250610701553 | 32,20 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 413 |
| FZ772A | 3250610701560 | 40,10 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 413 |
| FZ773A | 3250610701591 | 46,60 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 413 |
| FZ774A | 3250610701607 | 53,60 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 413 |
| FZ775 | 3250612767755 | 27,90 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 413 |
| FZ775A | 3250610701614 | 60,70 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 413 |
| FZ776A | 3250610701621 | 68,20 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 413 |
| FZ7801 | 3250616004610 | 17,70 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 418 |
| FZ7811 | 3250616004627 | 22,10 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 418 |
| FZ7821 | 3250616004634 | 27,80 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 418 |
| FZ789 | 3250610701829 | 31,90 € | 1 ST | H103 | 100 ST | 419 |
| FZ791N | 3250612762262 | 13,50 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 33 |
| FZ792N | 3250612762279 | 34,70 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 33 |
| FZ794 | 3250612767946 | 3,55 € | 1 ST | H106 | 10 ST | 32 |
| FZ795D | 3250612767977 | 44,70 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 490 |
| FZ795XW | 7611919320740 | 44,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 474 |
| FZ797A | 3250610700778 | 17,00 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 418 |
| FZ797B | 3250610702048 | 13,10 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 418 |
| FZ797C | 3250610702246 | 13,40 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 418 |
| FZ799N | 3250612779147 | 42,80 € | 1 SET | H106 | 1 SET | 30 |
| FZ800A | 3250610700792 | 31,00 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 414 |
| FZ800B | 3250610700815 | 32,00 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 414 |
| FZ800C | 3250610700839 | 36,30 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 414 |
| FZ800D | 3250610700853 | 37,30 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 414 |
| FZ800E | 3250610700877 | 29,40 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 414 |
| FZ800F | 3250610701737 | 35,10 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 414 |
| FZ801 | 3250612768011 | 86,10 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 428 |
| FZ801A | 3250610700891 | 33,30 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 418 |
| FZ801B | 3250610700914 | 38,10 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 418 |
| FZ801N | 3250612769872 | 16,50 € | 1 ST | H105 | 5 ST | 486 |
| FZ801WE | 7611919321600 | 51,10 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 468 |
| FZ801XE | 7611919321617 | 69,70 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 468 |
| FZ802N | 3250612769889 | 20,20 € | 1 ST | H105 | 5 ST | 486 |
| FZ803B | 3250612778638 | 14,60 € | 1 SET | H106 | 1 SET | 30 |
| FZ803N | 3250612769896 | 26,10 € | 1 ST | H105 | 5 ST | 486 |
| FZ804N | 3250612769902 | 35,70 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 486 |
| FZ805N | 3250612769919 | 44,10 € | 1 ST | H105 | 5 ST | 486 |
| FZ806N | 3250612769926 | 52,60 € | 1 ST | H105 | 5 ST | 486 |
| FZ808EW | 7611919377225 | 119,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 452 |
| FZ808EWF | 7611919456609 | 144,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 453 |
| FZ808WF | 7611919377249 | 144,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 453 |
| FZ808WFF | 7611919456623 | 171,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 453 |
| FZ809EX | 7611919377232 | 146,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 452 |
| FZ809EXF | 7611919456616 | 204,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 453 |
| FZ809XF | 7611919377256 | 177,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 453 |
| FZ809XFF | 7611919456630 | 250,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 453 |
| FZ811Q | 3250612765775 | 63,10 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 607 |
| FZ812Q | 3250612765782 | 73,70 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 607 |
| FZ813Q | 3250612765799 | 83,60 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 607 |
| FZ814Q | 3250612765805 | 91,80 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 607 |
| FZ815Q | 3250612765812 | 102,50 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 607 |
| FZ816Q | 3250612765829 | 113,10 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 607 |
| FZ818 | 3250612768189 | 28,40 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 234 |
| FZ81WE | 7611919321631 | 47,00 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 479 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FZ81XE | 7611919321624 | 49,20 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 479 |
| FZ821N | 3250612778263 | 26,80 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 25 |
| FZ822N | 3250612778270 | 26,80 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 25 |
| FZ823N | 3250612778287 | 18,10 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 25 |
| FZ824N | 3250612778294 | 44,60 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 25 |
| FZ829 | 3250610701744 | 16,20 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 419 |
| FZ831 | 3250610701751 | 31,00 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 419 |
| FZ832N | 3250612778300 | 76,50 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 431 |
| FZ833N | 3250612778317 | 74,10 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 392 |
| FZ834N | 3250612778324 | 74,30 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 392 |
| FZ835N | 3250612778331 | 74,40 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 26 |
| FZ836N | 3250612778348 | 74,70 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 26 |
| FZ837N | 3250612778355 | 75,20 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 26 |
| FZ838N | 3250612778362 | 75,80 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 26 |
| FZ839N | 3250612778379 | 76,30 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 26 |
| FZ840N | 3250612779338 | 82,70 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 392 |
| FZ841N | 3250612779345 | 84,40 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 392 |
| FZ8441 | 3250616004658 | 36,50 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 418 |
| FZ8451 | 3250616004665 | 45,30 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 418 |
| FZ8461 | 3250616004672 | 54,90 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 418 |
| FZ850F | 7611912539675 | 42,90 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 348 |
| FZ850M | 3250612779291 | 8,10 € | 1 ST | H106 | 10 ST | 400 |
| FZ850S | 3250612779314 | 17,80 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 85 |
| FZ851 | 3250612768516 | 42,50 € | 1 ST | H106 | 14 ST | 418 |
| FZ867XW | 7611919320757 | 117,90 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 474 |
| FZ871D | 3250612794126 | 79,60 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 482 |
| FZ871WE | 7611919320573 | 102,10 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 456 |
| FZ871XE | 7611919320580 | 128,60 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 456 |
| FZ872D | 3250612794133 | 90,60 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 482 |
| FZ872WE | 7611919320597 | 192,90 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 456 |
| FZ872XE | 7611919320603 | 246,50 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 456 |
| FZ873D | 3250612794140 | 105,90 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 482 |
| FZ873WE | 7611919320610 | 283,80 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 456 |
| FZ873XE | 7611919320627 | 365,20 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 456 |
| FZ874D | 3250612794157 | 127,60 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 482 |
| FZ874WE | 7611919320634 | 374,90 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 456 |
| FZ874XE | 7611919320641 | 484,40 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 456 |
| FZ875D | 3250612794164 | 146,10 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 482 |
| FZ875WE | 7611919320658 | 466,00 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 456 |
| FZ875XE | 7611919320665 | 602,10 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 456 |
| FZ876D | 3250612794171 | 159,10 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 482 |
| FZ876WE | 7611919320672 | 556,70 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 456 |
| FZ876XE | 7611919320689 | 720,00 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 456 |
| FZ881D | 3250612794188 | 42,90 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 482 |
| FZ881SD | 3250612794249 | 52,00 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 482 |
| FZ881WE | 7611919323451 | 67,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 456 |
| FZ881WF | 7611919290722 | 83,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| FZ881XE | 7611919323505 | 80,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 456 |
| FZ881XF | 7611919290784 | 111,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| FZ882D | 3250612794195 | 49,00 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 482 |
| FZ882SD | 3250612794256 | 58,50 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 482 |
| FZ882WE | 7611919323468 | 86,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 456 |
| FZ882WF | 7611919290739 | 102,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| FZ882XE | 7611919323512 | 102,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 456 |
| FZ882XF | 7611919290791 | 133,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| FZ883D | 3250612794201 | 62,60 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 482 |
| FZ883SD | 3250612794263 | 74,70 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 482 |
| FZ883WE | 7611919323475 | 105,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 456 |
| FZ883WF | 7611919290746 | 120,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| FZ883XE | 7611919323529 | 123,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 456 |
| FZ883XF | 7611919290807 | 155,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| FZ884D | 3250612794218 | 70,50 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 482 |
| FZ884SD | 3250612794270 | 84,40 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 482 |
| FZ884WE | 7611919323482 | 117,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 456 |
| FZ884WF | 7611919290753 | 133,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| FZ884XE | 7611919323536 | 139,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 456 |
| FZ884XF | 7611919290814 | 170,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| FZ885D | 3250612794225 | 78,70 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 482 |
| FZ885SD | 3250612794287 | 94,10 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 482 |
| FZ885WE | 7611919323550 | 134,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 456 |
| FZ885WF | 7611919290760 | 150,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| FZ885XE | 7611919323567 | 161,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 456 |
| FZ885XF | 7611919290821 | 192,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| FZ886D | 3250612794232 | 84,00 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 482 |
| FZ886SD | 3250612794294 | 100,60 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 482 |
| FZ886WE | 7611919323499 | 146,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 456 |
| FZ886WF | 7611919290777 | 161,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| FZ886XE | 7611919323543 | 177,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 456 |
| FZ886XF | 7611919290838 | 208,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| FZ890N | 3250612779130 | 109,70 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 30 |
| FZ891D | 3250612790326 | 50,60 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 482 |
| FZ891SD | 3250612794300 | 57,50 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 483 |
| FZ892D | 3250612790333 | 60,30 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 482 |
| FZ892SD | 3250612794317 | 64,50 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 483 |
| FZ893D | 3250612790340 | 76,60 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 482 |
| FZ893SD | 3250612794324 | 82,60 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 483 |
| FZ894D | 3250612790357 | 84,90 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 482 |
| FZ894SD | 3250612794331 | 92,80 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 483 |
| FZ895D | 3250612790364 | 94,30 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 482 |
| FZ895SD | 3250612794348 | 103,90 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 483 |
| FZ896D | 3250612790371 | 102,40 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 482 |
| FZ896SD | 3250612794355 | 110,90 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 483 |
| FZ900 | 3250612779307 | 40,00 € | 1 SET | H106 | 1 SET | 30 |
| FZ901D | 3250612794003 | 85,70 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 484 |
| FZ901SD | 3250612757602 | 85,70 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 484 |
| FZ902D | 3250612794010 | 104,60 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 484 |
| FZ902SD | 3250612757619 | 104,60 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 484 |
| FZ903D | 3250612794027 | 126,30 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 484 |
| FZ903SD | 3250612757626 | 126,30 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 484 |
| FZ904D | 3250612794034 | 148,30 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 484 |
| FZ904SD | 3250612757633 | 148,30 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 484 |
| FZ905D | 3250612794041 | 159,40 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 484 |
| FZ905SD | 3250612757640 | 159,40 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 484 |
| FZ906D | 3250612794058 | 170,20 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 484 |
| FZ906SD | 3250612757657 | 170,20 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 484 |
| FZ911WE | 7611919301381 | 87,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 463 |
| FZ911WS | 7611919301435 | 37,90 € | 1 PAA | H104 | 1 PAA | 463 |
| FZ911XE | 7611919323703 | 104,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 463 |
| FZ911XS | 7611919323932 | 47,10 € | 1 PAA | H104 | 1 PAA | 463 |
| FZ912WE | 7611919301398 | 106,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 463 |
| FZ912XE | 7611919323710 | 127,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 463 |
| FZ913 | 3250612769131 | 9,20 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 346 |
| FZ913WE | 7611919301404 | 128,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 463 |
| FZ913XE | 7611919323727 | 154,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 463 |
| FZ914WE | 7611919301411 | 151,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 463 |
| FZ914XE | 7611919323734 | 181,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 463 |
| FZ915WE | 7611919301459 | 162,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 463 |
| FZ915XE | 7611919323895 | 195,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 463 |
| FZ916WE | 7611919323680 | 173,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 463 |
| FZ916XE | 7611919323697 | 206,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 463 |
| FZ921D | 3250612794362 | 102,30 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 485 |
| FZ922D | 3250612794379 | 125,70 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 485 |
| FZ923D | 3250612794386 | 151,50 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 485 |
| FZ924D | 3250612794393 | 178,10 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 485 |
| FZ925D | 3250612794409 | 191,70 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 485 |
| FZ926D | 3250612794416 | 202,10 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 485 |
| FZ931D | 3250612794065 | 167,50 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 484 |
| FZ931SD | 3250612757664 | 167,50 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 485 |
| FZ932D | 3250612794072 | 200,60 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 484 |
| FZ932SD | 3250612757695 | 200,60 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 485 |
| FZ933D | 3250612794089 | 236,60 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 484 |
| FZ933SD | 3250612757701 | 236,60 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 485 |
| FZ934D | 3250612794096 | 263,80 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 484 |
| FZ934SD | 3250612757718 | 263,80 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 485 |
| FZ935D | 3250612794102 | 295,20 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 484 |
| FZ935SD | 3250612757725 | 295,20 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 485 |
| FZ936D | 3250612794119 | 340,70 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 484 |
| FZ936SD | 3250612757732 | 340,70 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 485 |
| FZ941D | 3250612794423 | 201,60 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 485 |
| FZ941WE | 7611919323758 | 170,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 463 |
| FZ941WS | 7611919324069 | 58,70 € | 1 PAA | H104 | 1 PAA | 463 |
| FZ941XE | 7611919323765 | 205,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 463 |
| FZ941XS | 7611919324076 | 75,20 € | 1 PAA | H104 | 1 PAA | 463 |
| FZ942D | 3250612794430 | 240,60 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 485 |
| FZ942WE | 7611919323789 | 204,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 463 |
| FZ942XE | 7611919323796 | 245,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 463 |
| FZ943D | 3250612794447 | 283,70 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 485 |
| FZ943WE | 7611919323819 | 241,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 463 |
| FZ943XE | 7611919323826 | 289,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 463 |
| FZ944D | 3250612794454 | 316,60 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 485 |
| FZ944WE | 7611919323840 | 268,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 463 |
| FZ944XE | 7611919323857 | 322,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 463 |
| FZ945D | 3250612794461 | 362,60 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 485 |
| FZ945WE | 7611919323918 | 300,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 463 |
| FZ945XE | 7611919323925 | 369,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 463 |
| FZ946D | 3250612794478 | 408,60 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 485 |
| FZ946WE | 7611919323871 | 347,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 463 |
| FZ946XE | 7611919323888 | 416,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 463 |
| FZ982 | 3250612764853 | 81,20 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 26 |
| FZ983 | 3250612764860 | 82,70 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 26 |
| FZ984 | 3250612764877 | 84,40 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 26 |
| FZ985 | 3250612764884 | 86,50 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 26 |
| FZ986 | 3250612764891 | 88,10 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 26 |

## G

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| G8310 | 4012740885706 | 11,20 € | 1 ST | T020 | 1 ST | 67 |
| G8311 | 4012740885713 | 13,80 € | 1 ST | T020 | 1 ST | 67 |
| G8312 | 4012740885720 | 17,70 € | 1 ST | T020 | 1 ST | 67 |
| G8317 | 4012740886277 | 8,30 € | 1 ST | T020 | 1 ST | 67 |
| GD102N | 3250612843152 | 10,60 € | 1 ST | H124 | 10 ST | 292 |
| GD104N | 3250612843169 | 14,50 € | 1 ST | H124 | 1 ST | 292 |
| GD106N | 3250612843176 | 14,80 € | 1 ST | H124 | 1 ST | 292 |
| GD108N | 3250612843275 | 16,90 € | 1 ST | H124 | 1 ST | 292 |
| GD110N | 3250612843190 | 18,40 € | 1 ST | H124 | 1 ST | 292 |
| GP102P | 3250612960200 | 3,90 € | 1 ST | H124 | 1 ST | 292 |
| GP102T | 3250612960255 | 4,90 € | 1 ST | H124 | 1 ST | 292 |
| GP104P | 3250612960217 | 5,10 € | 1 ST | H124 | 1 ST | 292 |
| GP104T | 3250612960262 | 6,50 € | 1 ST | H124 | 1 ST | 292 |
| GP106P | 3250612960224 | 5,20 € | 1 ST | H124 | 1 ST | 292 |
| GP106T | 3250612960279 | 6,80 € | 1 ST | H124 | 1 ST | 292 |
| GP108P | 3250612960231 | 6,10 € | 1 ST | H124 | 1 ST | 292 |
| GP108T | 3250612960286 | 7,50 € | 1 ST | H124 | 1 ST | 292 |
| GP110P | 3250612960248 | 6,80 € | 1 ST | H124 | 1 ST | 292 |
| GP110T | 3250612960293 | 8,40 € | 1 ST | H124 | 1 ST | 292 |
| GZ04E | 3250613060824 | 5,90 € | 1 ST | H124 | 1 ST | 293 |
| GZ04N | 3250613060817 | 5,90 € | 1 ST | H124 | 1 ST | 293 |
| GZ07E | 3250613060848 | 7,30 € | 1 ST | H124 | 1 ST | 293 |
| GZ07N | 3250613060831 | 7,30 € | 1 ST | H124 | 1 ST | 293 |
| GZ100G | 3250613060947 | 3,90 € | 1 ST | H124 | 1 ST | 293 |
| GZ104S | 3250613060855 | 2,55 € | 1 ST | H124 | 1 ST | 292 |
| GZ106S | 3250613060862 | 2,80 € | 1 ST | H124 | 1 ST | 292 |
| GZ108S | 3250613060879 | 3,00 € | 1 ST | H124 | 1 ST | 292 |
| GZ110S | 3250613060886 | 3,20 € | 1 ST | H124 | 1 ST | 292 |
| GZ31A | 3250613063313 | 23,20 € | 1 SET | H210 | 1 SET | 1094 |

# H

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H245ES | 3250617730389 | 250,30 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 39 |
| H245EW | 3250617730372 | 256,20 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 39 |
| H255ES | 3250617730402 | 609,30 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 39 |
| H255EW | 3250617730396 | 620,90 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 39 |
| HA351 | 3250613113513 | 117,00 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 918 |
| HA352 | 3250613113520 | 170,50 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 918 |
| HA354 | 3250613113544 | 325,30 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 918 |
| HA357 | 3250613113575 | 501,20 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 918 |
| HA358 | 3250613113582 | 763,60 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 918 |
| HA360 | 3250613119676 | 1.032,60 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 918 |
| HA362 | 3250613119683 | 2.358,20 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 918 |
| HA364 | 3250613119690 | 2.947,40 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 918 |
| HA365 | 3250613113148 | 5.070,50 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 918 |
| HA366 | 3250613113162 | 5.880,70 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 918 |
| HA452 | 3250613114527 | 226,90 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 918 |
| HA454 | 3250613114541 | 432,60 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 918 |
| HA457 | 3250613114572 | 666,20 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 918 |
| HA458 | 3250613114589 | 1.015,70 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 918 |
| HA462 | 3250613119713 | 3.060,20 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 918 |
| HA464 | 3250613119720 | 3.903,60 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 918 |
| HA465 | 3250613113155 | 6.120,40 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 918 |
| HA466 | 3250613113179 | 7.039,60 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 918 |
| HAB302 | 3250613140236 | 38,70 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 915 |
| HAB303 | 3250613140243 | 41,80 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 915 |
| HAB304 | 3250613140250 | 40,30 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 915 |
| HAB306 | 3250613140267 | 59,60 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 915 |
| HAB402 | 3250613140335 | 50,70 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 915 |
| HAB403 | 3250613140342 | 65,30 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 915 |
| HAB404 | 3250613140359 | 54,80 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 915 |
| HAB406 | 3250613140366 | 70,00 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 915 |
| HAC306 | 3250613140274 | 62,50 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 915 |
| HAC308 | 3250613140281 | 75,90 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 915 |
| HAC310 | 3250613140298 | 89,30 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 915 |
| HAC406 | 3250613140373 | 83,10 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 915 |
| HAC408 | 3250613140380 | 101,10 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 915 |
| HAC410 | 3250613140397 | 116,10 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 915 |
| HAD310 | 3250613140434 | 86,40 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 916 |
| HAD312 | 3250613140441 | 122,10 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 916 |
| HAD410 | 3250613140458 | 114,70 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 916 |
| HAD412 | 3250613140465 | 162,50 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 916 |
| HAE310 | 3250613140304 | 86,40 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 917 |
| HAE312 | 3250613140311 | 122,10 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 917 |
| HAE316 | 3250613140328 | 180,10 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 917 |
| HAE410 | 3250613140403 | 114,70 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 917 |
| HAE412 | 3250613140410 | 163,70 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 917 |
| HAE416 | 3250613140427 | 239,50 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 917 |
| HBT100F | 3250613150808 | 805,30 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 871 |
| HBT100H | 3250613150815 | 834,70 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 871 |
| HBT160F | 3250613150839 | 862,80 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 871 |
| HBT160H | 3250613150846 | 895,50 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 871 |
| HBT250H | 3250613150860 | 1.214,90 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 871 |
| HBW400H | 3250613150945 | 1.682,60 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 881 |
| HBW400L | 3250613150952 | 1.890,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 881 |
| HBW630H | 3250613150969 | 2.136,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 881 |
| HBW630L | 3250613150976 | 2.377,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 881 |
| HCE800H | 3250613363178 | 1.433,70 € | 1 ST | H404 | 1 ST | 887 |
| HCE801H | 3250613363215 | 1.808,20 € | 1 ST | H404 | 1 ST | 887 |
| HCE970H | 3250613363192 | 1.633,50 € | 1 ST | H404 | 1 ST | 887 |
| HCE971H | 3250613363239 | 2.072,30 € | 1 ST | H404 | 1 ST | 887 |
| HCF980H | 3250613363253 | 1.827,50 € | 1 ST | H404 | 1 ST | 891 |
| HCF981H | 3250613363291 | 2.359,50 € | 1 ST | H404 | 1 ST | 891 |
| HCF990H | 3250613363277 | 2.297,10 € | 1 ST | H404 | 1 ST | 891 |
| HCF991H | 3250613363314 | 2.978,20 € | 1 ST | H404 | 1 ST | 891 |
| HCS125AC | 3250613176877 | 267,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 861 |
| HCS126AC | 3250613176884 | 329,90 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 861 |
| HCS160AC | 3250613176891 | 307,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 861 |
| HCS161AC | 3250613176907 | 379,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 861 |
| HCT200AR | 3250613170042 | 456,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 871 |
| HCT201AR | 3250613170059 | 551,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 871 |
| HCT250AR | 3250613170066 | 537,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 871 |
| HCT251AR | 3250613170073 | 648,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 871 |
| HCW400AR | 3250613198732 | 698,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 882 |
| HCW401AR | 3250613198749 | 908,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 882 |
| HCW630AR | 3250613198756 | 863,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 882 |
| HCW631AR | 3250613198763 | 1.122,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 882 |
| HEE800H | 3250613349776 | 3.418,30 € | 1 ST | H404 | 1 ST | 887 |
| HEE801H | 3250613349790 | 4.299,50 € | 1 ST | H404 | 1 ST | 887 |
| HEE970H | 3250613349783 | 4.526,00 € | 1 ST | H404 | 1 ST | 887 |
| HEE971H | 3250613349806 | 5.733,60 € | 1 ST | H404 | 1 ST | 887 |
| HEF980H | 3250613349936 | 4.693,20 € | 1 ST | H404 | 1 ST | 891 |
| HEF981H | 3250613349950 | 5.946,20 € | 1 ST | H404 | 1 ST | 891 |
| HEF990H | 3250613349943 | 9.682,40 € | 1 ST | H404 | 1 ST | 891 |
| HEF991H | 3250613349967 | 10.707,70 € | 1 ST | H404 | 1 ST | 891 |
| HEJ250DR | 3250613198770 | 1.427,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 879 |
| HEJ250GR | 3250613197797 | 1.469,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 879 |
| HEJ251DR | 3250613198794 | 1.814,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 879 |
| HEJ251GR | 3250613197803 | 1.867,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 880 |
| HEJ320DR | 3250613198831 | 1.427,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 879 |
| HEJ321DR | 3250613198862 | 1.814,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 879 |
| HEJ400DR | 3250613198893 | 1.427,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 879 |
| HEJ400GR | 3250613197810 | 1.469,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 879 |
| HEJ401DR | 3250613198916 | 1.814,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 879 |
| HEJ401GR | 3250613197827 | 1.867,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 880 |
| HEJ630DE | 3250613201555 | 1.967,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 879 |
| HEJ630GR | 3250613197834 | 1.967,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 879 |
| HEJ631DE | 3250613201562 | 2.506,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 879 |
| HEJ631GR | 3250613197841 | 2.506,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 880 |
| HES025DC | 3250613176921 | 331,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 859 |
| HES026DC | 3250613176945 | 432,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 860 |
| HES040DC | 3250613176969 | 357,90 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 859 |
| HES040GC | 3250613145576 | 571,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 860 |
| HES040JC | 3250613145583 | 715,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 860 |
| HES040NC | 3250613141233 | 1.412,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 861 |
| HES041DC | 3250613176983 | 459,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 860 |
| HES041GC | 3250613145590 | 764,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 860 |
| HES041JC | 3250613145606 | 949,80 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 860 |
| HES041NC | 3250613141240 | 1.798,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 861 |
| HES063DC | 3250613177027 | 357,90 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 859 |
| HES064DC | 3250613177041 | 459,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 860 |
| HES080DC | 3250613177065 | 400,90 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 859 |
| HES081DC | 3250613177089 | 514,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 860 |
| HES100DC | 3250613177102 | 443,90 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 859 |
| HES100GC | 3250613145613 | 571,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 860 |
| HES100JC | 3250613145620 | 715,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 860 |
| HES100NC | 3250613141257 | 1.515,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 861 |
| HES101DC | 3250613177126 | 569,90 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 860 |
| HES101GC | 3250613145637 | 764,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 860 |
| HES101JC | 3250613145644 | 949,80 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 860 |
| HES101NC | 3250613141264 | 1.926,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 861 |
| HES125DC | 3250613177157 | 693,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 859 |
| HES126DC | 3250613177171 | 895,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 860 |
| HES160DC | 3250613177201 | 783,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 859 |
| HES160GC | 3250613145651 | 821,60 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 860 |
| HES160JC | 3250613145668 | 969,60 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 860 |
| HES160NC | 3250613141271 | 1.637,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 861 |
| HES161DC | 3250613177225 | 1.011,60 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 860 |
| HES161GC | 3250613145675 | 1.032,90 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 860 |
| HES161JC | 3250613145682 | 1.167,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 860 |
| HES161NC | 3250613141288 | 2.084,80 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 861 |
| HET040GR | 3250613176150 | 821,60 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 869 |
| HET040JR | 3250613176167 | 996,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 870 |
| HET040NR | 3250613141714 | 1.412,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 870 |
| HET041GR | 3250613176181 | 1.063,90 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 870 |
| HET041JR | 3250613176198 | 1.297,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 870 |
| HET041NR | 3250613141721 | 1.798,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 870 |
| HET050DR | 3250613154615 | 357,90 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 869 |
| HET051DR | 3250613154622 | 785,60 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 869 |
| HET063DR | 3250613154639 | 680,60 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 869 |
| HET064DR | 3250613154646 | 884,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 869 |
| HET100DR | 3250613170226 | 756,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 869 |
| HET100GR | 3250613176211 | 821,60 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 869 |
| HET100JR | 3250613176228 | 996,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 870 |
| HET100NR | 3250613141738 | 1.515,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 870 |
| HET101DR | 3250613170295 | 983,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 869 |
| HET101GR | 3250613176242 | 1.063,90 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 870 |
| HET101JR | 3250613176259 | 1.297,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 870 |
| HET101NR | 3250613141745 | 1.926,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 870 |
| HET125DR | 3250613170370 | 832,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 869 |
| HET126DR | 3250613170400 | 1.082,60 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 869 |
| HET160DR | 3250613170462 | 987,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 869 |
| HET160GR | 3250613176273 | 1.072,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 869 |
| HET160JR | 3250613176280 | 1.249,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 870 |
| HET160NR | 3250613141752 | 1.637,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 870 |
| HET161DR | 3250613170530 | 1.285,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 869 |
| HET161GR | 3250613176303 | 1.392,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 870 |
| HET161JR | 3250613176310 | 1.623,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 870 |
| HET161NR | 3250613141769 | 2.084,80 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 870 |
| HET200DR | 3250613170639 | 1.072,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 869 |
| HET201DR | 3250613170660 | 1.392,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 869 |
| HET250DR | 3250613170721 | 1.194,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 869 |
| HET250GR | 3250613176334 | 1.315,70 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 869 |
| HET250JR | 3250613176341 | 1.494,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 870 |
| HET250NR | 3250613141776 | 2.048,70 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 870 |
| HET251DR | 3250613170790 | 1.555,70 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 869 |
| HET251GR | 3250613176365 | 1.710,70 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 870 |
| HET251JR | 3250613176372 | 1.941,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 870 |
| HET251NR | 3250613141783 | 2.413,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 870 |
| HEW250JR | 3250613197858 | 1.619,80 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 880 |
| HEW250NR | 3250613197377 | 2.234,90 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 880 |
| HEW251JR | 3250613197872 | 2.056,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 880 |
| HEW251NR | 3250613197384 | 2.837,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 880 |
| HEW400JR | 3250613197896 | 1.619,80 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 880 |
| HEW400NR | 3250613197391 | 2.234,90 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 880 |
| HEW401JR | 3250613197919 | 2.056,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 880 |
| HEW401NR | 3250613197407 | 2.837,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 880 |
| HEW630JR | 3250613197933 | 2.119,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 880 |
| HEW630NR | 3250613197414 | 2.639,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 880 |
| HEW631JR | 3250613197957 | 2.695,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 880 |
| HEW631NR | 3250613197421 | 3.357,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 880 |
| HFD306 | 3250613130305 | 207,80 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 921 |
| HFD312 | 3250613130329 | 227,70 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 921 |
| HFD316 | 3250613130343 | 257,50 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 921 |
| HFD325 | 3250613130367 | 405,50 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 921 |
| HFD340 | 3250613130381 | 634,50 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 921 |
| HFD363 | 3250613130404 | 997,50 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 921 |
| HFD406 | 3250613130312 | 229,10 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 921 |
| HFD412 | 3250613130336 | 276,00 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 921 |
| HFD416 | 3250613130350 | 312,90 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 921 |
| HFD425 | 3250613130374 | 522,40 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 921 |
| HFD440 | 3250613130398 | 727,00 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 921 |
| HFD463 | 3250613130411 | 1.189,70 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 921 |
| HHS025DC | 3250613177904 | 230,90 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 856 |
| HHS026DC | 3250613177911 | 296,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 856 |
| HHS040DC | 3250613177928 | 230,90 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 856 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HHS041DC | 3250613177935 | 296,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 856 |
| HHS063DC | 3250613177942 | 234,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 856 |
| HHS064DC | 3250613177959 | 300,60 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 856 |
| HHS080DC | 3250613177966 | 258,80 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 856 |
| HHS081DC | 3250613177973 | 334,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 856 |
| HHS100DC | 3250613177980 | 291,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 856 |
| HHS101DC | 3250613177997 | 378,70 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 856 |
| HHS125DC | 3250613178017 | 553,70 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 856 |
| HHS126DC | 3250613178024 | 729,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 856 |
| HHS160DC | 3250613178048 | 644,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 856 |
| HHS161DC | 3250613178055 | 840,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 856 |
| HI403R | 3250613190064 | 297,30 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 923 |
| HI404R | 3250613190071 | 316,30 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 923 |
| HI405R | 3250613190088 | 336,90 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 923 |
| HI406R | 3250613190095 | 448,70 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 923 |
| HI451 | 3250613190224 | 521,30 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 924 |
| HI452 | 3250613190026 | 606,10 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 924 |
| HI454 | 3250613190033 | 948,10 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 924 |
| HI456 | 3250613190040 | 1.291,00 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 924 |
| HI458 | 3250613190057 | 2.355,00 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 924 |
| HI460 | 3250613190187 | 3.944,20 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 924 |
| HI462 | 3250613190194 | 4.494,70 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 924 |
| HI464 | 3250613190200 | 6.110,10 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 924 |
| HIB412M | 3250613191344 | 2.184,20 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 926 |
| HIB416M | 3250613191351 | 2.579,80 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 926 |
| HIB425M | 3250613191375 | 3.260,60 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 926 |
| HIB440M | 3250613191382 | 4.447,40 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 926 |
| HIB463M | 3250613191399 | 5.698,20 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 926 |
| HIB480M | 3250613191405 | 9.575,80 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 926 |
| HIB491M | 3250613191429 | 11.965,90 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 926 |
| HIB492M | 3250613191436 | 15.558,40 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 926 |
| HIC406A | 3250613191221 | 2.072,90 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 925 |
| HIC408A | 3250613191238 | 2.297,30 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 925 |
| HIC410A | 3250613191245 | 2.602,40 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 925 |
| HIC412A | 3250613191252 | 2.808,80 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 925 |
| HIC412E | 3250613131722 | 7.664,10 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 927 |
| HIC412G | 3250613131739 | 5.788,10 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 926 |
| HIC416A | 3250613191269 | 3.239,50 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 925 |
| HIC416E | 3250613131746 | 8.645,40 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 927 |
| HIC425G | 3250613131791 | 7.371,20 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 926 |
| HIC440E | 3250613131807 | 12.229,20 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 927 |
| HIC440G | 3250613131814 | 9.517,00 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 926 |
| HIC463E | 3250613131821 | 15.244,10 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 927 |
| HIC463G | 3250613131838 | 11.965,60 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 926 |
| HIC480E | 3250613131845 | 19.821,30 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 927 |
| HIC480G | 3250613131852 | 16.279,10 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 926 |
| HIC491E | 3250613131883 | 21.035,80 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 927 |
| HIC491G | 3250613131890 | 19.145,10 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 926 |
| HIC492E | 3250613131906 | 22.573,70 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 927 |
| HIC492G | 3250613131913 | 21.781,50 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 926 |
| HIM302 | 3250613140502 | 146,10 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 922 |
| HIM304 | 3250613140519 | 160,40 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 922 |
| HIM306 | 3250613140526 | 233,40 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 922 |
| HIM308 | 3250613140533 | 248,00 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 922 |
| HIM402 | 3250613140540 | 175,50 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 922 |
| HIM404 | 3250613140557 | 203,90 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 922 |
| HIM406 | 3250613140564 | 297,40 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 922 |
| HIM408 | 3250613140571 | 316,90 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 922 |
| HK0M12K | 3250617856638 | 11,60 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 609 |
| HK0M8K | 3250617856621 | 14,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 609 |
| HK0M8M | 3250617856584 | 8,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 609 |
| HK1000AB | 3250617856607 | 39,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 609 |
| HK10M12S | 3250617856522 | 22,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| HK11M12S | 3250617856539 | 24,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| HK12M12S | 3250617856546 | 21,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| HK13M12S | 3250617856553 | 27,40 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| HK15M12S | 3250617856560 | 24,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| HK19M12S | 3250617856577 | 32,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| HK200AB | 3250617856591 | 39,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 609 |
| HK5M12S | 3250617856492 | 14,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| HK5M8S | 3250617856461 | 12,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| HK630AB | 3250617856614 | 45,60 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 609 |
| HK7M12S | 3250617856508 | 15,40 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| HK7M8S | 3250617856478 | 12,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| HK9M12S | 3250617856515 | 17,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| HK9M8S | 3250617856485 | 15,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| HMC180 | 3250613230135 | 92,30 € | 1 ST | H201 | 1 ST | 1089 |
| HMC190 | 3250613230142 | 103,40 € | 1 ST | H201 | 1 ST | 1089 |
| HMC199 | 3250613230159 | 122,90 € | 1 ST | H201 | 1 ST | 1089 |
| HMC280 | 3250613230166 | 212,70 € | 1 ST | H201 | 1 ST | 1089 |
| HMC290 | 3250613230173 | 249,80 € | 1 ST | H201 | 1 ST | 1089 |
| HMC299 | 3250613230180 | 284,20 € | 1 ST | H201 | 1 ST | 1089 |
| HMC380 | 3250613230197 | 319,60 € | 1 ST | H201 | 1 ST | 1089 |
| HMC390 | 3250613230203 | 355,80 € | 1 ST | H201 | 1 ST | 1089 |
| HMC399 | 3250613230210 | 411,20 € | 1 ST | H201 | 1 ST | 1089 |
| HMC480 | 3250613230227 | 462,70 € | 1 ST | H201 | 1 ST | 1090 |
| HMC490 | 3250613230234 | 515,90 € | 1 ST | H201 | 1 ST | 1090 |
| HMC499 | 3250613230241 | 580,40 € | 1 ST | H201 | 1 ST | 1090 |
| HMD180 | 3250613230258 | 95,90 € | 1 ST | H201 | 1 ST | 1090 |
| HMD190 | 3250613230265 | 109,00 € | 1 ST | H201 | 1 ST | 1090 |
| HMD199 | 3250613230272 | 129,90 € | 1 ST | H201 | 1 ST | 1090 |
| HMD280 | 3250613230289 | 231,00 € | 1 ST | H201 | 1 ST | 1090 |
| HMD290 | 3250613230296 | 274,80 € | 1 ST | H201 | 1 ST | 1090 |
| HMD299 | 3250613230302 | 312,20 € | 1 ST | H201 | 1 ST | 1090 |
| HMD380 | 3250613230319 | 381,60 € | 1 ST | H201 | 1 ST | 1091 |
| HMD390 | 3250613230326 | 425,70 € | 1 ST | H201 | 1 ST | 1091 |
| HMD399 | 3250613230333 | 491,60 € | 1 ST | H201 | 1 ST | 1091 |
| HMD480 | 3250613230340 | 512,90 € | 1 ST | H201 | 1 ST | 1091 |
| HMD490 | 3250613230357 | 578,80 € | 1 ST | H201 | 1 ST | 1091 |
| HMD499 | 3250613230364 | 652,00 € | 1 ST | H201 | 1 ST | 1091 |
| HMJ250DR | 3250613199296 | 1.295,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 877 |
| HMJ250GR | 3250613198091 | 1.337,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 878 |
| HMJ251DR | 3250613199319 | 1.643,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 878 |
| HMJ251GR | 3250613198107 | 1.696,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 878 |
| HMJ320DR | 3250613199357 | 1.295,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 877 |
| HMJ321DR | 3250613199388 | 1.643,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 878 |
| HMJ400DR | 3250613199418 | 1.295,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 877 |
| HMJ400GR | 3250613198114 | 1.337,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 878 |
| HMJ401DR | 3250613199432 | 1.643,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 878 |
| HMJ401GR | 3250613198121 | 1.696,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 878 |
| HMJ630DE | 3250613201630 | 1.789,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 877 |
| HMJ630GR | 3250613198138 | 1.789,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 878 |
| HMJ631DE | 3250613201647 | 2.274,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 878 |
| HMJ631GR | 3250613198145 | 2.274,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 878 |
| HMS025DC | 3250613177256 | 315,80 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 858 |
| HMS026DC | 3250613177270 | 411,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 858 |
| HMS040DC | 3250613177294 | 343,80 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 858 |
| HMS040GC | 3250613145699 | 525,70 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 858 |
| HMS040JC | 3250613145705 | 658,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 859 |
| HMS040NC | 3250613141295 | 1.272,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 859 |
| HMS041DC | 3250613177317 | 440,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 858 |
| HMS041GC | 3250613145712 | 703,90 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 858 |
| HMS041JC | 3250613145729 | 881,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 859 |
| HMS041NC | 3250613141301 | 1.636,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 859 |
| HMS063DC | 3250613177355 | 343,80 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 858 |
| HMS064DC | 3250613177379 | 440,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 858 |
| HMS080DC | 3250613177393 | 384,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 858 |
| HMS081DC | 3250613177416 | 492,90 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 858 |
| HMS100DC | 3250613177430 | 426,60 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 858 |
| HMS100GC | 3250613145736 | 525,70 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 858 |
| HMS100JC | 3250613145743 | 658,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 859 |
| HMS100NC | 3250613141318 | 1.337,80 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 859 |
| HMS101DC | 3250613177454 | 547,70 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 858 |
| HMS101GC | 3250613145750 | 703,90 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 858 |
| HMS101JC | 3250613145767 | 881,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 859 |
| HMS101NC | 3250613141325 | 1.765,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 859 |
| HMS125DC | 3250613177485 | 650,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 858 |
| HMS126DC | 3250613177508 | 836,70 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 858 |
| HMS160DC | 3250613177539 | 722,60 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 858 |
| HMS160GC | 3250613145774 | 799,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 858 |
| HMS160JC | 3250613145781 | 945,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 859 |
| HMS160NC | 3250613141332 | 1.462,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 859 |
| HMS161DC | 3250613177553 | 931,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 858 |
| HMS161GC | 3250613145798 | 1.005,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 858 |
| HMS161JC | 3250613145804 | 1.089,80 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 859 |
| HMS161NC | 3250613141349 | 1.921,70 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 859 |
| HMT040GR | 3250613176396 | 737,70 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 868 |
| HMT040JR | 3250613176402 | 924,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 868 |
| HMT040NR | 3250613141790 | 1.272,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 869 |
| HMT041GR | 3250613176426 | 959,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 868 |
| HMT041JR | 3250613176433 | 1.156,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 868 |
| HMT041NR | 3250613141806 | 1.636,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 869 |
| HMT050DR | 3250613154707 | 588,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 867 |
| HMT051DR | 3250613154714 | 765,70 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 868 |
| HMT063DR | 3250613154721 | 644,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 867 |
| HMT064DR | 3250613154738 | 836,70 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 868 |
| HMT100DR | 3250613170998 | 716,70 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 867 |
| HMT100GR | 3250613176457 | 737,70 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 868 |
| HMT100JR | 3250613176464 | 924,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 868 |
| HMT100NR | 3250613141813 | 1.374,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 869 |
| HMT101DR | 3250613171063 | 932,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 868 |
| HMT101GR | 3250613176488 | 959,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 868 |
| HMT101JR | 3250613176495 | 1.156,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 868 |
| HMT101NR | 3250613141820 | 1.765,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 869 |
| HMT125DR | 3250613171148 | 786,60 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 867 |
| HMT126DR | 3250613171179 | 1.024,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 868 |
| HMT160DR | 3250613171230 | 925,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 867 |
| HMT160GR | 3250613176518 | 971,90 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 868 |
| HMT160JR | 3250613176525 | 1.146,70 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 868 |
| HMT160NR | 3250613141837 | 1.497,60 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 869 |
| HMT161DR | 3250613171308 | 1.203,80 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 868 |
| HMT161GR | 3250613176549 | 1.263,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 868 |
| HMT161JR | 3250613176556 | 1.354,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 868 |
| HMT161NR | 3250613141844 | 1.921,70 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 869 |
| HMT200DR | 3250613171407 | 1.017,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 867 |
| HMT201DR | 3250613171438 | 1.323,80 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 868 |
| HMT250DR | 3250613171490 | 1.135,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 867 |
| HMT250GR | 3250613176570 | 1.194,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 868 |
| HMT250JR | 3250613176587 | 1.386,70 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 868 |
| HMT250NR | 3250613141851 | 1.838,90 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 869 |
| HMT251DR | 3250613171568 | 1.475,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 868 |
| HMT251GR | 3250613176600 | 1.555,70 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 868 |
| HMT251JR | 3250613176617 | 1.733,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 868 |
| HMT251NR | 3250613141868 | 2.181,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 869 |
| HMW250JR | 3250613198152 | 1.487,90 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 878 |
| HMW250NR | 3250613197490 | 2.053,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 879 |
| HMW251JR | 3250613198176 | 1.885,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 878 |
| HMW251NR | 3250613197506 | 2.601,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 879 |
| HMW400JR | 3250613198190 | 1.487,90 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 878 |
| HMW400NR | 3250613197513 | 2.053,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 879 |
| HMW401JR | 3250613198213 | 1.885,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 878 |
| HMW401NR | 3250613197520 | 2.601,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 879 |
| HMW630JR | 3250613198237 | 1.940,70 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 878 |
| HMW630NR | 3250613197537 | 2.417,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 879 |
| HMW631JR | 3250613198251 | 2.463,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 878 |
| HMW631NR | 3250613197544 | 3.068,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 879 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HNE800H | 3250613349738 | 3.200,00 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 887 |
| HNE801H | 3250613349752 | 4.080,80 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 887 |
| HNE970H | 3250613349745 | 3.870,10 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 887 |
| HNE971H | 3250613349769 | 4.916,60 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 887 |
| HNF980H | 3250613349899 | 4.013,60 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 891 |
| HNF981H | 3250613349912 | 5.098,70 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 891 |
| HNF990H | 3250613349905 | 6.753,90 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 891 |
| HNF991H | 3250613349929 | 9.002,70 € | 1 ST | H400 | 1 ST | 891 |
| HNJ250DR | 3250613199579 | 1.228,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 876 |
| HNJ250GR | 3250613198336 | 1.270,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 876 |
| HNJ251DR | 3250613199593 | 1.556,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 876 |
| HNJ251GR | 3250613198343 | 1.609,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 876 |
| HNJ320DR | 3250613199630 | 1.228,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 876 |
| HNJ321DR | 3250613199661 | 1.556,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 876 |
| HNJ400DR | 3250613199692 | 1.228,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 876 |
| HNJ400GR | 3250613198350 | 1.270,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 876 |
| HNJ401DR | 3250613199715 | 1.556,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 876 |
| HNJ401GR | 3250613198367 | 1.609,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 876 |
| HNJ630DE | 3250613201685 | 1.700,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 876 |
| HNJ630GR | 3250613198374 | 1.700,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 876 |
| HNJ631DE | 3250613201692 | 2.158,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 876 |
| HNJ631GR | 3250613198381 | 2.158,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 876 |
| HNS025DC | 3250613177584 | 292,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 856 |
| HNS026DC | 3250613177607 | 379,90 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 856 |
| HNS040DC | 3250613177621 | 321,80 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 856 |
| HNS040GC | 3250613145811 | 509,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 857 |
| HNS040JC | 3250613145828 | 635,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 857 |
| HNS040NC | 3250613141356 | 1.236,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 857 |
| HNS041DC | 3250613177645 | 405,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 856 |
| HNS041GC | 3250613145835 | 686,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 857 |
| HNS041JC | 3250613145842 | 856,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 857 |
| HNS041NC | 3250613141363 | 1.587,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 858 |
| HNS063DC | 3250613177683 | 321,80 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 856 |
| HNS064DC | 3250613177706 | 405,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 856 |
| HNS080DC | 3250613177720 | 357,90 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 856 |
| HNS081DC | 3250613177744 | 455,70 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 856 |
| HNS100DC | 3250613177768 | 396,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 856 |
| HNS100GC | 3250613145859 | 509,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 857 |
| HNS100JC | 3250613145866 | 635,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 857 |
| HNS100NC | 3250613141370 | 1.337,80 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 857 |
| HNS101DC | 3250613177782 | 506,90 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 856 |
| HNS101GC | 3250613145873 | 686,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 857 |
| HNS101JC | 3250613145880 | 856,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 857 |
| HNS101NC | 3250613141387 | 1.718,90 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 858 |
| HNS125DC | 3250613177812 | 618,90 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 856 |
| HNS126DC | 3250613177836 | 792,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 856 |
| HNS160DC | 3250613177867 | 684,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 856 |
| HNS160GC | 3250613145897 | 729,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 857 |
| HNS160JC | 3250613145903 | 861,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 857 |
| HNS160NC | 3250613141394 | 1.462,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 857 |
| HNS161DC | 3250613177881 | 881,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 856 |
| HNS161GC | 3250613145910 | 911,80 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 857 |
| HNS161JC | 3250613145927 | 986,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 857 |
| HNS161NC | 3250613141400 | 1.876,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 858 |
| HNT040GR | 3250613176631 | 708,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 866 |
| HNT040JR | 3250613176648 | 884,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 867 |
| HNT040NR | 3250613141875 | 1.236,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 867 |
| HNT041GR | 3250613176662 | 919,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 866 |
| HNT041JR | 3250613176679 | 1.150,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 867 |
| HNT041NR | 3250613141882 | 1.587,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 867 |
| HNT050DR | 3250613154790 | 529,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 866 |
| HNT051DR | 3250613154806 | 691,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 866 |
| HNT063DR | 3250613154813 | 600,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 866 |
| HNT064DR | 3250613154820 | 778,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 866 |
| HNT100DR | 3250613171766 | 665,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 866 |
| HNT100GR | 3250613176693 | 708,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 866 |
| HNT100JR | 3250613176709 | 884,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 867 |
| HNT100NR | 3250613141899 | 1.337,80 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 867 |
| HNT101DR | 3250613171834 | 863,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 866 |
| HNT101GR | 3250613176723 | 919,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 866 |
| HNT101JR | 3250613176730 | 1.150,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 867 |
| HNT101NR | 3250613141905 | 1.718,90 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 867 |
| HNT125DR | 3250613171919 | 731,90 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 866 |
| HNT126DR | 3250613171940 | 949,80 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 866 |
| HNT160DR | 3250613172008 | 869,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 866 |
| HNT160GR | 3250613176754 | 931,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 866 |
| HNT160JR | 3250613176761 | 1.096,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 867 |
| HNT160NR | 3250613141912 | 1.462,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 867 |
| HNT161DR | 3250613172077 | 1.129,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 866 |
| HNT161GR | 3250613176785 | 1.209,60 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 866 |
| HNT161JR | 3250613176792 | 1.426,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 867 |
| HNT161NR | 3250613141929 | 1.876,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 867 |
| HNT200DR | 3250613172176 | 953,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 866 |
| HNT201DR | 3250613172206 | 1.239,90 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 866 |
| HNT250DR | 3250613172268 | 1.063,90 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 866 |
| HNT250GR | 3250613176815 | 1.135,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 866 |
| HNT250JR | 3250613176822 | 1.326,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 867 |
| HNT250NR | 3250613141936 | 1.801,60 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 867 |
| HNT251DR | 3250613172336 | 1.386,70 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 866 |
| HNT251GR | 3250613176846 | 1.475,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 866 |
| HNT251JR | 3250613176853 | 1.724,70 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 867 |
| HNT251NR | 3250613141943 | 2.136,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 867 |
| HNW250JR | 3250613198398 | 1.420,80 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 877 |
| HNW250NR | 3250613197612 | 1.960,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 877 |
| HNW251JR | 3250613198411 | 1.797,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 877 |
| HNW251NR | 3250613197629 | 2.479,80 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 877 |
| HNW400JR | 3250613198435 | 1.420,80 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 877 |
| HNW400NR | 3250613197636 | 1.960,30 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 877 |
| HNW401JR | 3250613198459 | 1.797,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 877 |
| HNW401NR | 3250613197643 | 2.479,80 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 877 |
| HNW630JR | 3250613198473 | 1.851,90 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 877 |
| HNW630NR | 3250613197650 | 2.306,80 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 877 |
| HNW631JR | 3250613198497 | 2.347,60 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 877 |
| HNW631NR | 3250613197667 | 2.924,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 877 |
| HPW250JR | 3250613198572 | 1.729,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 881 |
| HPW250NR | 3250613197735 | 2.385,80 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 881 |
| HPW251JR | 3250613198596 | 2.197,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 881 |
| HPW251NR | 3250613197742 | 3.031,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 881 |
| HPW400JR | 3250613198619 | 1.729,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 881 |
| HPW400NR | 3250613197759 | 2.385,80 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 881 |
| HPW401JR | 3250613198633 | 2.197,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 881 |
| HPW401NR | 3250613197766 | 3.031,40 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 881 |
| HPW630JR | 3250613198657 | 2.253,50 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 881 |
| HPW630NR | 3250613197773 | 2.807,00 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 881 |
| HPW631JR | 3250613198671 | 2.870,20 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 881 |
| HPW631NR | 3250613197780 | 3.575,10 € | 1 ST | H406 | 1 ST | 881 |
| HR500 | 3250613281298 | 193,10 € | 1 ST | H279 | 1 ST | 929 |
| HR502 | 3250613281304 | 193,10 € | 1 ST | H279 | 1 ST | 929 |
| HR510 | 3250613281311 | 237,90 € | 1 ST | H279 | 1 ST | 929 |
| HR520 | 3250613281328 | 252,70 € | 1 ST | H279 | 1 ST | 929 |
| HR525 | 3250613281342 | 312,30 € | 1 ST | H279 | 1 ST | 929 |
| HR534 | 3250613281359 | 475,90 € | 1 ST | H279 | 1 ST | 930 |
| HR701 | 3250613281373 | 148,80 € | 1 ST | H279 | 1 ST | 930 |
| HR702 | 3250613281380 | 156,20 € | 1 ST | H279 | 1 ST | 930 |
| HR703 | 3250613281397 | 304,70 € | 1 ST | H279 | 1 ST | 930 |
| HR704 | 3250613281403 | 483,10 € | 1 ST | H279 | 1 ST | 930 |
| HR705 | 3250613281410 | 624,40 € | 1 ST | H279 | 1 ST | 930 |
| HR830 | 3250612388301 | 909,10 € | 1 ST | H279 | 1 ST | 930 |
| HR831 | 3250612388318 | 1.730,80 € | 1 ST | H279 | 1 ST | 930 |
| HR832 | 3250612388325 | 2.228,80 € | 1 ST | H279 | 1 ST | 930 |
| HR833 | 3250613281496 | 4.700,80 € | 1 ST | H279 | 1 ST | 930 |
| HT006 | 3250613300067 | 1,81 € | 1 ST | H310 | 1 ST | 232 |
| HTC100H | 3250613346928 | 32,80 € | 1 ST | H405 | 2 ST | 862 |
| HTC130H | 3250613346935 | 61,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 862 |
| HTC140H | 3250613346942 | 61,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 862 |
| HTC150H | 3250613346959 | 61,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 862 |
| HTC160H | 3250613201975 | 35,80 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 862 |
| HTC310H | 3250613116699 | 300,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 862 |
| HTC320H | 3250613116705 | 359,60 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 862 |
| HTC330H | 3250613346966 | 58,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 862 |
| HTC340H | 3250613346973 | 65,40 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 862 |
| HTC350H | 3250613346980 | 80,70 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 862 |
| HTC360H | 3250613346997 | 97,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 862 |
| HTC370H | 3250613347000 | 167,90 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 862 |
| HTD210H | 3250613111519 | 319,90 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 861 |
| HTG411H | 3250613113902 | 2.376,70 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1234 |
| HTG445H | 3250613138776 | 61,60 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1234 |
| HTG450H | 3250613138783 | 187,40 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1234 |
| HTG457H | 3250613138806 | 130,80 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1234 |
| HTG460H | 3250613138813 | 94,30 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1234 |
| HTG465H | 3250613138820 | 82,10 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1234 |
| HTG467H | 3250613139001 | 14,40 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 862 |
| HTG468H | 3250613138004 | 21,70 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1234 |
| HTG469H | 3250613138844 | 20,20 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1234 |
| HTG471H | 3250613152420 | 29,70 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 862 |
| HTG472H | 3250613152437 | 40,20 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 862 |
| HTG474H | 3250613152444 | 51,10 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 862 |
| HTG480H | 3250613138851 | 23,00 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 862 |
| HTG481H | 3250613138868 | 25,30 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 862 |
| HTG482H | 3250613138875 | 31,20 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 862 |
| HTG484H | 3250613152451 | 42,10 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 862 |
| HTG485H | 3250613114473 | 120,20 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1234 |
| HTG911H | 3250613114480 | 196,40 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1234 |
| HTN116C | 3250613305307 | 101,80 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1063 |
| HTN116E | 3250613303211 | 96,10 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1061 |
| HTN120C | 3250613305314 | 102,70 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1063 |
| HTN120E | 3250613303228 | 97,00 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1061 |
| HTN125C | 3250613305321 | 104,00 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1063 |
| HTN125E | 3250613303235 | 98,40 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1061 |
| HTN132C | 3250613305338 | 106,60 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1063 |
| HTN132E | 3250613303242 | 100,20 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1061 |
| HTN135C | 3250613305345 | 107,70 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1063 |
| HTN135E | 3250613303259 | 101,60 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1061 |
| HTN140C | 3250613305352 | 110,90 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1063 |
| HTN140E | 3250613303266 | 104,10 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1061 |
| HTN150C | 3250613305369 | 112,10 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1063 |
| HTN150E | 3250613303273 | 105,80 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1061 |
| HTN163C | 3250613305376 | 114,90 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1063 |
| HTN163E | 3250613303280 | 108,20 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1061 |
| HTN316C | 3250613305383 | 305,30 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1063 |
| HTN316E | 3250613303297 | 288,00 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1061 |
| HTN320C | 3250613305390 | 308,40 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1063 |
| HTN320E | 3250613303303 | 291,00 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1061 |
| HTN325C | 3250613305406 | 312,20 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1063 |
| HTN325E | 3250613303310 | 294,70 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1061 |
| HTN332C | 3250613305413 | 318,60 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1063 |
| HTN332E | 3250613303327 | 300,20 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1061 |
| HTN335C | 3250613305420 | 323,20 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1063 |
| HTN335E | 3250613303334 | 304,80 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1061 |
| HTN340C | 3250613305437 | 332,60 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1063 |
| HTN340E | 3250613303341 | 312,30 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1061 |
| HTN350C | 3250613305444 | 336,60 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1063 |
| HTN350E | 3250613303358 | 317,50 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1061 |
| HTN363C | 3250613305451 | 344,80 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1063 |
| HTN363E | 3250613303365 | 322,60 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1061 |
| HTN380C | 3250613305468 | 353,20 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1063 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HTN380E | 3250613303372 | 329,50 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1061 |
| HTN390C | 3250613305475 | 360,20 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1063 |
| HTN390E | 3250613303389 | 339,00 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1061 |
| HTN535E | 3250613303648 | 181,60 € | 1 ST | H300 | 2 ST | 1062 |
| HTN563E | 3250613303679 | 192,90 € | 1 ST | H300 | 2 ST | 1062 |
| HTN616C | 3250613305567 | 374,20 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1063 |
| HTN620C | 3250613305574 | 390,60 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1063 |
| HTN625C | 3250613305581 | 393,40 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1063 |
| HTN625E | 3250613303419 | 371,10 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1062 |
| HTN632C | 3250613305598 | 401,60 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1063 |
| HTN635C | 3250613305604 | 407,10 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1063 |
| HTN635E | 3250613303433 | 383,90 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1062 |
| HTN640C | 3250613305611 | 417,40 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1063 |
| HTN640E | 3250613303440 | 393,70 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1062 |
| HTN650C | 3250613305628 | 424,10 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1063 |
| HTN650E | 3250613303457 | 400,10 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1062 |
| HTN663C | 3250613305635 | 433,10 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1063 |
| HTN663E | 3250613303464 | 408,40 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1062 |
| HTN680C | 3250613305642 | 442,50 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1063 |
| HTN680E | 3250613303471 | 417,20 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1062 |
| HTN690C | 3250613305659 | 457,10 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1063 |
| HTN690E | 3250613303488 | 429,40 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1062 |
| HTP020H | 3250613350772 | 195,60 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 861 |
| HTP030H | 3250613350789 | 49,40 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 861 |
| HTP040H | 3250613350796 | 81,60 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 861 |
| HTP050H | 3250613350802 | 97,90 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 861 |
| HTP610H | 3250613113117 | 1.945,50 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 861 |
| HTS116C1 | 3250613305000 | 107,80 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1060 |
| HTS116C2 | 3250613305703 | 107,80 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1060 |
| HTS116C3 | 3250613305710 | 107,80 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1060 |
| HTS116E | 3250613303013 | 101,50 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1058 |
| HTS120C | 3250613305017 | 109,10 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1060 |
| HTS120E | 3250613303020 | 102,50 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1058 |
| HTS125C | 3250613305024 | 109,90 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1060 |
| HTS125E | 3250613303037 | 103,80 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1058 |
| HTS132C | 3250613305031 | 112,00 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1060 |
| HTS132E | 3250613303044 | 105,50 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1058 |
| HTS135C1 | 3250613305048 | 113,60 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1060 |
| HTS135C2 | 3250613305727 | 113,60 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1060 |
| HTS135C3 | 3250613305734 | 113,60 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1060 |
| HTS135E | 3250613303051 | 107,40 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1058 |
| HTS135E1 | 3250613300128 | 107,40 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1058 |
| HTS135E2 | 3250613300135 | 107,40 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1058 |
| HTS135E3 | 3250613300142 | 107,40 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1058 |
| HTS140C | 3250613305055 | 116,60 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1060 |
| HTS140E | 3250613303068 | 109,80 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1058 |
| HTS150C1 | 3250613305062 | 122,80 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1060 |
| HTS150C2 | 3250613305741 | 122,80 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1060 |
| HTS150C3 | 3250613305758 | 122,80 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1060 |
| HTS150E | 3250613303075 | 111,50 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1058 |
| HTS150E1 | 3250613300159 | 111,50 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1058 |
| HTS150E2 | 3250613300166 | 111,50 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1058 |
| HTS150E3 | 3250613300173 | 111,50 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1058 |
| HTS163C1 | 3250613305079 | 129,60 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1060 |
| HTS163C2 | 3250613305765 | 129,60 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1060 |
| HTS163C3 | 3250613305772 | 129,60 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1060 |
| HTS163E | 3250613303082 | 113,40 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1058 |
| HTS163E1 | 3250613300180 | 113,40 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1058 |
| HTS163E2 | 3250613300197 | 113,40 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1058 |
| HTS163E3 | 3250613300203 | 113,40 € | 1 ST | H300 | 3 ST | 1058 |
| HTS316C | 3250613305086 | 322,90 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1060 |
| HTS316E | 3250613303099 | 304,70 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1058 |
| HTS320C | 3250613305093 | 326,10 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1060 |
| HTS320E | 3250613303105 | 307,30 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1058 |
| HTS325C | 3250613305109 | 330,00 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1060 |
| HTS325E | 3250613303112 | 311,20 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 232 |
| HTS332C | 3250613305116 | 335,40 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1060 |
| HTS332E | 3250613303129 | 316,60 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1058 |
| HTS335C | 3250613305123 | 340,90 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1060 |
| HTS335E | 3250613303136 | 321,50 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 124 |
| HTS340C | 3250613305130 | 349,20 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1060 |
| HTS340E | 3250613303143 | 329,70 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 118 |
| HTS350C | 3250613305147 | 354,30 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1060 |
| HTS350E | 3250613303150 | 334,10 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 118 |
| HTS363C | 3250613305154 | 358,40 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1060 |
| HTS363E | 3250613303167 | 338,10 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 118 |
| HTS380C | 3250613305161 | 365,40 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1060 |
| HTS380E | 3250613304515 | 344,20 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1058 |
| HTS390C | 3250613305178 | 375,10 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1060 |
| HTS390E | 3250613304522 | 353,40 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1058 |
| HTS635E | 3250613304577 | 405,20 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1059 |
| HTS640E | 3250613304584 | 415,30 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1059 |
| HTS650E | 3250613304591 | 421,20 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1059 |
| HTS663E | 3250613304607 | 428,30 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1059 |
| HTU325E | 3250613303686 | 325,60 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1061 |
| HTU335E | 3250613303693 | 336,70 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1061 |
| HTU340E | 3250613303709 | 345,50 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1061 |
| HTU350E | 3250613303716 | 350,90 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1061 |
| HTU363E | 3250613303723 | 356,40 € | 1 ST | H300 | 1 ST | 1061 |
| HW1C3EH | ★ 3250613140199 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HW1C4EH | ★ 3250613140205 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HW1E306DB | ★ 3250613235628 | auf Anfrage | | | | 909 |
| HW1E306FB | ★ 3250613235642 | auf Anfrage | | | | 908 |
| HW1E308DB | ★ 3250613235666 | auf Anfrage | | | | 909 |
| HW1E308FB | ★ 3250613235680 | auf Anfrage | | | | 908 |
| HW1E310DB | ★ 3250613235703 | auf Anfrage | | | | 909 |
| HW1E310FB | ★ 3250613235727 | auf Anfrage | | | | 908 |
| HW1E312DB | ★ 3250613235741 | auf Anfrage | | | | 909 |
| HW1E312FB | ★ 3250613235765 | auf Anfrage | | | | 908 |
| HW1E316DB | ★ 3250613235789 | auf Anfrage | | | | 909 |
| HW1E316FB | ★ 3250613235802 | auf Anfrage | | | | 908 |
| HW1E406DB | ★ 3250613235864 | auf Anfrage | | | | 910 |
| HW1E406FB | ★ 3250613235888 | auf Anfrage | | | | 908 |
| HW1E408DB | ★ 3250613235901 | auf Anfrage | | | | 910 |
| HW1E408FB | ★ 3250613235925 | auf Anfrage | | | | 908 |
| HW1E410DB | ★ 3250613235949 | auf Anfrage | | | | 910 |
| HW1E410FB | ★ 3250613235963 | auf Anfrage | | | | 908 |
| HW1E412DB | ★ 3250613235987 | auf Anfrage | | | | 910 |
| HW1E412FB | ★ 3250613236007 | auf Anfrage | | | | 908 |
| HW1E416DB | ★ 3250613236021 | auf Anfrage | | | | 910 |
| HW1E416FB | ★ 3250613236045 | auf Anfrage | | | | 908 |
| HW1M306DB | ★ 3250613236106 | auf Anfrage | | | | 909 |
| HW1M306FB | ★ 3250613236120 | auf Anfrage | | | | 908 |
| HW1M308DB | ★ 3250613236144 | auf Anfrage | | | | 909 |
| HW1M308FB | ★ 3250613236168 | auf Anfrage | | | | 908 |
| HW1M310DB | ★ 3250613236182 | auf Anfrage | | | | 909 |
| HW1M310FB | ★ 3250613236205 | auf Anfrage | | | | 908 |
| HW1M312DB | ★ 3250613236229 | auf Anfrage | | | | 909 |
| HW1M312FB | ★ 3250613236243 | auf Anfrage | | | | 908 |
| HW1M316DB | ★ 3250613236267 | auf Anfrage | | | | 909 |
| HW1M316FB | ★ 3250613236281 | auf Anfrage | | | | 908 |
| HW1M406DB | ★ 3250613236342 | auf Anfrage | | | | 910 |
| HW1M406FB | ★ 3250613236366 | auf Anfrage | | | | 908 |
| HW1M408DB | ★ 3250613236380 | auf Anfrage | | | | 910 |
| HW1M408FB | ★ 3250613236403 | auf Anfrage | | | | 908 |
| HW1M410DB | ★ 3250613236427 | auf Anfrage | | | | 910 |
| HW1M410FB | ★ 3250613236441 | auf Anfrage | | | | 908 |
| HW1M412DB | ★ 3250613236465 | auf Anfrage | | | | 910 |
| HW1M412FB | ★ 3250613236489 | auf Anfrage | | | | 908 |
| HW1M416DB | ★ 3250613236502 | auf Anfrage | | | | 910 |
| HW1M416FB | ★ 3250613236526 | auf Anfrage | | | | 908 |
| HW1N306DB | ★ 3250613236588 | auf Anfrage | | | | 909 |
| HW1N306FB | ★ 3250613236601 | auf Anfrage | | | | 908 |
| HW1N308DB | ★ 3250613236625 | auf Anfrage | | | | 909 |
| HW1N308FB | ★ 3250613236649 | auf Anfrage | | | | 908 |
| HW1N310DB | ★ 3250613236663 | auf Anfrage | | | | 909 |
| HW1N310FB | ★ 3250613236687 | auf Anfrage | | | | 908 |
| HW1N312DB | ★ 3250613236700 | auf Anfrage | | | | 909 |
| HW1N312FB | ★ 3250613236724 | auf Anfrage | | | | 908 |
| HW1N316DB | ★ 3250613236748 | auf Anfrage | | | | 909 |
| HW1N316FB | ★ 3250613236762 | auf Anfrage | | | | 908 |
| HW1N406DB | ★ 3250613236823 | auf Anfrage | | | | 910 |
| HW1N406FB | ★ 3250613236847 | auf Anfrage | | | | 908 |
| HW1N408DB | ★ 3250613236861 | auf Anfrage | | | | 910 |
| HW1N408FB | ★ 3250613236885 | auf Anfrage | | | | 908 |
| HW1N410DB | ★ 3250613236908 | auf Anfrage | | | | 910 |
| HW1N410FB | ★ 3250613236922 | auf Anfrage | | | | 908 |
| HW1N412DB | ★ 3250613236946 | auf Anfrage | | | | 910 |
| HW1N412FB | ★ 3250613236960 | auf Anfrage | | | | 908 |
| HW1N416DB | ★ 3250613236984 | auf Anfrage | | | | 910 |
| HW1N416FB | ★ 3250613140212 | auf Anfrage | | | | 908 |
| HW1W304DS | ★ 3250613237004 | auf Anfrage | | | | 910 |
| HW1W304FS | ★ 3250613237011 | auf Anfrage | | | | 909 |
| HW1W306DS | ★ 3250613237028 | auf Anfrage | | | | 910 |
| HW1W306FS | ★ 3250613237035 | auf Anfrage | | | | 909 |
| HW1W308DS | ★ 3250613237042 | auf Anfrage | | | | 910 |
| HW1W308FS | ★ 3250613237059 | auf Anfrage | | | | 909 |
| HW1W310DS | ★ 3250613237066 | auf Anfrage | | | | 910 |
| HW1W310FS | ★ 3250613237073 | auf Anfrage | | | | 909 |
| HW1W312DS | ★ 3250613237080 | auf Anfrage | | | | 910 |
| HW1W312FS | ★ 3250613237097 | auf Anfrage | | | | 909 |
| HW1W316DS | ★ 3250613237103 | auf Anfrage | | | | 910 |
| HW1W316FS | ★ 3250613237110 | auf Anfrage | | | | 909 |
| HW1W404DS | ★ 3250613237127 | auf Anfrage | | | | 910 |
| HW1W404FS | ★ 3250613237134 | auf Anfrage | | | | 909 |
| HW1W406DS | ★ 3250613237141 | auf Anfrage | | | | 910 |
| HW1W406FS | ★ 3250613237158 | auf Anfrage | | | | 909 |
| HW1W408DS | ★ 3250613237165 | auf Anfrage | | | | 910 |
| HW1W408FS | ★ 3250613237172 | auf Anfrage | | | | 909 |
| HW1W410DS | ★ 3250613237189 | auf Anfrage | | | | 910 |
| HW1W410FS | ★ 3250613237196 | auf Anfrage | | | | 909 |
| HW1W412DS | ★ 3250613237202 | auf Anfrage | | | | 910 |
| HW1W412FS | ★ 3250613237219 | auf Anfrage | | | | 909 |
| HW1W416DS | ★ 3250613237226 | auf Anfrage | | | | 910 |
| HW1W416FS | ★ 3250613237233 | auf Anfrage | | | | 909 |
| HWW450H | ★ 3250613232139 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HWW451H | ★ 3250613232146 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HWW452H | ★ 3250613232153 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HWW463H | ★ 3250613232214 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HWW464H | ★ 3250613232221 | auf Anfrage | | | | 914 |
| HWW465H | ★ 3250613232238 | auf Anfrage | | | | 914 |
| HWW466H | ★ 3250613232245 | auf Anfrage | | | | 914 |
| HWW467H | ★ 3250613232252 | auf Anfrage | | | | 914 |
| HWW468H | ★ 3250613232269 | auf Anfrage | | | | 914 |
| HWW469H | ★ 3250613232276 | auf Anfrage | | | | 914 |
| HWX001H | ★ 3250613235369 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HWX002H | ★ 3250613235376 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HWX003H | ★ 3250613235383 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HWX004H | ★ 3250613235390 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HWX005H | ★ 3250613235406 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HWX006H | ★ 3250613235413 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HWX020H | ★ 3250613232641 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HWX021H | ★ 3250613232658 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HWX022H | ★ 3250613232665 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HWX023H | ★ 3250613232672 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HWX024H | ★ 3250613232689 | auf Anfrage | | | | 911 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HWX025H | ★ 3250613232696 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HWX026H | ★ 3250613232702 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HWX027H | ★ 3250613232719 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HWX028H | ★ 3250613232726 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HWX029H | ★ 3250613232733 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HWX030H | ★ 3250613232740 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HWX031H | ★ 3250613232757 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HWX032H | ★ 3250613232764 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HWX033H | ★ 3250613232771 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HWX034H | ★ 3250613232788 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HWX040H | ★ 3250613232801 | auf Anfrage | | | | 913 |
| HWX041H | ★ 3250613232818 | auf Anfrage | | | | 913 |
| HWX047H | ★ 3250613232825 | auf Anfrage | | | | 913 |
| HWX050H | ★ 3250613232849 | auf Anfrage | | | | 913 |
| HWX051H | ★ 3250613232856 | auf Anfrage | | | | 913 |
| HWX070H | ★ 3250613232887 | auf Anfrage | | | | 914 |
| HWX090H | ★ 3250613122584 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HWX091H | ★ 3250613232894 | auf Anfrage | | | | 913 |
| HWX701H | ★ 3250613235420 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HWX702H | ★ 3250613235437 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HWX703H | ★ 3250613235444 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HWX704H | ★ 3250613235451 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HWY001H | ★ 3250613234201 | auf Anfrage | | | | 912 |
| HWY002H | ★ 3250613234218 | auf Anfrage | | | | 912 |
| HWY005H | ★ 3250613234225 | auf Anfrage | | | | 912 |
| HWY006H | ★ 3250613234232 | auf Anfrage | | | | 912 |
| HWY033H | ★ 3250613141981 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HWY034H | ★ 3250613141998 | auf Anfrage | | | | 911 |
| HWY040H | ★ 3250613235468 | auf Anfrage | | | | 912 |
| HWY041H | ★ 3250613235475 | auf Anfrage | | | | 912 |
| HWY044H | ★ 3250613235482 | auf Anfrage | | | | 912 |
| HWY045H | ★ 3250613235499 | auf Anfrage | | | | 912 |
| HWY046H | ★ 3250613235505 | auf Anfrage | | | | 912 |
| HWY047H | ★ 3250613235512 | auf Anfrage | | | | 912 |
| HWY089H | ★ 3250613235543 | auf Anfrage | | | | 914 |
| HWY095H | ★ 3250613234287 | auf Anfrage | | | | 914 |
| HWY096H | ★ 3250613133481 | auf Anfrage | | | | 914 |
| HWY238H | ★ 3250613233013 | auf Anfrage | | | | 914 |
| HWY240H | ★ 3250613233020 | auf Anfrage | | | | 912 |
| HWY241H | ★ 3250613233037 | auf Anfrage | | | | 912 |
| HWY260H | ★ 3250613233044 | auf Anfrage | | | | 914 |
| HWY269H | ★ 3250613233075 | auf Anfrage | | | | 914 |
| HWY270H | ★ 3250613233082 | auf Anfrage | | | | 914 |
| HWY276H | ★ 3250613233099 | auf Anfrage | | | | 914 |
| HWY282H | ★ 3250613234300 | auf Anfrage | | | | 912 |
| HWY283H | ★ 3250613234317 | auf Anfrage | | | | 912 |
| HWY701 | ★ 3250613137878 | auf Anfrage | | | | 914 |
| HWY702 | ★ 3250613137885 | auf Anfrage | | | | 914 |
| HWY703 | ★ 3250613137892 | auf Anfrage | | | | 914 |
| HWY704 | ★ 3250613137908 | auf Anfrage | | | | 914 |
| HWY705 | ★ 3250613137915 | auf Anfrage | | | | 914 |
| HWY950H | ★ 3250613233129 | auf Anfrage | | | | 913 |
| HWY951H | ★ 3250613233136 | auf Anfrage | | | | 913 |
| HWY952H | ★ 3250613233143 | auf Anfrage | | | | 913 |
| HWY958H | ★ 3250613233174 | auf Anfrage | | | | 912 |
| HWY959H | ★ 3250613233181 | auf Anfrage | | | | 912 |
| HWY970H | ★ 3250613233198 | auf Anfrage | | | | 914 |
| HXA001H | 3250613346317 | 68,70 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 862 |
| HXA003H | 3250613346331 | 68,70 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 862 |
| HXA004H | 3250613346348 | 62,70 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 862 |
| HXA005H | 3250613346355 | 62,70 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 862 |
| HXA011H | 3250613346362 | 78,90 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 863 |
| HXA014H | 3250613346393 | 78,90 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 863 |
| HXA015H | 3250613346409 | 78,90 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 863 |
| HXA021H | 3250613346416 | 42,30 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 862 |
| HXA024H | 3250613346423 | 71,50 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 862 |
| HXA025H | 3250613346430 | 71,50 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 862 |
| HXA026H | 3250613346447 | 68,70 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 862 |
| HXA039H | 3250613346478 | 7,30 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 864 |
| HXA051H | 3250613346539 | 156,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 863 |
| HXA053H | 3250613346553 | 156,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 863 |
| HXA054H | 3250613346560 | 156,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 863 |
| HXA055H | 3250613346577 | 156,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 863 |
| HXB068H | 3250613111687 | 34,40 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 874 |
| HXB069H | 3250613111694 | 34,40 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 874 |
| HXB070H | 3250613112936 | 25,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 864 |
| HXB071H | 3250613112943 | 31,60 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 864 |
| HXC001H | 3250613369415 | 140,10 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 888 |
| HXC002H | 3250613369422 | 140,10 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 888 |
| HXC003H | 3250613369439 | 140,10 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 888 |
| HXC004H | 3250613369446 | 140,10 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 888 |
| HXC005H | 3250613369453 | 140,10 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 888 |
| HXC008H | 3250613111465 | 140,10 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 888 |
| HXC021H | 3250613369514 | 68,70 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 888 |
| HXC024H | 3250613369521 | 83,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 888 |
| HXC025H | 3250613369538 | 68,70 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 888 |
| HXC026H | 3250613369545 | 81,90 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 888 |
| HXD039H | 3250613370015 | 10,50 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 890 |
| HXD068H | 3250613111700 | 47,90 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 885 |
| HXE011H | 3250613152154 | 181,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 888 |
| HXE013H | 3250613152161 | 181,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 888 |
| HXE014H | 3250613152178 | 181,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 888 |
| HXE015H | 3250613152185 | 181,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 888 |
| HXE018H | 3250613111496 | 181,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 888 |
| HXE019H | 3250613111502 | 181,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 888 |
| HXE030H | 3250613370268 | 155,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 888 |
| HXE031H | 3250613370275 | 392,30 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 889 |
| HXE040H | 3250613370299 | 1.147,70 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 889 |
| HXE042H | 3250613370305 | 1.147,70 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 889 |
| HXE051H | 3250613152239 | 361,30 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 888 |
| HXE053H | 3250613152246 | 361,30 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 888 |
| HXE054H | 3250613152253 | 361,30 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 888 |
| HXE055H | 3250613152260 | 361,30 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 888 |
| HXE065H | 3250613370350 | 898,60 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 889 |
| HXF001H | 3250613113438 | 146,70 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 892 |
| HXF002H | 3250613113445 | 146,70 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 892 |
| HXF003H | 3250613113452 | 146,70 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 892 |
| HXF004H | 3250613113469 | 146,70 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 892 |
| HXF005H | 3250613113476 | 146,70 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 892 |
| HXF008H | 3250613113483 | 146,70 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 892 |
| HXF030H | 3250613370442 | 229,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 893 |
| HXF031H | 3250613370459 | 476,80 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 893 |
| HXF039H | 3250613370466 | 17,40 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 893 |
| HXF040H | 3250613370473 | 1.263,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 893 |
| HXF042H | 3250613370480 | 1.263,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 893 |
| HXS030H | 3250613152802 | 40,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 863 |
| HXS031H | 3250613152819 | 91,50 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 863 |
| HXS066H | 3250613197193 | 33,80 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 864 |
| HXS120H | 3250613151560 | 150,80 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 862 |
| HXS121H | 3250613151577 | 217,50 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 862 |
| HXS122H | 3250613151584 | 217,50 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 862 |
| HXS165H | 3250613197209 | 29,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 864 |
| HXS166H | 3250613197216 | 29,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 864 |
| HXS888H | 3250613197339 | 37,10 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 863 |
| HXS901H | 3250613197254 | 51,60 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 863 |
| HXS912H | 3250613197285 | 27,90 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 863 |
| HXS913H | 3250613197292 | 43,90 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 863 |
| HXS915H | 3250613197308 | 62,40 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 863 |
| HXS920H | 3250613197315 | 25,70 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 863 |
| HXT040H | 3250613154882 | 757,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 874 |
| HXT041H | 3250613154905 | 757,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 874 |
| HXT042H | 3250613154929 | 757,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 874 |
| HXT043H | 3250613154943 | 757,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 874 |
| HXT044H | 3250613154967 | 757,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 874 |
| HXT045H | 3250613154981 | 757,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 874 |
| HXT046H | 3250613155001 | 757,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 874 |
| HXT047H | 3250613155025 | 757,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 874 |
| HXT048H | 3250613155049 | 757,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 874 |
| HXT049H | 3250613155063 | 757,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 874 |
| HXT066H | 3250613197223 | 33,80 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 874 |
| HXT165H | 3250613197230 | 29,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 874 |
| HXT166H | 3250613197247 | 29,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 874 |
| HXW030H | 3250613152895 | 55,70 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 884 |
| HXW031H | 3250613152901 | 96,30 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 884 |
| HXW033H | 3250613200787 | 15,50 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 884 |
| HXW040H | 3250613200817 | 885,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 885 |
| HXW040HK | 3250613200824 | 975,60 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 885 |
| HXW041H | 3250613200831 | 885,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 885 |
| HXW041HK | 3250613200848 | 975,60 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 885 |
| HXW042H | 3250613200855 | 885,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 885 |
| HXW042HK | 3250613200862 | 975,60 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 885 |
| HXW043H | 3250613200879 | 885,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 885 |
| HXW043HK | 3250613200886 | 975,60 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 885 |
| HXW044H | 3250613200893 | 885,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 885 |
| HXW044HK | 3250613200909 | 975,60 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 885 |
| HXW046H | 3250613200916 | 885,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 885 |
| HXW046HK | 3250613200923 | 975,60 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 885 |
| HXW066H | 3250613201289 | 66,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 885 |
| HXW165H | 3250613201296 | 199,80 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 885 |
| HXW166H | 3250613201302 | 203,50 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 885 |
| HXW167H | 3250613122973 | 199,80 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 885 |
| HXW168H | 3250613122980 | 203,50 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 885 |
| HXW888H | 3250613200930 | 43,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 884 |
| HXW901H | 3250613160197 | 66,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 884 |
| HXW912H | 3250613160210 | 36,40 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 884 |
| HXW913H | 3250613160234 | 55,80 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 884 |
| HXW915H | 3250613160265 | 81,60 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 884 |
| HYB010H | 3250613346737 | 45,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 874 |
| HYB011H | 3250613346744 | 45,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 874 |
| HYB012H | 3250613346751 | 56,90 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 874 |
| HYB031H | 3250613346904 | 40,90 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 875 |
| HYB032H | 3250613346911 | 52,60 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 875 |
| HYC321H | 3250613360566 | 45,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 875 |
| HYC322H | 3250613360573 | 52,60 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 875 |
| HYD033H | 3250613370237 | 86,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 886 |
| HYD034H | 3250613370251 | 113,90 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 886 |
| HYE007H | 3250613370701 | 291,40 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 890 |
| HYE008H | 3250613370718 | 478,90 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 890 |
| HYE021H | 3250613370381 | 113,90 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 890 |
| HYE022H | 3250613370398 | 128,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 890 |
| HYE025H | 3250613370404 | 113,90 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 890 |
| HYE026H | 3250613370411 | 128,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 890 |
| HYE031H | 3250613370428 | 219,00 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 889 |
| HYE032H | 3250613370435 | 291,60 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 889 |
| HYE033H | 3250613152277 | 252,40 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 889 |
| HYE034H | 3250613152284 | 325,30 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 889 |
| HYS001H | 3250613155162 | 21,90 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 865 |
| HYS002H | 3250613155179 | 27,80 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 865 |
| HYS005H | 3250613155186 | 33,40 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 865 |
| HYS006H | 3250613155193 | 43,90 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 865 |
| HYS010H | 3250613151515 | 45,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 864 |
| HYS011H | 3250613151522 | 40,90 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 864 |
| HYS012H | 3250613151539 | 45,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 864 |
| HYS013H | 3250613151546 | 40,90 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 864 |
| HYS014H | 3250613151553 | 40,90 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 864 |
| HYS015H | 3250613155209 | 45,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 864 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HYS019H | 3250613155148 | 14,80 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 864 |
| HYS021H | 3250613196820 | 35,30 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 864 |
| HYS022H | 3250613196837 | 40,90 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 864 |
| HYS023H | 3250613196844 | 35,30 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 864 |
| HYS024H | 3250613196851 | 40,90 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 864 |
| HYS025H | 3250613196868 | 35,30 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 864 |
| HYS026H | 3250613196875 | 40,90 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 864 |
| HYS031H | 3250613196776 | 35,30 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 865 |
| HYS032H | 3250613196783 | 45,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 865 |
| HYS033H | 3250613196813 | 11,60 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 865 |
| HYS050H | 3250613196882 | 31,70 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 864 |
| HYS051H | 3250613196899 | 36,80 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 864 |
| HYS052H | 3250613196905 | 31,70 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 864 |
| HYS053H | 3250613196912 | 36,80 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 864 |
| HYS055H | 3250613155223 | 148,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 865 |
| HYS056H | 3250613155230 | 197,50 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 865 |
| HYS105H | 3250613155346 | 33,40 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 865 |
| HYS106H | 3250613155353 | 43,90 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 865 |
| HYS131H | 3250613196790 | 40,90 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 865 |
| HYS132H | 3250613196806 | 52,60 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 865 |
| HYS155H | 3250613155360 | 148,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 865 |
| HYS156H | 3250613155377 | 197,50 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 865 |
| HYS321H | 3250613197025 | 35,30 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 864 |
| HYS322H | 3250613197032 | 40,90 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 864 |
| HYT001H | 3250613155261 | 24,80 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 875 |
| HYT002H | 3250613155278 | 35,30 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 875 |
| HYT005H | 3250613155285 | 120,60 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 875 |
| HYT006H | 3250613155292 | 161,50 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 875 |
| HYT007H | 3250613155308 | 200,60 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 875 |
| HYT008H | 3250613155315 | 261,30 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 875 |
| HYT019H | 3250613155407 | 14,80 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 874 |
| HYT021H | 3250613196929 | 45,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 875 |
| HYT022H | 3250613196936 | 52,60 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 875 |
| HYT023H | 3250613196943 | 45,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 875 |
| HYT024H | 3250613196950 | 52,60 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 875 |
| HYT025H | 3250613196967 | 45,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 875 |
| HYT026H | 3250613196974 | 52,60 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 875 |
| HYT050H | 3250613196981 | 40,70 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 875 |
| HYT051H | 3250613196998 | 47,40 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 875 |
| HYT052H | 3250613197001 | 40,70 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 875 |
| HYT053H | 3250613197018 | 47,40 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 875 |
| HYT065H | 3250613155322 | 222,30 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 875 |
| HYT066H | 3250613155339 | 294,40 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 875 |
| HYW001H | 3250613200954 | 151,90 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 886 |
| HYW002H | 3250613200961 | 191,60 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 886 |
| HYW007H | 3250613200978 | 200,60 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 886 |
| HYW008H | 3250613200985 | 261,30 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 886 |
| HYW010H | 3250613200992 | 86,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 885 |
| HYW011H | 3250613201005 | 67,10 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 885 |
| HYW012H | 3250613201012 | 86,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 885 |
| HYW013H | 3250613201029 | 94,60 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 885 |
| HYW014H | 3250613201036 | 73,80 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 885 |
| HYW015H | 3250613201043 | 94,60 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 885 |
| HYW019H | 3250613201050 | 20,70 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 885 |
| HYW021H | 3250613201067 | 77,40 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 886 |
| HYW022H | 3250613201074 | 95,60 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 886 |
| HYW023H | 3250613201081 | 77,40 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 886 |
| HYW024H | 3250613201098 | 95,60 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 886 |
| HYW025H | 3250613201104 | 77,40 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 886 |
| HYW026H | 3250613201111 | 95,60 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 886 |
| HYW050H | 3250613138929 | 56,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 886 |
| HYW051H | 3250613138936 | 65,90 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 886 |
| HYW052H | 3250613138943 | 56,20 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 886 |
| HYW053H | 3250613138950 | 65,90 € | 1 ST | H405 | 1 ST | 886 |
| HZ005 | 3250613360085 | 208,80 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 920 |
| HZ023 | 3250613360238 | 26,40 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 920 |
| HZ033 | 3250613360337 | 9,30 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 919 |
| HZ034 | 3250613360344 | 9,60 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 919 |
| HZ035 | 3250613360351 | 11,40 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 919 |
| HZ036 | 3250613360368 | 28,60 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 919 |
| HZ037 | 3250613360375 | 57,10 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 919 |
| HZ043 | 3250613360436 | 11,70 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 919 |
| HZ044 | 3250613360443 | 11,90 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 919 |
| HZ045 | 3250613360450 | 15,60 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 919 |
| HZ073 | 3250613360733 | 32,30 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 919 |
| HZ074 | 3250613360740 | 51,70 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 919 |
| HZ075 | 3250613360757 | 81,00 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 919 |
| HZ076 | 3250613360764 | 90,00 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 919 |
| HZ156 | 3250613361563 | 143,40 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 924 |
| HZ156R | 3250613361709 | 67,00 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 923 |
| HZ157 | 3250613361570 | 185,90 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 924 |
| HZ158 | 3250613361587 | 231,60 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 924 |
| HZ159 | 3250613361594 | 287,70 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 924 |
| HZ160 | 3250613361600 | 30,60 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 924 |
| HZ160R | 3250613361716 | 63,20 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 923 |
| HZ162 | 3250613361624 | 444,10 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 924 |
| HZ163 | 3250613361631 | 693,10 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 924 |
| HZ164 | 3250613361648 | 963,80 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 924 |
| HZ183 | 3250613361839 | 64,90 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 919 |
| HZ184 | 3250613361846 | 102,70 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 919 |
| HZ185 | 3250613361853 | 146,90 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 919 |
| HZ186 | 3250613361860 | 180,00 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 919 |
| HZC001 | 3250613362539 | 27,40 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 921 |
| HZC002 | 3250613362546 | 30,20 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 920 |
| HZC003 | 3250613362348 | 128,10 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 920 |
| HZC010 | 3250613140625 | 27,00 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 916 |
| HZC011 | 3250613140472 | 31,40 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 916 |
| HZC014 | 3250613140632 | 34,50 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 916 |
| HZC016 | 3250613140649 | 22,50 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 922 |
| HZC101 | 3250613362553 | 18,50 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 920 |
| HZC102 | 3250613362560 | 20,00 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 920 |
| HZC103 | 3250613362300 | 20,00 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 923 |
| HZC104 | 3250613362317 | 21,40 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 923 |
| HZC105 | 3250613362324 | 34,40 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 920 |
| HZC106 | 3250613362331 | 40,50 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 920 |
| HZC111 | 3250613140656 | 13,50 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 915 |
| HZC112 | 3250613140663 | 17,70 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 915 |
| HZC113 | 3250613140670 | 19,50 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 915 |
| HZC114 | 3250613140687 | 17,70 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 915 |
| HZC115 | 3250613140694 | 19,50 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 915 |
| HZC116 | 3250613140700 | 22,50 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 915 |
| HZC201 | 3250613362577 | 31,00 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 920 |
| HZC202 | 3250613362584 | 41,70 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 920 |
| HZC203 | 3250613362591 | 41,70 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 920 |
| HZC204 | 3250613362607 | 54,80 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 920 |
| HZC205 | 3250613362614 | 52,10 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 920 |
| HZC206 | 3250613362621 | 69,00 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 920 |
| HZC211 | 3250613140717 | 17,70 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 916 |
| HZC212 | 3250613140724 | 25,30 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 916 |
| HZC213 | 3250613140731 | 27,00 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 916 |
| HZC214 | 3250613140748 | 34,50 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 916 |
| HZC215 | 3250613140489 | 29,60 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 916 |
| HZC216 | 3250613140496 | 38,70 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 916 |
| HZC217 | 3250613140755 | 25,30 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 916 |
| HZC218 | 3250613140762 | 38,70 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 916 |
| HZC311 | 3250613140779 | 20,90 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 916 |
| HZC312 | 3250613140786 | 34,50 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 916 |
| HZC706 | 3250613140014 | 56,70 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 922 |
| HZC707 | 3250613140021 | 62,20 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 922 |
| HZC708 | 3250613140038 | 62,70 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 922 |
| HZC709 | 3250613140045 | 66,80 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 922 |
| HZF102 | 3250613362652 | 22,70 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 921 |
| HZF104 | 3250613362362 | 25,40 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 921 |
| HZF202 | 3250613362676 | 27,20 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 921 |
| HZF203 | 3250613362683 | 35,70 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 921 |
| HZF204 | 3250613362690 | 41,30 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 921 |
| HZF205 | 3250613362706 | 54,00 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 921 |
| HZF206 | 3250613362713 | 55,70 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 921 |
| HZF207 | 3250613362720 | 69,90 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 921 |
| HZF301 | 3250613362737 | 21,90 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 916 |
| HZF302 | 3250613362744 | 21,90 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 916 |
| HZI001 | 3250613362379 | 51,90 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 923 |
| HZI002 | 3250613362386 | 57,10 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 924 |
| HZI003 | 3250613362393 | 112,40 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 924 |
| HZI004 | 3250613362409 | 51,90 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 923 |
| HZI201 | 3250613362157 | 35,60 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 927 |
| HZI202 | 3250613362164 | 38,40 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 927 |
| HZI203 | 3250613362171 | 63,20 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 927 |
| HZI204 | 3250613362188 | 120,00 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 927 |
| HZI205 | 3250613362195 | 126,10 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 927 |
| HZI210 | 3250613362959 | 82,00 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 925 |
| HZI230 | 3250613362911 | 69,00 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 925 |
| HZI300 | 3250613362928 | 148,20 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 925 |
| HZI400 | 3250613362935 | 170,80 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 925 |
| HZI401 | 3250613362942 | 170,80 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 925 |
| HZI812 | 3250613362249 | 284,50 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 928 |
| HZI910 | 3250613362201 | 353,60 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 928 |
| HZI911 | 3250613362218 | 568,50 € | 1 ST | H401 | 1 ST | 928 |
| HZT511 | 3250613303174 | 5,40 € | 1 ST | H310 | 1 ST | 1064 |
| HZT531 | 3250613303181 | 7,40 € | 1 ST | H310 | 1 ST | 1064 |
| HZT532 | 3250613303495 | 15,90 € | 1 ST | H310 | 1 ST | 1064 |
| HZT561 | 3250613303501 | 9,50 € | 1 ST | H310 | 1 ST | 1064 |
| HZT611 | 3250613303518 | 28,90 € | 1 ST | H310 | 3 ST | 1065 |
| HZT612 | 3250613304652 | 28,90 € | 1 ST | H310 | 3 ST | 1065 |
| HZT613 | 3250613304669 | 28,90 € | 1 ST | H310 | 3 ST | 1065 |
| HZT631 | 3250613303525 | 78,60 € | 1 ST | H310 | 1 ST | 1065 |
| HZT632 | 3250613304706 | 87,80 € | 1 ST | H310 | 1 ST | 1065 |
| HZT661 | 3250613303532 | 104,20 € | 1 ST | H310 | 1 ST | 1065 |
| HZT662 | 3250613304713 | 117,10 € | 1 ST | H310 | 1 ST | 1065 |
| **J** | | | | | | |
| JP002 | 3250613560027 | 6,30 € | 1 ST | H106 | 10 ST | 618 |
| **K** | | | | | | |
| K01A | 4010330710940 | 4,70 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 672 |
| K02SN | 4010330710025 | 6,50 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 670 |
| K03SN | 4010330711008 | 12,90 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 670 |
| K10A | 4010330711251 | 4,95 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 672 |
| K150AE | 3250613803803 | 39,20 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 674 |
| K150AL | 3250613803780 | 39,20 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 674 |
| K150AN | 3250613803797 | 39,20 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 674 |
| K18SN | 4010330711435 | 11,60 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 670 |
| K1LA | 4010330710087 | 4,85 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 672 |
| K20A | 4010330711459 | 5,40 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 672 |
| K22 | 4010330730627 | 24,40 € | 1 ST | H610 | 2 ST | 672 |
| K240AE | 3250613803834 | 59,90 € | 1 ST | H610 | 3 ST | 674 |
| K240AL | 3250613803810 | 59,90 € | 1 ST | H610 | 3 ST | 674 |
| K240AN | 3250613803827 | 59,90 € | 1 ST | H610 | 3 ST | 674 |
| K25A | 3250613780210 | 30,80 € | 1 ST | H610 | 2 ST | 672 |
| K28N | 4010330711497 | 45,60 € | 1 ST | H610 | 5 ST | 670 |
| K29N | 4010330711503 | 27,60 € | 1 ST | H610 | 5 ST | 671 |
| K34A | 4010330711510 | 5,40 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 672 |
| K37N | 4010330711527 | 28,50 € | 1 ST | H610 | 5 ST | 671 |
| K46N | 4010330711541 | 26,30 € | 1 ST | H610 | 5 ST | 671 |
| K50AE | 3250613803773 | 11,80 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 674 |
| K50AL | 3250613803759 | 11,80 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 674 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| K50AN | 3250613803766 | 11,80 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 674 |
| K53 | 4010330710186 | 8,20 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 83 |
| K54K | 4010330710209 | 14,00 € | 1 ST | H610 | 6 ST | 83 |
| K55A | 4010330714054 | 29,30 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 678 |
| K582C | 4010330710308 | 25,20 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 678 |
| K64 | 4010330710377 | 14,40 € | 1 ST | H610 | 4 ST | 672 |
| K65 | 4010330710384 | 20,70 € | 1 ST | H610 | 4 ST | 672 |
| K65A | 4010330710391 | 50,60 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 673 |
| K66A | 4010330710407 | 57,50 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 673 |
| K67C | 4010330710414 | 4,05 € | 1 ST | H601 | 50 ST | 1098 |
| K67D | 4010330710421 | 0,84 € | 1 ST | H601 | 50 ST | 1098 |
| K67E | 4010330710438 | 1,03 € | 1 ST | H601 | 50 ST | 617 |
| K67F | 4010330710445 | 0,75 € | 1 ST | H601 | 50 ST | 1098 |
| K67G | 4010330710452 | 1,42 € | 1 ST | H601 | 50 ST | 617 |
| K67H | 4010330710476 | 0,95 € | 1 ST | H601 | 50 ST | 1098 |
| K67K | 4010330710483 | 1,57 € | 1 ST | H601 | 50 ST | 1098 |
| K67L | 4010330710490 | 3,35 € | 1 ST | H601 | 50 ST | 617 |
| K67M | 4010330710506 | 4,40 € | 1 ST | H601 | 50 ST | 617 |
| K67N | 4010330710513 | 1,35 € | 1 ST | H601 | 50 ST | 1098 |
| K96A | 4010330710681 | 1,69 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 74 |
| K96B | 4010330710698 | 4,00 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 699 |
| K96C | 4010330710704 | 2,90 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 74 |
| K96D | 4010330710711 | 5,90 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 74 |
| K96E | 4010330710728 | 7,70 € | 1 ST | H610 | 25 ST | 699 |
| K96ESA1 | 3250613805883 | 10,30 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 73 |
| K96ESA1E | 3250613805906 | 7,70 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 73 |
| K96ESA5 | 3250613805869 | 38,00 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 73 |
| K96F | 4010330710735 | 6,50 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 75 |
| K96H | 4010330710773 | 8,40 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 75 |
| K96J | 4010330711800 | 5,50 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 699 |
| K96K | 4010330710780 | 30,90 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 76 |
| K96L | 4010330710797 | 10,20 € | 1 ST | H610 | 25 ST | 699 |
| K96M | 4010330710766 | 7,70 € | 1 ST | H610 | 15 ST | 75 |
| K96N | 4010330712586 | 15,10 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 74 |
| K96Q | 4010330710827 | 1,97 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 698 |
| K96R | 4010330710834 | 18,50 € | 1 ST | H610 | 5 ST | 697 |
| K96T | 4010330710858 | 3,10 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 698 |
| K96V | 4010330710865 | 3,60 € | 1 ST | H610 | 25 ST | 698 |
| K96W | 4010330710872 | 6,60 € | 1 ST | H610 | 25 ST | 698 |
| K96X | 4010330712579 | 0,78 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 700 |
| K96Y | 4010330710896 | 1,13 € | 1 ST | H610 | 25 ST | 700 |
| KB163A | 3250613720285 | 6,50 € | 1 ST | H601 | 50 ST | 1096 |
| KB163N | 3250613720025 | 6,50 € | 1 ST | H601 | 50 ST | 1096 |
| KB163P | 3250613720018 | 6,50 € | 1 ST | H601 | 50 ST | 1096 |
| KB180Q | 3250613720827 | 28,90 € | 1 ST | H601 | 10 ST | 752 |
| KB199Q | 3250613720834 | 43,10 € | 1 ST | H601 | 10 ST | 752 |
| KB309N | 3250613720414 | 63,10 € | 1 ST | H601 | 10 ST | 749 |
| KB380Q | 3250613720841 | 49,30 € | 1 ST | H601 | 10 ST | 752 |
| KB399Q | 3250613720858 | 84,60 € | 1 ST | H601 | 10 ST | 752 |
| KBN380 | 3250613741570 | 19,60 € | 1 ST | H413 | 50 ST | 1189 |
| KBN381 | 3250613741587 | 44,70 € | 1 ST | H413 | 28 ST | 1189 |
| KBN480 | 3250613741594 | 22,50 € | 1 ST | H413 | 50 ST | 1189 |
| KC125 | 3250613730017 | 3,35 € | 1 ST | H601 | 25 ST | 1098 |
| KC150 | 3250613730031 | 4,90 € | 1 ST | H601 | 25 ST | 617 |
| KC325 | 3250613730079 | 8,10 € | 1 ST | H601 | 25 ST | 1098 |
| KC350 | 3250613730086 | 9,50 € | 1 ST | H601 | 25 ST | 617 |
| KCF563L ★ | 3250613710125 | 47,70 € | 1 ST | H601 | 8 ST | 1130 |
| KCF563R ★ | 3250613710132 | 47,70 € | 1 ST | H601 | 8 ST | 1130 |
| KCF663L | 3250613730222 | 47,70 € | 1 ST | H601 | 8 ST | 1153 |
| KCF663S ★ | 3250613710149 | 47,70 € | 1 ST | H601 | 8 ST | 1130 |
| KCF668L | 3250613730239 | 57,70 € | 1 ST | H601 | 4 ST | 1153 |
| KCF668S ★ | 3250613710156 | 57,70 € | 1 ST | H601 | 4 ST | 1130 |
| KCF863L ★ | 3250613710163 | 47,70 € | 1 ST | H601 | 8 ST | 1130 |
| KCF863R ★ | 3250613710170 | 47,70 € | 1 ST | H601 | 8 ST | 1130 |
| KCF963L ★ | 3250613710187 | 47,70 € | 1 ST | H601 | 8 ST | 1130 |
| KCF963R ★ | 3250613710194 | 47,70 € | 1 ST | H601 | 8 ST | 1130 |
| KCL363L | 3250613730246 | 43,20 € | 1 ST | H601 | 8 ST | 1097 |
| KCL363R | 3250613730253 | 43,20 € | 1 ST | H601 | 8 ST | 1097 |
| KCL368L | 3250613730260 | 47,70 € | 1 ST | H601 | 4 ST | 1097 |
| KCL368R | 3250613730277 | 47,70 € | 1 ST | H601 | 4 ST | 1097 |
| KD199D | 3250613740344 | 4,40 € | 1 ST | H601 | 10 ST | 748 |
| KD302M | 3250613740429 | 14,40 € | 1 ST | H601 | 10 ST | 932 |
| KD303M | 3250613740436 | 16,60 € | 1 ST | H601 | 10 ST | 932 |
| KD304M | 3250613740443 | 15,60 € | 1 ST | H601 | 10 ST | 932 |
| KDN163A | 3250613740900 | 6,10 € | 1 ST | H601 | 100 ST | 1095 |
| KDN163B | 3250613740948 | 24,50 € | 1 ST | H601 | 50 ST | 1095 |
| KDN180A | 3250613740986 | 7,30 € | 1 ST | H601 | 100 ST | 1095 |
| KDN180B | 3250613741020 | 30,30 € | 1 ST | H601 | 50 ST | 1095 |
| KDN181B | 3250613741273 | 29,30 € | 1 ST | H601 | 25 ST | 1096 |
| KDN263A | 3250613740917 | 9,00 € | 1 ST | H601 | 50 ST | 1095 |
| KDN263AZ | 3250613710231 | 8,70 € | 1 ST | H601 | 50 ST | 1176 |
| KDN263AZS | 3250613710248 | 9,00 € | 1 ST | H601 | 50 ST | 1176 |
| KDN263B | 3250613740955 | 42,30 € | 1 ST | H601 | 20 ST | 1095 |
| KDN280A | 3250613740993 | 12,20 € | 1 ST | H601 | 50 ST | 1095 |
| KDN280B | 3250613741037 | 49,30 € | 1 ST | H601 | 10 ST | 1095 |
| KDN363A | 3250613740924 | 10,90 € | 1 ST | H601 | 50 ST | 1095 |
| KDN363B | 3250613740962 | 47,60 € | 1 ST | H601 | 20 ST | 1095 |
| KDN363F | 3250613741068 | 11,50 € | 1 ST | H601 | 50 ST | 1095 |
| KDN363M | 3250613741228 | 5,80 € | 1 ST | H601 | 50 ST | 1095 |
| KDN363N | 3250613741235 | 8,70 € | 1 ST | H601 | 50 ST | 1095 |
| KDN380A | 3250613741006 | 14,60 € | 1 ST | H601 | 50 ST | 1095 |
| KDN380B | 3250613741044 | 59,60 € | 1 ST | H601 | 10 ST | 1095 |
| KDN381B | 3250613741280 | 63,50 € | 1 ST | H601 | 10 ST | 1096 |
| KDN383B | 3250613741297 | 58,00 € | 1 ST | H601 | 10 ST | 1097 |
| KDN450D | 3250613741075 | 22,50 € | 1 ST | H601 | 25 ST | 1096 |
| KDN450E | 3250613741099 | 105,90 € | 1 ST | H601 | 10 ST | 1096 |
| KDN451D | 3250613741082 | 22,50 € | 1 ST | H601 | 25 ST | 1096 |
| KDN451E | 3250613741105 | 105,30 € | 1 ST | H601 | 10 ST | 1096 |
| KDN463A | 3250613740931 | 21,10 € | 1 ST | H601 | 25 ST | 1096 |
| KDN463B | 3250613740979 | 96,60 € | 1 ST | H601 | 10 ST | 1096 |
| KDN463BZ | 3250613710224 | 40,70 € | 1 ST | H601 | 10 ST | 1176 |
| KDN480A | 3250613741013 | 25,10 € | 1 ST | H601 | 25 ST | 1096 |
| KDN480B | 3250613741051 | 109,30 € | 1 ST | H601 | 10 ST | 1096 |
| KDS463A ★ | 3250613710040 | 22,40 € | 1 ST | H601 | 42 ST | 1130 |
| KDS463AS ★ | 3250613710057 | 22,40 € | 1 ST | H601 | 42 ST | 1130 |
| KDS463AT ★ | 3250613710064 | 22,40 € | 1 ST | H601 | 42 ST | 1130 |
| KDS563A ★ | 3250613710095 | 22,40 € | 1 ST | H601 | 42 ST | 1130 |
| KF00A | 3250613760069 | 2,05 € | 1 ST | H450 | 10 ST | 1098 |
| KF30M | 3250613760076 | 12,20 € | 1 ST | H601 | 10 ST | 932 |
| KF81A | 3250613760014 | 5,60 € | 1 ST | H601 | 10 ST | 1098 |
| KF81D | 3250613760052 | 1,96 € | 1 ST | H601 | 10 ST | 1098 |
| KF82A | 3250613760021 | 5,60 € | 1 ST | H601 | 10 ST | 1098 |
| KF83A | 3250613760038 | 3,35 € | 1 ST | H601 | 10 ST | 1098 |
| KF84A | 3250613760045 | 2,15 € | 1 ST | H601 | 10 ST | 1098 |
| KH23C | 3250613780180 | 19,90 € | 1 ST | H610 | 5 ST | 174 |
| KH24C | 3250613780197 | 26,30 € | 1 ST | H610 | 5 ST | 669 |
| KH25C | 3250613780203 | 32,70 € | 1 ST | H610 | 5 ST | 174 |
| KH35A | 3250613780142 | 51,30 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 669 |
| KH35E | 3250613780296 | 14,30 € | 1 ST | H610 | 5 ST | 83 |
| KH35E8 | 3250613780319 | 22,30 € | 1 ST | H610 | 2 ST | 668 |
| KH35L | 3250613780272 | 14,30 € | 1 ST | H610 | 5 ST | 83 |
| KH35L3 | 3250613780302 | 36,10 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 669 |
| KH35L8 | 3250613780326 | 22,30 € | 1 ST | H610 | 2 ST | 668 |
| KH35N | 3250613780289 | 14,30 € | 1 ST | H610 | 5 ST | 83 |
| KH35N8 | 3250613780333 | 22,30 € | 1 ST | H610 | 2 ST | 668 |
| KH45A | 3250613780173 | 63,80 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 83 |
| KH70B | 3250613780265 | 19,20 € | 1 ST | H610 | 3 ST | 668 |
| KH70G | 3250613780241 | 19,20 € | 1 ST | H610 | 3 ST | 668 |
| KH70GN | 3250613780258 | 19,20 € | 1 ST | H610 | 3 ST | 668 |
| KH94W | 3250613780234 | 122,70 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 36 |
| KH95W | 3250613780227 | 154,70 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 36 |
| KJ01Z | 3250613800024 | 4,60 € | 1 SET | H610 | 1 SET | 77 |
| KJ02A | 3250613800239 | 42,30 € | 1 ST | H113 | 4 ST | 701 |
| KJ02AN | 3250613803742 | 44,20 € | 1 ST | H113 | 4 ST | 702 |
| KJ02B | 3250613800246 | 44,90 € | 1 ST | H113 | 4 ST | 701 |
| KJ02C | 3250613800116 | 30,90 € | 1 ST | H113 | 4 ST | 701 |
| KJ02CN | 3250613803728 | 32,90 € | 1 ST | H113 | 4 ST | 702 |
| KJ02DN | 3250613803704 | 27,90 € | 1 ST | H113 | 4 ST | 702 |
| KJ02G | 3250613803339 | 48,90 € | 1 ST | H113 | 4 ST | 701 |
| KJ02Z | 3250613800031 | 5,90 € | 1 ST | H610 | 5 ST | 77 |
| KJ03Z | 3250613800048 | 10,80 € | 1 SET | H610 | 1 SET | 130 |
| KJ04Z | 3250613800055 | 18,40 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 77 |
| KJ05Z | 3250613800062 | 24,50 € | 1 ST | H610 | 5 ST | 130 |
| KJ06Z | 3250613800079 | 4,85 € | 1 ST | H610 | 5 ST | 77 |
| KJ10S | 3250613801922 | 51,60 € | 1 ST | H610 | 5 ST | 77 |
| KJ10Z | 3250613802578 | 35,40 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 77 |
| KJ30S | 3250613802530 | 109,60 € | 1 ST | H610 | 5 ST | 118 |
| KJ30T | 3250613802523 | 92,00 € | 1 ST | H610 | 5 ST | 77 |
| KJ31S | 3250613802813 | 217,60 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 676 |
| KJ31Z1 | 3250613802820 | 25,50 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 677 |
| KJ31Z2 | 3250613802837 | 93,80 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 677 |
| KJ31Z4 | 3250613803971 | 33,70 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 677 |
| KJ37Z | 3250613802844 | 27,80 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 676 |
| KM05B | 3250613831370 | 18,40 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 83 |
| KM05C | 3250613831479 | 16,60 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 83 |
| KM06E | 3250613831042 | 8,20 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 681 |
| KM06N | 3250613831035 | 8,20 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 681 |
| KM07E | 3250613831066 | 4,85 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 681 |
| KM07N | 3250613831059 | 4,85 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 681 |
| KM10E | 3250613831097 | 12,70 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 681 |
| KM10N | 3250613831080 | 12,70 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 681 |
| KM11E | 3250613831189 | 4,95 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 681 |
| KM11N | 3250613831172 | 4,95 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 681 |
| KM13A | 3250613831356 | 12,70 € | 1 ST | H610 | 2 ST | 600 |
| KM13E | 3250613831226 | 5,40 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 681 |
| KM13N | 3250613831219 | 5,40 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 681 |
| KM17E | 3250613831257 | 8,80 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 681 |
| KM17N | 3250613831240 | 8,80 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 681 |
| KM22A | 3250613831349 | 27,80 € | 1 ST | H610 | 2 ST | 600 |
| KM25A | 3250613831332 | 29,40 € | 1 ST | H610 | 2 ST | 600 |
| KM25E | 3250613831271 | 11,60 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 681 |
| KM25N | 3250613831264 | 11,60 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 681 |
| KN00A | 3250613849504 | 3,85 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 174 |
| KN06E | 3250613849016 | 4,70 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 174 |
| KN06N | 3250613849115 | 4,70 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 174 |
| KN06P | 3250613849313 | 4,70 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 300 |
| KN10E | 3250613849023 | 5,30 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 300 |
| KN10N | 3250613849122 | 5,30 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 300 |
| KN10P | 3250613849320 | 5,30 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 300 |
| KN14E | 3250613849030 | 6,20 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 300 |
| KN14N | 3250613849139 | 6,20 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 300 |
| KN14P | 3250613849337 | 6,20 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 300 |
| KN18E | 3250613849047 | 7,30 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 300 |
| KN18N | 3250613849146 | 7,30 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 300 |
| KN18P | 3250613849344 | 7,30 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 300 |
| KN22E | 3250613849054 | 10,40 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 300 |
| KN22N | 3250613849153 | 10,40 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 300 |
| KN22P | 3250613849351 | 10,40 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 300 |
| KN26E | 3250613849061 | 12,50 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 300 |
| KN26N | 3250613849160 | 12,50 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 300 |
| KN26P | 3250613849368 | 12,50 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 300 |
| KN99E | 3250613849207 | 28,40 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 300 |
| KN99N | 3250613849214 | 28,40 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 300 |
| KN99P | 3250613849221 | 28,40 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 300 |
| KR15P | 3250613880354 | 72,50 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 39 |
| KR24P | 3250613880569 | 86,40 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 674 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| KR95P | 3250613880347 | 59,80 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 39 |
| KS18A | 3250613890162 | 24,10 € | 1 ST | H610 | 6 ST | 76 |
| KS18D | 3250613890179 | 26,30 € | 1 ST | H610 | 6 ST | 76 |
| KS24C | 3250613890186 | 22,20 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 700 |
| KS30C | 3250613890209 | 36,00 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 700 |
| KT03A | 3250613900038 | 9,30 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 83 |
| KT07B | 3250613900021 | 12,70 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 83 |
| KU11LHE | 3250613805890 | 79,40 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 99 |
| KU11LHZ | 3250613805876 | 794,10 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 99 |
| KU3XO | 3250613805227 | 13,60 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 99 |
| KU3XZSK | 3250613805180 | 18,10 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 99 |
| KU40XXE | 3250613805234 | 15,70 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 78 |
| KU40XXZ | 3250613805241 | 156,70 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 102 |
| KU73C10 | 3250613805432 | 119,90 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 55 |
| KU73C20 | 3250613805449 | 125,70 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 55 |
| KU73C40 | 3250613805463 | 131,30 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 55 |
| KU73C50 | 3250613805470 | 137,60 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 55 |
| KU73C60 | 3250613805487 | 167,20 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 55 |
| KU73S10 | 3250613805494 | 124,60 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 55 |
| KU73S20 | 3250613805500 | 130,60 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 55 |
| KU73S40 | 3250613805524 | 136,10 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 55 |
| KU73S50 | 3250613805531 | 142,30 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 55 |
| KU73S60 | 3250613805685 | 172,00 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 55 |
| KU76S10 | 3250613805722 | 190,00 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 55 |
| KU76S20 | 3250613805739 | 197,00 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 55 |
| KU76S40 | 3250613805746 | 214,80 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 55 |
| KU76S50 | 3250613805753 | 215,80 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 55 |
| KU76S60 | 3250613805760 | 270,70 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 55 |
| KU83CHE | 3250613806279 | 146,50 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 118 |
| KU83CHZ | 3250613806286 | 1.465,20 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 99 |
| KU83LHE | 3250613806293 | 102,80 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 99 |
| KU83LHZ | 3250613806309 | 1.027,30 € | 1 ST | H017 | 10 ST | 99 |
| KU8XCHE | 3250613806316 | 45,10 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 99 |
| KU8XCHZ | 3250613806323 | 449,50 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 99 |
| KU8XGE ★ | 3250613806866 | 18,10 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 99 |
| KU8XGZ ★ | 3250613806828 | 181,00 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 99 |
| KU8XKE ★ | 3250613806262 | 19,20 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 99 |
| KU8XKZ ★ | 3250613806835 | 185,00 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 99 |
| KU9B43GBE | 3250613806378 | 33,20 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 103 |
| KU9B43GBZ | 3250613806385 | 330,20 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 103 |
| KU9B43GVE | 3250613806392 | 26,00 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 103 |
| KU9B43GVZ | 3250613806408 | 259,30 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 103 |
| KU9K10H | 3250613806101 | 29,60 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 100 |
| KU9K11H | 3250613806118 | 29,80 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 100 |
| KU9K12H | 3250613806125 | 19,80 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 100 |
| KU9K13H | 3250613806132 | 19,80 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 100 |
| KU9K43HES | 3250613806156 | 10,10 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 100 |
| KU9K43HW | 3250613806163 | 103,40 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 100 |
| KU9K46HES | 3250613806170 | 11,70 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 100 |
| KU9K46HW | 3250613806187 | 135,60 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 100 |
| KU9K73HES | 3250613806194 | 13,70 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 100 |
| KU9K73HW | 3250613806200 | 177,60 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 100 |
| KU9K76HES | 3250613806217 | 15,60 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 100 |
| KU9K76HW | 3250613806224 | 209,50 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 100 |
| KU9S10HE | 4049857018161 | 31,30 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 82 |
| KU9S10HZ | 4049857018185 | 312,80 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 82 |
| KU9S115SBE | 3250613806415 | 61,40 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 82 |
| KU9S115SBZ | 3250613806422 | 614,20 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 82 |
| KU9S15ES | 3250613806699 | 3,10 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 82 |
| KU9S15HE | 3250613806330 | 54,40 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 82 |
| KU9S15HZ | 3250613806347 | 544,90 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 82 |
| KU9S30SVE | 3250613806439 | 21,70 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 103 |
| KU9S30SVZ | 3250613806446 | 215,80 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 103 |
| KU9S40SBE | 3250613806453 | 37,20 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 103 |
| KU9S40SBZ | 3250613806460 | 372,40 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 103 |
| KU9S46GBE | 3250613806477 | 33,20 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 103 |
| KU9S46GBZ | 3250613806484 | 330,20 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 103 |
| KU9S46GVE | 3250613806491 | 26,00 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 103 |
| KU9S46GVZ | 3250613806507 | 259,30 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 103 |
| KU9S80SBE | 3250613806514 | 42,70 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 82 |
| KU9S80SBZ | 3250613806521 | 427,20 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 82 |
| KU9S80VBE | 3250613806538 | 29,50 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 103 |
| KU9S80VBZ | 3250613806545 | 294,10 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 103 |
| KW16ST | 3250613931476 | 2,90 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 688 |
| KW1HC | 3250613931506 | 2,35 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 688 |
| KW1NBB | 3250613931599 | 14,30 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 688 |
| KW35ST | 3250613931483 | 3,50 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 688 |
| KWB01 | 3250613931322 | 0,96 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 694 |
| KWB02 | 3250613931339 | 2,90 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 694 |
| KWB03 | 3250613931513 | 0,83 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 688 |
| KWE01B | 3250613931605 | 0,42 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 692 |
| KWE01G | 3250613931254 | 0,42 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 692 |
| KWE01GR | 3250613931612 | 0,68 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 692 |
| KWE02B | 3250613931544 | 0,53 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 692 |
| KWE02G | 3250613931537 | 0,53 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 692 |
| KWE03B | 3250613931636 | 2,20 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 692 |
| KWE03G | 3250613931315 | 2,35 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 692 |
| KWE04B | 3250613931643 | 0,68 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 692 |
| KWE04G | 3250613931261 | 0,68 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 692 |
| KWE04GR | 3250613931650 | 0,96 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 692 |
| KWE05B | 3250613931667 | 0,53 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE05G | 3250613931674 | 0,53 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE06B | 3250613931681 | 0,68 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE06G | 3250613931698 | 0,83 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE07B | 3250613931704 | 0,42 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE07G | 3250613931711 | 0,42 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE07GR | 3250613931728 | 0,42 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE08B | 3250613931735 | 0,53 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE08G | 3250613931742 | 0,53 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE08GR | 3250613931759 | 0,53 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE09B | 3250613931766 | 0,53 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE09G | 3250613931773 | 0,53 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE09GR | 3250613931780 | 0,53 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE11B | 3250613931797 | 0,53 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE11G | 3250613931803 | 0,53 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE11GR | 3250613931810 | 0,53 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE12B | 3250613931827 | 0,53 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE12G | 3250613931834 | 0,53 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE12GR | 3250613931841 | 0,53 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE13B | 3250613931858 | 0,53 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE13G | 3250613931865 | 0,53 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE14B | 3250613931889 | 0,53 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE14G | 3250613931896 | 0,53 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE14GR | 3250613931902 | 0,53 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE15B | 3250613931919 | 0,68 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE15G | 3250613931926 | 0,68 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE15GR | 3250613931933 | 0,68 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE16B | 3250613931940 | 0,83 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE16G | 3250613931957 | 0,83 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE16GR | 3250613931964 | 0,83 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE17B | 3250613931308 | 1,28 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 692 |
| KWE18B | 3250613931971 | 0,42 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE18G | 3250613931490 | 0,42 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE18GR | 3250613931988 | 0,42 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE20G | 3250613931391 | 0,96 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE21G | 3250613931278 | 0,68 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 692 |
| KWE22G | 3250613931285 | 0,68 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 692 |
| KWE24B | 3250613931292 | 0,53 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 692 |
| KWE25G | 3250613931995 | 0,68 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 692 |
| KWE26G | 3250613932008 | 0,68 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 692 |
| KWE27G | 3250613932015 | 0,53 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 692 |
| KWE28G | 3250613932022 | 0,53 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 686 |
| KWE29B | 3250613932039 | 0,68 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 687 |
| KWJ001V | 3250613932046 | 1,28 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 687 |
| KWJ02B10 | 3250613931346 | 2,65 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 693 |
| KWJ02B2 | 3250613931377 | 0,53 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 693 |
| KWJ02B3 | 3250613931414 | 0,83 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 693 |
| KWJ02B4 | 3250613932053 | 2,35 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 693 |
| KWJ02B5 | 3250613932060 | 3,10 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 693 |
| KWJ02D10 | 3250613932077 | 3,60 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 687 |
| KWJ02D2 | 3250613931575 | 1,11 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 687 |
| KWJ02D3 | 3250613932084 | 0,83 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 687 |
| KWJ02D4 | 3250613932091 | 1,28 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 687 |
| KWJ02D5 | 3250613932107 | 1,56 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 687 |
| KWJ04A10 | 3250613932114 | 8,50 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 693 |
| KWJ04A12 | 3250613931469 | 3,75 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 693 |
| KWJ04A2 | 3250613932121 | 2,35 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 693 |
| KWJ04A3 | 3250613931452 | 3,60 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 693 |
| KWJ04A4 | 3250613932138 | 4,80 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 693 |
| KWJ04A5 | 3250613932145 | 5,90 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 693 |
| KWJ04B10 | 3250613931353 | 4,05 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 693 |
| KWJ04B2 | 3250613931384 | 0,83 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 693 |
| KWJ04B3 | 3250613931421 | 1,28 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 693 |
| KWJ04B4 | 3250613932152 | 2,35 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 693 |
| KWJ04B5 | 3250613932169 | 3,10 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 693 |
| KWJ04D10 | 3250613932176 | 3,90 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 687 |
| KWJ04D2 | 3250613931582 | 1,40 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 687 |
| KWJ06B10 | 3250613932183 | 5,80 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 693 |
| KWJ06B2 | 3250613932190 | 1,40 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 693 |
| KWJ06B3 | 3250613932206 | 1,87 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 693 |
| KWJ06B4 | 3250613932213 | 2,50 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 693 |
| KWJ06B5 | 3250613932220 | 3,20 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 693 |
| KWJ06D2 | 3250613932237 | 0,83 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 687 |
| KWJ10B10 | 3250613931360 | 4,20 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 693 |
| KWJ10B2 | 3250613931407 | 0,96 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 693 |
| KWJ10B3 | 3250613931438 | 1,28 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 693 |
| KWJ10D2 | 3250613931551 | 1,56 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 687 |
| KWJ150C2 | 3250613932244 | 17,60 € | 1 ST | H610 | 5 ST | 693 |
| KWJ150C3 | 3250613932251 | 25,50 € | 1 ST | H610 | 5 ST | 693 |
| KWJ16A10 | 3250613932268 | 14,80 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 693 |
| KWJ16A2 | 3250613932275 | 3,50 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 693 |
| KWJ16A3 | 3250613931445 | 1,28 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 693 |
| KWJ16B2 | 3250613932480 | 3,60 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 693 |
| KWJ16B3 | 3250613932497 | 4,30 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 693 |
| KWJ16B5 | 3250613932503 | 9,30 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 693 |
| KWJ16D2 | 3250613931568 | 1,87 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 687 |
| KWJ35A10 | 3250613932282 | 21,00 € | 1 ST | H610 | 5 ST | 693 |
| KWJ35A2 | 3250613932299 | 4,20 € | 1 ST | H610 | 5 ST | 693 |
| KWJ35A3 | 3250613932305 | 6,30 € | 1 ST | H610 | 5 ST | 693 |
| KWJ35B2 | 3250613932459 | 4,30 € | 1 ST | H610 | 5 ST | 693 |
| KWJ35B3 | 3250613932466 | 6,40 € | 1 ST | H610 | 5 ST | 693 |
| KWJ35B5 | 3250613932473 | 11,90 € | 1 ST | H610 | 5 ST | 693 |
| KWJ70C2 | 3250613932312 | 8,50 € | 1 ST | H610 | 5 ST | 693 |
| KWJ70C3 | 3250613932329 | 11,70 € | 1 ST | H610 | 5 ST | 693 |
| KWL001 | 3250613931216 | 144,60 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 688 |
| KWL002 | 3250613931223 | 56,90 € | 1 SET | H610 | 1 SET | 688 |
| KWL003 | 3250613931230 | 56,90 € | 1 SET | H610 | 1 SET | 688 |
| KWL004 | 3250613931247 | 11,20 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 688 |
| KWL005 | 3250613932510 | 7,10 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 688 |
| KWL006 | 3250613932527 | 26,30 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 688 |
| KWP000T | 3250613932336 | 4,05 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 685 |
| KWP02LE | 3250613932343 | 1,11 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 685 |
| KWP02LL | 3250613932350 | 1,11 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 685 |
| KWP02LN | 3250613932367 | 1,11 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 685 |
| KWP02ME | 3250613932374 | 1,11 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 685 |
| KWP02ML | 3250613932381 | 1,11 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 685 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| KWP02MN | 3250613932398 | 1,11 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 685 |
| KWP02RE | 3250613932404 | 1,11 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 685 |
| KWP02RL | 3250613932411 | 1,11 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 685 |
| KWP02RN | 3250613932428 | 1,11 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 685 |
| KXA02E | 3250613941741 | 3,75 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 690 |
| KXA02LH | 3250613941734 | 0,68 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 689 |
| KXA02LX | 3250613941994 | 3,35 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 689 |
| KXA02NH | 3250613941772 | 0,83 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 689 |
| KXA02VB | 3250613942007 | 4,40 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 691 |
| KXA04I1 | 3250613941758 | 5,60 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 690 |
| KXA04I2 | 3250613941789 | 4,95 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 690 |
| KXA04I3 | 3250613941727 | 4,30 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 690 |
| KXA04I4 | 3250613941765 | 2,90 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 691 |
| KXA04I5 | 3250613942014 | 2,50 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 691 |
| KXA04I6 | 3250613942021 | 5,60 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 691 |
| KXA04I7 | 3250613942038 | 7,10 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 691 |
| KXA04KD | 3250613942045 | 4,20 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 691 |
| KXA04LH | 3250613941796 | 0,68 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 689 |
| KXA04LX | 3250613942052 | 3,35 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 689 |
| KXA04ND | 3250613941802 | 3,75 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 690 |
| KXA04NH | 3250613941826 | 0,83 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 689 |
| KXA04VB | 3250613942069 | 4,40 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 691 |
| KXA06LH | 3250613941833 | 1,87 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 689 |
| KXA06NH | 3250613941857 | 2,20 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 689 |
| KXA10E | 3250613941895 | 5,50 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 690 |
| KXA10L | 3250613941871 | 1,70 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 689 |
| KXA10LH | 3250613942076 | 2,35 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 689 |
| KXA10N | 3250613941901 | 1,99 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 689 |
| KXA10ND | 3250613941888 | 5,30 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 690 |
| KXA10NH | 3250613942083 | 2,35 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 689 |
| KXA16E | 3250613941932 | 6,60 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 690 |
| KXA16L | 3250613941918 | 2,20 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 689 |
| KXA16LH | 3250613942090 | 3,35 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 689 |
| KXA16N | 3250613941949 | 2,90 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 689 |
| KXA16ND | 3250613941925 | 7,00 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 690 |
| KXA16NH | 3250613942106 | 3,35 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 689 |
| KXA35L | 3250613941956 | 4,95 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 689 |
| KXA35N | 3250613941970 | 5,50 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 689 |
| KXB04E | 3250613941819 | 3,10 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 690 |
| KXB04EX | 3250613942113 | 9,50 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 689 |
| KXB04F5 | 3250613942120 | 7,70 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 691 |
| KXB04F6 | 3250613942137 | 9,80 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 691 |
| KXB06E | 3250613941840 | 5,60 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 690 |
| KXB10E | 3250613942144 | 5,90 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 690 |
| KXB150LH | 3250613941864 | 37,50 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 689 |
| KXB150NH | 3250613942151 | 34,00 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 689 |
| KXB16E | 3250613942168 | 7,70 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 690 |
| KXB35E | 3250613941963 | 11,50 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 690 |
| KXB35E1 | 3250613942175 | 11,80 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 690 |
| KXB35LH | 3250613942182 | 6,40 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 689 |
| KXB35NH | 3250613942199 | 6,40 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 689 |
| KXB70E | 3250613942205 | 31,30 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 690 |
| KXB70LH | 3250613941987 | 20,00 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 689 |
| KXB70NH | 3250613942212 | 21,80 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 689 |
| KYA02E | 3250613951214 | 3,75 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 683 |
| KYA02E2 | 3250613951399 | 3,50 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 683 |
| KYA02E3 | 3250613951405 | 4,20 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 683 |
| KYA02E4 | 3250613951412 | 5,30 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 683 |
| KYA02EP | 3250613951429 | 3,35 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 684 |
| KYA02I1 | 3250613951276 | 5,80 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 684 |
| KYA02I2 | 3250613951252 | 3,75 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 684 |
| KYA02I3 | 3250613951221 | 4,05 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 684 |
| KYA02I4 | 3250613951238 | 2,65 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 684 |
| KYA02I5 | 3250613951269 | 3,75 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 684 |
| KYA02KD | 3250613951436 | 3,35 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 685 |
| KYA02LH | 3250613951207 | 1,11 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 682 |
| KYA02LH2 | 3250613951443 | 0,96 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 682 |
| KYA02LH3 | 3250613951450 | 1,28 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 682 |
| KYA02LH4 | 3250613951467 | 1,56 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 682 |
| KYA02LP | 3250613951474 | 0,96 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 684 |
| KYA02NH | 3250613951245 | 1,11 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 682 |
| KYA02NH2 | 3250613951481 | 0,96 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 683 |
| KYA02NH3 | 3250613951498 | 1,28 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 683 |
| KYA02NH4 | 3250613951504 | 1,56 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 683 |
| KYA02NP | 3250613951511 | 0,96 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 684 |
| KYA04E | 3250613951306 | 3,75 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 683 |
| KYA04E2 | 3250613951528 | 3,75 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 683 |
| KYA04E3 | 3250613951535 | 4,40 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 683 |
| KYA04E4 | 3250613951542 | 5,60 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 683 |
| KYA04HIB | 3250613951559 | 2,90 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 685 |
| KYA04LH | 3250613951283 | 1,28 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 682 |
| KYA04LH2 | 3250613951566 | 1,28 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 682 |
| KYA04LH3 | 3250613951573 | 1,56 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 682 |
| KYA04LH4 | 3250613951580 | 1,99 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 682 |
| KYA04ND | 3250613951290 | 3,75 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 683 |
| KYA04NH | 3250613951313 | 1,28 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 682 |
| KYA04NH2 | 3250613951597 | 1,28 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 683 |
| KYA04NH3 | 3250613951603 | 1,56 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 683 |
| KYA04NH4 | 3250613951610 | 1,99 € | 1 ST | H610 | 100 ST | 683 |
| KYA06E2 | 3250613951627 | 4,95 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 683 |
| KYA06LH2 | 3250613951634 | 1,87 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 682 |
| KYA06NH2 | 3250613951641 | 1,87 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 683 |
| KYA10E2 | 3250613951658 | 5,80 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 683 |
| KYA10LH2 | 3250613951665 | 2,65 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 682 |
| KYA10NH2 | 3250613951672 | 2,65 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 683 |
| KYA16E2 | 3250613951689 | 6,90 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 683 |
| KYA16LH2 | 3250613951696 | 3,35 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 682 |
| KYA16NH2 | 3250613951702 | 3,35 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 683 |
| KYB10E | 3250613951337 | 5,60 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 683 |
| KYB10LH | 3250613951320 | 2,50 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 682 |
| KYB10NH | 3250613951344 | 2,50 € | 1 ST | H610 | 50 ST | 682 |
| KYB16E | 3250613951375 | 7,10 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 683 |
| KYB16LH | 3250613951351 | 3,75 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 682 |
| KYB16ND | 3250613951368 | 7,50 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 683 |
| KYB16NH | 3250613951382 | 3,75 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 682 |
| KZ021 | 3250613960216 | 7,40 € | 1 ST | H601 | 1 ST | 749 |
| KZ058 | 3250613960582 | 2,50 € | 1 ST | H601 | 10 ST | 932 |
| KZ059 | 3250613960599 | 1,36 € | 1 ST | H601 | 10 ST | 1097 |
| KZ060 | 3250613960605 | 8,70 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 681 |
| KZ062 | 3250613960629 | 3,50 € | 1 SET | H610 | 1 SET | 681 |
| KZ064 | 3250613960643 | 43,70 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 673 |
| KZN021 | 3250613961701 | 1,21 € | 1 ST | H601 | 50 ST | 752 |
| KZN023 | 3250613961718 | 0,74 € | 1 ST | H601 | 10 ST | 1097 |
| KZN024 | 3250613961725 | 0,80 € | 1 ST | H601 | 10 ST | 1097 |
| KZN027 | 3250613961763 | 0,80 € | 1 ST | H601 | 50 ST | 752 |
| KZN028 | 3250613961770 | 0,80 € | 1 ST | H601 | 50 ST | 752 |
| KZN030 | 3250613961794 | 0,80 € | 1 ST | H601 | 10 ST | 749 |
| **L** | | | | | | |
| L00 | 4010330740046 | 46,00 € | 1 ST | H604 | 4 ST | 732 |
| L00C | 4010330740053 | 82,60 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 732 |
| L00M | 4010330740077 | 62,90 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 732 |
| L00R | 4010330740084 | 52,70 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 732 |
| L00T | 4010330740091 | 95,00 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 733 |
| L01R | 4010330740008 | 16,90 € | 1 ST | H604 | 12 ST | 732 |
| L061 | 4010330661846 | 1,74 € | 1 ST | H450 | 20 ST | 1098 |
| L063L | 4010330740275 | 31,00 € | 1 ST | H602 | 10 ST | 745 |
| L063L1 | 4010330740930 | 31,10 € | 1 ST | H602 | 10 ST | 745 |
| L063M | 3250610740613 | 140,20 € | 1 ST | H623 | 3 ST | 746 |
| L066M | 3250614133787 | 148,30 € | 1 ST | H623 | 3 ST | 746 |
| L14 | 4010330740282 | 5,50 € | 1 ST | H602 | 15 ST | 748 |
| L14D | 4010330740299 | 6,30 € | 1 ST | H602 | 10 ST | 748 |
| L17B | 4010330740329 | 10,50 € | 1 ST | H602 | 10 ST | 748 |
| L250A | 3250610740958 | 73,60 € | 1 ST | H602 | 1 ST | 746 |
| L250E | 3250610740972 | 20,30 € | 1 ST | H621 | 1 ST | 746 |
| L25L | 4010330740336 | 31,30 € | 1 ST | H602 | 10 ST | 745 |
| L45 | 4010330740398 | 25,70 € | 1 ST | H602 | 10 ST | 750 |
| L501PV | 3250614124815 | 12,30 € | 1 ST | H623 | 12 ST | 763 |
| L502PV | 3250614124822 | 26,30 € | 1 ST | H623 | 6 ST | 763 |
| L54 | 4010330740428 | 10,20 € | 1 ST | H602 | 15 ST | 748 |
| L54D | 4010330740435 | 11,40 € | 1 ST | H602 | 10 ST | 748 |
| L630A | 3250610740965 | 185,00 € | 1 ST | H602 | 1 ST | 746 |
| L630E | 3250610740989 | 28,40 € | 1 ST | H621 | 1 ST | 746 |
| L63L | 4010330740503 | 40,70 € | 1 ST | H602 | 10 ST | 745 |
| L71M | 3250610740569 | 52,60 € | 1 ST | H621 | 12 ST | 751 |
| L72M | 3250610740576 | 67,30 € | 1 ST | H621 | 6 ST | 751 |
| L73M | 3250610740583 | 146,80 € | 1 ST | H621 | 4 ST | 751 |
| L74M | 3250610740590 | 182,70 € | 1 ST | H621 | 3 ST | 751 |
| L75M | 3250610740606 | 67,30 € | 1 ST | H621 | 6 ST | 751 |
| L76M | 3250610740859 | 182,70 € | 1 ST | H621 | 3 ST | 751 |
| L8532C02 | 3250614128134 | 60,10 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 761 |
| L8532C04 | 3250614128141 | 60,10 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 761 |
| L8532C06 | 3250614128158 | 60,10 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 761 |
| L8532C10 | 3250614128165 | 60,10 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 761 |
| L8532C16 | 3250614128172 | 60,10 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 761 |
| L8532C20 | 3250614128189 | 60,10 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 761 |
| L8532C25 | 3250614128196 | 60,10 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 761 |
| L921N | 4010330740763 | 77,30 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 751 |
| L936C1-02 | 3250614128202 | 60,10 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 761 |
| L936C1-04 | 3250614128219 | 60,10 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 761 |
| L936C1-06 | 3250614128226 | 60,10 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 761 |
| L936C1-10 | 3250614128233 | 62,90 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 761 |
| L936C1-16 | 3250614128240 | 62,90 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 761 |
| L936C1-20 | 3250614128257 | 62,90 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 761 |
| L936C1-25 | 3250614128264 | 62,90 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 761 |
| L936C1-30 | 3250614128271 | 67,30 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 761 |
| L936C1-35 | 3250614128288 | 67,30 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 761 |
| L936C1-40 | 3250614128295 | 67,30 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 761 |
| LD01-02AD-1 | 3250614131554 | 62,90 € | 100 ST | H621 | 20 ST | 750 |
| LD01-02AD-3 | 3250614131561 | 156,30 € | 100 ST | H621 | 20 ST | 750 |
| LD01K16-1AS | 3250614131479 | 3,20 € | 1 ST | H621 | 20 ST | 749 |
| LD01K16-3AS | 3250614131516 | 7,80 € | 1 ST | H621 | 5 ST | 749 |
| LD02K63-1KS | 3250614131493 | 5,30 € | 1 ST | H621 | 20 ST | 750 |
| LD02K63-1SS | 3250614131486 | 3,90 € | 1 ST | H621 | 20 ST | 750 |
| LD02K63-3KS | 3250614131530 | 9,30 € | 1 ST | H621 | 5 ST | 750 |
| LD02K63-3SS | 3250614131523 | 9,30 € | 1 ST | H621 | 5 ST | 750 |
| LD042 | 3250614040016 | 4,70 € | 1 ST | H621 | 9 ST | 749 |
| LD043 | 3250614040030 | 5,10 € | 1 ST | H621 | 9 ST | 750 |
| LD046 | 3250614040047 | 12,90 € | 1 ST | H621 | 3 ST | 750 |
| LD047 | 3250614040023 | 11,70 € | 1 ST | H621 | 3 ST | 749 |
| LDTIV080 | 3250614131653 | 521,40 € | 100 ST | H620 | 1 ST | 758 |
| LDTIV100 | 3250614131660 | 521,40 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 758 |
| LE063H | 3250614141003 | 13,20 € | 1 SET | H621 | 1 SET | 746 |
| LE063SH | 3250614141133 | 60,70 € | 1 SET | H621 | 1 SET | 747 |
| LE06XSM | 3250614141232 | 143,70 € | 1 ST | H621 | 12 ST | 747 |
| LE1402 | 3250614124006 | 54,70 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 753 |
| LE1404 | 3250614124013 | 54,70 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 753 |
| LE1406 | 3250614124020 | 54,70 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 753 |
| LE1410 | 3250614124037 | 44,30 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 753 |
| LE1416 | 3250614124044 | 44,30 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 753 |
| LE1418S | 3250614124297 | 9,40 € | 1 ST | H621 | 10 ST | 755 |
| LE14H | 3250614131455 | 31,50 € | 100 ST | H621 | 50 ST | 755 |
| LE14M | 3250614131004 | 15,70 € | 1 ST | H621 | 1 ST | 751 |
| LE14P02 | 3250614124143 | 28,80 € | 100 ST | H621 | 50 ST | 754 |
| LE14P04 | 3250614124150 | 28,80 € | 100 ST | H621 | 50 ST | 754 |
| LE14P06 | 3250614124167 | 28,80 € | 100 ST | H621 | 50 ST | 754 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LE14P10 | 3250614124174 | 28,80 € | 100 ST | H621 | 50 ST | 754 |
| LE14SI | 3250614124112 | 101,70 € | 100 ST | H621 | 20 ST | 754 |
| LE14SK | 3250614124105 | 64,10 € | 100 ST | H621 | 10 ST | 754 |
| LE16DLSK | 3250614131844 | 97,80 € | 100 ST | H621 | 20 ST | 758 |
| LE16NDZSK | 3250614131851 | 94,50 € | 100 ST | H621 | 5 ST | 758 |
| LE1820 | 3250614124051 | 54,70 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 753 |
| LE1825 | 3250614124068 | 54,70 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 753 |
| LE1832 | 3250614131387 | 71,80 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 753 |
| LE1835 | 3250614124075 | 74,70 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 753 |
| LE1840 | 3250614131394 | 74,70 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 753 |
| LE1850 | 3250614124082 | 74,70 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 753 |
| LE1863 | 3250614124099 | 74,70 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 753 |
| LE18H | 3250614124280 | 289,30 € | 100 ST | H621 | 25 ST | 755 |
| LE18P02 | 3250614124198 | 31,50 € | 100 ST | H621 | 50 ST | 754 |
| LE18P04 | 3250614124204 | 31,50 € | 100 ST | H621 | 50 ST | 754 |
| LE18P06 | 3250614124211 | 31,50 € | 100 ST | H621 | 50 ST | 754 |
| LE18P10 | 3250614124228 | 31,50 € | 100 ST | H621 | 50 ST | 754 |
| LE18P16 | 3250614124235 | 31,50 € | 100 ST | H621 | 50 ST | 754 |
| LE18P20 | 3250614124242 | 31,50 € | 100 ST | H621 | 50 ST | 754 |
| LE18P25 | 3250614124259 | 31,50 € | 100 ST | H621 | 50 ST | 754 |
| LE18P35 | 3250614124266 | 31,50 € | 100 ST | H621 | 50 ST | 754 |
| LE18P50 | 3250614124273 | 31,50 € | 100 ST | H621 | 50 ST | 754 |
| LE18SI | 3250614124136 | 114,60 € | 100 ST | H621 | 20 ST | 754 |
| LE18SIP | 3250614131431 | 120,40 € | 100 ST | H621 | 20 ST | 754 |
| LE18SK | 3250614124129 | 67,10 € | 100 ST | H621 | 10 ST | 754 |
| LE2702 | 3250614124358 | 54,70 € | 100 ST | H620 | 5 ST | 756 |
| LE2704 | 3250614124365 | 54,70 € | 100 ST | H620 | 5 ST | 756 |
| LE2706 | 3250614124372 | 54,70 € | 100 ST | H620 | 5 ST | 756 |
| LE2710 | 3250614124389 | 41,10 € | 100 ST | H620 | 5 ST | 756 |
| LE2716 | 3250614124396 | 41,10 € | 100 ST | H620 | 5 ST | 756 |
| LE2720 | 3250614124402 | 54,70 € | 100 ST | H620 | 5 ST | 756 |
| LE2725 | 3250614124419 | 54,70 € | 100 ST | H620 | 5 ST | 756 |
| LE2733S | 3250614124594 | 10,30 € | 1 ST | H621 | 1 ST | 759 |
| LE27AD | 3250614132063 | 91,70 € | 100 ST | H621 | 20 ST | 748 |
| LE27F02 | 3250614133060 | 54,70 € | 100 ST | H620 | 5 ST | 756 |
| LE27F04 | 3250614133077 | 54,70 € | 100 ST | H620 | 5 ST | 756 |
| LE27F06 | 3250614133084 | 54,70 € | 100 ST | H620 | 5 ST | 756 |
| LE27F10 | 3250614133091 | 41,10 € | 100 ST | H620 | 5 ST | 756 |
| LE27F16 | 3250614133107 | 41,10 € | 100 ST | H620 | 5 ST | 756 |
| LE27F20 | 3250614133114 | 54,70 € | 100 ST | H620 | 5 ST | 756 |
| LE27F25 | 3250614133121 | 54,70 € | 100 ST | H620 | 5 ST | 756 |
| LE27FF02 | 3250614131707 | 576,20 € | 100 ST | H620 | 5 ST | 756 |
| LE27FF04 | 3250614131714 | 443,80 € | 100 ST | H620 | 5 ST | 756 |
| LE27FF06 | 3250614131721 | 468,00 € | 100 ST | H620 | 5 ST | 756 |
| LE27FF10 | 3250614131738 | 355,30 € | 100 ST | H620 | 5 ST | 756 |
| LE27FF16 | 3250614131745 | 338,60 € | 100 ST | H620 | 5 ST | 756 |
| LE27FF20 | 3250614131752 | 338,60 € | 100 ST | H620 | 5 ST | 756 |
| LE27FF25 | 3250614131769 | 385,70 € | 100 ST | H620 | 5 ST | 756 |
| LE27H | 3250614131882 | 210,60 € | 100 ST | H621 | 25 ST | 759 |
| LE27IR | 3250614132049 | 96,00 € | 100 ST | H621 | 1 ST | 749 |
| LE27K-3 | 3250614132087 | 1.619,10 € | 100 ST | H621 | 4 ST | 748 |
| LE27K-KS | 3250614132001 | 4,05 € | 1 ST | H621 | 20 ST | 748 |
| LE27K-SS | 3250614132018 | 4,05 € | 1 ST | H621 | 20 ST | 748 |
| LE27P02 | 3250614124495 | 41,10 € | 100 ST | H621 | 25 ST | 759 |
| LE27P04 | 3250614124501 | 41,10 € | 100 ST | H621 | 25 ST | 759 |
| LE27P06 | 3250614124518 | 41,10 € | 100 ST | H621 | 25 ST | 759 |
| LE27P10 | 3250614124525 | 41,10 € | 100 ST | H621 | 25 ST | 759 |
| LE27P16 | 3250614124532 | 41,10 € | 100 ST | H621 | 25 ST | 759 |
| LE27P20 | 3250614124549 | 44,30 € | 100 ST | H621 | 25 ST | 759 |
| LE27P25 | 3250614124556 | 44,30 € | 100 ST | H621 | 25 ST | 759 |
| LE27RP02 | 3250614131905 | 51,60 € | 100 ST | H621 | 50 ST | 760 |
| LE27RP04 | 3250614131912 | 51,60 € | 100 ST | H621 | 50 ST | 760 |
| LE27RP06 | 3250614131929 | 51,60 € | 100 ST | H621 | 50 ST | 760 |
| LE27RP10 | 3250614131936 | 51,60 € | 100 ST | H621 | 50 ST | 760 |
| LE27RP16 | 3250614131943 | 51,60 € | 100 ST | H621 | 50 ST | 760 |
| LE27RP20 | 3250614131950 | 51,60 € | 100 ST | H621 | 50 ST | 760 |
| LE27RP25 | 3250614131967 | 51,60 € | 100 ST | H621 | 50 ST | 760 |
| LE27SIP | 3250614131868 | 153,00 € | 100 ST | H621 | 20 ST | 758 |
| LE27SK | 3250614124464 | 88,50 € | 100 ST | H621 | 10 ST | 758 |
| LE3335 | 3250614124426 | 91,40 € | 100 ST | H620 | 5 ST | 757 |
| LE3350 | 3250614124433 | 91,40 € | 100 ST | H620 | 5 ST | 757 |
| LE3363 | 3250614124440 | 91,40 € | 100 ST | H620 | 5 ST | 757 |
| LE33AD | 3250614132070 | 96,00 € | 100 ST | H621 | 20 ST | 748 |
| LE33F35 | 3250614133138 | 91,40 € | 100 ST | H620 | 5 ST | 757 |
| LE33F50 | 3250614133145 | 91,40 € | 100 ST | H620 | 5 ST | 757 |
| LE33F63 | 3250614133152 | 91,40 € | 100 ST | H620 | 5 ST | 757 |
| LE33FF35 | 3250614131776 | 498,60 € | 100 ST | H620 | 5 ST | 757 |
| LE33FF50 | 3250614131783 | 623,80 € | 100 ST | H620 | 5 ST | 757 |
| LE33FF63 | 3250614131790 | 640,30 € | 100 ST | H620 | 5 ST | 757 |
| LE33H | 3250614131899 | 127,40 € | 100 ST | H621 | 1 ST | 759 |
| LE33K-3 | 3250614132094 | 2.341,70 € | 100 ST | H621 | 6 ST | 748 |
| LE33K-KS | 3250614132025 | 4,95 € | 1 ST | H621 | 20 ST | 748 |
| LE33K-SS | 3250614132032 | 4,95 € | 1 ST | H621 | 20 ST | 748 |
| LE33P35 | 3250614124563 | 67,30 € | 100 ST | H621 | 25 ST | 759 |
| LE33P50 | 3250614124570 | 67,30 € | 100 ST | H621 | 25 ST | 759 |
| LE33P63 | 3250614124587 | 67,30 € | 100 ST | H621 | 25 ST | 759 |
| LE33RP35 | 3250614131974 | 60,10 € | 100 ST | H621 | 50 ST | 760 |
| LE33RP50 | 3250614131981 | 60,10 € | 100 ST | H621 | 50 ST | 760 |
| LE33RP63 | 3250614131998 | 60,10 € | 100 ST | H621 | 50 ST | 760 |
| LE33SI | 3250614124471 | 166,00 € | 100 ST | H621 | 20 ST | 758 |
| LE33SIP | 3250614131875 | 181,80 € | 100 ST | H621 | 20 ST | 758 |
| LE33SK | 3250614124488 | 119,20 € | 100 ST | H621 | 10 ST | 758 |
| LE7XSH | 3250614141140 | 36,40 € | 1 SET | H621 | 1 SET | 751 |
| LF301G | 3250614062360 | 104,50 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 761 |
| LF302G | 3250614062377 | 104,50 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 761 |
| LF302PV | 3250614061509 | 1.460,30 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 763 |
| LF303PV | 3250614061516 | 1.460,30 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 763 |
| LF304G | 3250614062384 | 104,50 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 761 |
| LF304PV | 3250614061523 | 1.460,30 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 763 |
| LF306G | 3250614062391 | 104,50 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 761 |
| LF306PV | 3250614061530 | 1.460,30 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 763 |
| LF308PV | 3250614061547 | 1.460,30 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 763 |
| LF310G | 3250614062414 | 104,50 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 761 |
| LF310PV | 3250614061554 | 1.460,30 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 763 |
| LF312PV | 3250614061561 | 1.460,30 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 763 |
| LF316G | 3250614062438 | 104,50 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 761 |
| LF316PV | 3250614061578 | 1.460,30 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 763 |
| LF320G | 3250614062445 | 104,50 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 762 |
| LF320PV | 3250614061585 | 1.460,30 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 763 |
| LF325G | 3250614062452 | 104,50 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 762 |
| LF332G | 3250614062469 | 104,50 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 762 |
| LF402G | 3250614062476 | 172,00 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 762 |
| LF404G | 3250614062483 | 172,00 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 762 |
| LF406G | 3250614062490 | 172,00 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 762 |
| LF410G | 3250614062513 | 172,00 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 762 |
| LF416G | 3250614062537 | 172,00 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 762 |
| LF420G | 3250614062544 | 172,00 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 762 |
| LF425G | 3250614062551 | 172,00 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 762 |
| LF432G | 3250614062568 | 172,00 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 762 |
| LF440G | 3250614062575 | 172,00 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 762 |
| LF516G | 3250614062605 | 299,50 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 762 |
| LF520G | 3250614062612 | 299,50 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 762 |
| LF525G | 3250614062629 | 299,50 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 762 |
| LF532G | 3250614062636 | 299,50 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 762 |
| LF540G | 3250614062704 | 299,50 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 762 |
| LF550G | 3250614062711 | 299,50 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 762 |
| LF563G | 3250614062728 | 299,50 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 763 |
| LF580G | 3250614062735 | 299,50 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 763 |
| LF599G | 3250614062759 | 299,50 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 763 |
| LL217U | 3250614122170 | 425,00 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 733 |
| LM30080 | 3250614131400 | 718,10 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 753 |
| LM30100 | 3250614131417 | 718,10 € | 100 ST | H620 | 10 ST | 753 |
| LM30P80 | 3250614131448 | 187,60 € | 100 ST | H621 | 10 ST | 755 |
| LM30SK | 3250614131424 | 1.219,70 € | 100 ST | H621 | 1 ST | 754 |
| LNDZ02 | 3250614131585 | 67,10 € | 100 ST | H620 | 25 ST | 757 |
| LNDZ04 | 3250614131592 | 67,10 € | 100 ST | H620 | 25 ST | 757 |
| LNDZ06 | 3250614131608 | 67,10 € | 100 ST | H620 | 25 ST | 757 |
| LNDZ10 | 3250614131615 | 67,10 € | 100 ST | H620 | 25 ST | 757 |
| LNDZ16 | 3250614131622 | 67,10 € | 100 ST | H620 | 25 ST | 757 |
| LNDZ20 | 3250614131639 | 67,10 € | 100 ST | H620 | 25 ST | 757 |
| LNDZ25 | 3250614131646 | 67,10 € | 100 ST | H620 | 25 ST | 757 |
| LNH00-4G | 3250614126444 | 13,90 € | 1 ST | H621 | 1 ST | 744 |
| LNH00-4GS | 3250614126451 | 99,80 € | 1 ST | H621 | 1 ST | 744 |
| LNH000006M6A | 3250614125652 | 5,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH000010M6A | 3250614125669 | 5,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH000016M6A | 3250614125676 | 5,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH000020M6A | 3250614125683 | 5,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH000025M6A | 3250614125690 | 5,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH000035M6A | 3250614125706 | 5,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH000040M6A | 3250614125713 | 5,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH000050M6A | 3250614125720 | 5,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH000063M6A | 3250614125737 | 5,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH00010M6 | 3250614125249 | 7,60 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH00016M6 | 3250614125256 | 7,60 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH00020M6 | 3250614125263 | 7,60 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH00025M6 | 3250614125270 | 7,60 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH0002M | 3250614134746 | 6,30 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 734 |
| LNH00035M6 | 3250614125287 | 7,60 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH0004M | 3250614134753 | 6,30 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 734 |
| LNH00050M6 | 3250614125294 | 7,60 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH00050M6A | 3250614125799 | 7,40 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH00063M6 | 3250614125300 | 7,60 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH00063M6A | 3250614125805 | 7,40 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH0006M | 3250614120657 | 6,30 € | 1 ST | H603 | 3 ST | 734 |
| LNH0006MK | 3250614122422 | 4,40 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 735 |
| LNH00080M6 | 3250614125317 | 7,60 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH00080M6A | 3250614125812 | 7,40 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH00100M6 | 3250614125324 | 7,60 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH00100M6A | 3250614125829 | 7,40 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH0010M | 3250614120664 | 4,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 734 |
| LNH0010MK | 3250614122439 | 4,40 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 735 |
| LNH0016M | 3250614120671 | 4,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 734 |
| LNH0016M6 | 3250614125331 | 9,20 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH0016M6A | 3250614125836 | 9,30 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH0016MK | 3250614122446 | 4,40 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 735 |
| LNH0020M | 3250614120688 | 4,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 734 |
| LNH0020M6 | 3250614125348 | 9,20 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH0020M6A | 3250614125843 | 9,30 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH0020MK | 3250614122453 | 4,40 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 735 |
| LNH0025M | 3250614120695 | 4,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 734 |
| LNH0025M6 | 3250614125355 | 9,20 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH0025M6A | 3250614125850 | 9,30 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH0025MK | 3250614122460 | 4,40 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 735 |
| LNH0032M | 3250614120701 | 4,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 734 |
| LNH0032MK | 3250614122477 | 4,40 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 735 |
| LNH0035M | 3250614132834 | 4,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 734 |
| LNH0035M6 | 3250614125362 | 9,20 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH0035M6A | 3250614125867 | 9,30 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH0035MK | 3250614132988 | 4,40 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 735 |
| LNH0040M | 3250614120718 | 4,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 734 |
| LNH0040MK | 3250614122484 | 4,40 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 735 |
| LNH0050M | 3250614120725 | 4,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 734 |
| LNH0050M6 | 3250614125379 | 9,20 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH0050M6A | 3250614125874 | 9,30 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH0050MK | 3250614122491 | 4,40 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 735 |
| LNH0063M | 3250614120732 | 4,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 734 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LNH0063M6 | 3250614125386 | 9,20 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH0063M6A | 3250614125881 | 9,30 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH0063MK | 3250614122507 | 4,40 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 735 |
| LNH0080M | 3250614120749 | 4,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 734 |
| LNH0080M6 | 3250614125393 | 9,20 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH0080M6A | 3250614125898 | 9,30 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH0080MK | 3250614122514 | 4,40 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 735 |
| LNH00TM | 3250614126383 | 5,10 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 744 |
| LNH0100M | 3250614120756 | 4,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 734 |
| LNH0100M6 | 3250614125409 | 9,20 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH0100M6A | 3250614125904 | 9,30 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH0100MK | 3250614122521 | 4,40 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 735 |
| LNH010M | 3250614134760 | 6,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 734 |
| LNH0125M | 3250614120763 | 6,30 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 734 |
| LNH0125M6 | 3250614125416 | 9,20 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH0125M6A | 3250614125911 | 9,30 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH0125MK | 3250614122538 | 6,60 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 735 |
| LNH0160M | 3250614120770 | 6,30 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 734 |
| LNH0160MK | 3250614122545 | 6,60 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 735 |
| LNH016M | 3250614134777 | 6,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 734 |
| LNH020M | 3250614134784 | 6,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 734 |
| LNH025M | 3250614134791 | 6,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 734 |
| LNH032M | 3250614134739 | 6,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 734 |
| LNH035M | 3250614134807 | 6,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 734 |
| LNH040M | 3250614134814 | 6,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 734 |
| LNH050M | 3250614141164 | 6,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 734 |
| LNH063M | 3250614141171 | 6,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 734 |
| LNH080M | 3250614141188 | 6,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 734 |
| LNH0TM | 3250614126390 | 7,60 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 744 |
| LNH100M | 3250614141195 | 6,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 734 |
| LNH1025M | 3250614132841 | 7,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 735 |
| LNH1025M6 | 3250614125423 | 13,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH1025M6A | 3250614125928 | 13,60 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH1025MK | 3250614132995 | 10,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 736 |
| LNH1032M | 3250614120787 | 7,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 735 |
| LNH1032MK | 3250614122569 | 10,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 736 |
| LNH1035M | 3250614132858 | 7,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 735 |
| LNH1035M6 | 3250614125430 | 13,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH1035M6A | 3250614125935 | 13,60 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH1035MK | 3250614133008 | 10,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 736 |
| LNH1040M | 3250614120794 | 7,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 735 |
| LNH1040MK | 3250614122576 | 10,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 736 |
| LNH1050M | 3250614120800 | 7,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 735 |
| LNH1050M6 | 3250614125447 | 13,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH1050M6A | 3250614125942 | 13,60 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH1050MK | 3250614122583 | 10,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 736 |
| LNH1063M | 3250614120817 | 7,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 735 |
| LNH1063M6 | 3250614125454 | 13,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH1063M6A | 3250614125959 | 13,60 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH1063MK | 3250614122590 | 10,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 736 |
| LNH1080M | 3250614120824 | 7,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 735 |
| LNH1080M6 | 3250614125461 | 13,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH1080M6A | 3250614125966 | 13,60 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH1080MK | 3250614122606 | 10,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 736 |
| LNH1100M | 3250614120831 | 7,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 735 |
| LNH1100M6 | 3250614125478 | 13,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH1100M6A | 3250614125973 | 13,60 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH1100MK | 3250614122613 | 10,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 736 |
| LNH1125M | 3250614120848 | 7,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 735 |
| LNH1125M6 | 3250614125485 | 13,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH1125M6A | 3250614125980 | 13,60 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH1125MK | 3250614122620 | 10,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 736 |
| LNH1160M | 3250614120855 | 7,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 735 |
| LNH1160M6 | 3250614125492 | 13,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH1160M6A | 3250614125997 | 13,60 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH1160MK | 3250614122637 | 10,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 736 |
| LNH1200M | 3250614120862 | 11,10 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 735 |
| LNH1200M6 | 3250614125508 | 13,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH1200M6A | 3250614126000 | 13,60 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH1200MK | 3250614122644 | 10,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 736 |
| LNH1224M | 3250614120879 | 11,10 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 735 |
| LNH1224M6 | 3250614125515 | 13,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH1224M6A | 3250614126017 | 13,60 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH1224MK | 3250614122651 | 10,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 736 |
| LNH1250M | 3250614120886 | 11,10 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 735 |
| LNH1250M6 | 3250614125522 | 13,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH1250M6A | 3250614126024 | 13,60 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH1250MK | 3250614122668 | 10,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 736 |
| LNH125M | 3250614134821 | 6,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 734 |
| LNH160M | 3250614134838 | 6,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 734 |
| LNH1TM | 3250614126406 | 8,40 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 744 |
| LNH20108M4T | 3250614126154 | 13,40 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 743 |
| LNH20144M4T | 3250614126161 | 13,60 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 743 |
| LNH20180M4T | 3250614126178 | 13,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 743 |
| LNH20231M4T | 3250614126185 | 13,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 743 |
| LNH2025M | 3250614120893 | 11,50 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 736 |
| LNH2025MK | 3250614133015 | 15,30 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 737 |
| LNH20289M4T | 3250614126192 | 14,00 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 743 |
| LNH2032M | 3250614120909 | 11,50 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 736 |
| LNH2032MK | 3250614133022 | 15,30 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 737 |
| LNH2035M | 3250614132865 | 11,50 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 736 |
| LNH2035MK | 3250614133039 | 15,30 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 737 |
| LNH20361M4T | 3250614126208 | 14,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 743 |
| LNH2040M | 3250614120916 | 11,50 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 736 |
| LNH2040MK | 3250614133046 | 15,30 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 737 |
| LNH20455M4T | 3250614126215 | 15,60 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 743 |
| LNH2050M | 3250614120923 | 11,50 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 736 |
| LNH2050MK | 3250614133053 | 15,30 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 737 |
| LNH2063M | 3250614120930 | 11,50 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 736 |
| LNH2063MK | 3250614122712 | 15,30 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 737 |
| LNH2080M | 3250614120947 | 11,50 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 736 |
| LNH2080M6 | 3250614125539 | 18,40 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH2080M6A | 3250614126031 | 17,90 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH2080MK | 3250614122729 | 15,30 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 737 |
| LNH2100M | 3250614120954 | 11,50 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 736 |
| LNH2100M6 | 3250614125546 | 18,40 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH2100M6A | 3250614126048 | 17,90 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH2100MK | 3250614122736 | 15,30 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 737 |
| LNH2125M | 3250614120961 | 11,50 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 736 |
| LNH2125M6 | 3250614125553 | 18,40 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH2125M6A | 3250614126055 | 17,90 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH2125MK | 3250614122743 | 15,30 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 737 |
| LNH2160M | 3250614120978 | 11,50 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 736 |
| LNH2160M6 | 3250614125560 | 18,40 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH2160M6A | 3250614126062 | 17,90 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH2160MK | 3250614122750 | 15,30 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 737 |
| LNH2200M | 3250614120985 | 11,50 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 736 |
| LNH2200M6 | 3250614125577 | 18,40 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH2200M6A | 3250614126079 | 17,90 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH2200MK | 3250614122767 | 15,30 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 737 |
| LNH2224M | 3250614120992 | 11,50 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 736 |
| LNH2224M6 | 3250614125584 | 18,40 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH2224M6A | 3250614126086 | 17,90 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH2224MK | 3250614122774 | 15,30 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 737 |
| LNH2250M | 3250614121005 | 11,50 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 736 |
| LNH2250M6 | 3250614125591 | 18,40 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH2250M6A | 3250614126093 | 17,90 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH2250MK | 3250614122781 | 15,30 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 737 |
| LNH2300M | 3250614121012 | 13,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 736 |
| LNH2300MK | 3250614122798 | 15,30 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 737 |
| LNH2315M | 3250614121029 | 13,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 736 |
| LNH2315M6 | 3250614125607 | 18,40 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH2315M6A | 3250614126109 | 17,90 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH2315MK | 3250614122804 | 15,30 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 737 |
| LNH2355M | 3250614121036 | 13,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 736 |
| LNH2355M6 | 3250614125614 | 18,40 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH2355M6A | 3250614126116 | 17,90 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 741 |
| LNH2355MK | 3250614122811 | 15,30 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 737 |
| LNH2400M | 3250614121043 | 13,70 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 736 |
| LNH2400M6 | 3250614141157 | 18,40 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 739 |
| LNH2400MK | 3250614122828 | 15,30 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 737 |
| LNH2TM | 3250614126413 | 11,40 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 744 |
| LNH30144M4T | 3250614126222 | 25,40 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 743 |
| LNH30180M4T | 3250614126239 | 25,50 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 743 |
| LNH30231M4T | 3250614126246 | 25,60 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 743 |
| LNH30289M4T | 3250614126253 | 25,80 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 743 |
| LNH30361M4T | 3250614126260 | 26,50 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 743 |
| LNH30455M4T | 3250614126277 | 27,40 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 743 |
| LNH30577M4T | 3250614126284 | 34,00 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 743 |
| LNH30722M4T | 3250614126291 | 36,10 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 743 |
| LNH3080M | 3250614121050 | 19,80 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 737 |
| LNH30910M4T | 3250614126307 | 49,60 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 743 |
| LNH3100M | 3250614121067 | 19,80 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 737 |
| LNH3125M | 3250614121074 | 19,80 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 737 |
| LNH3160M | 3250614121081 | 19,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 737 |
| LNH3160MK | 3250614122866 | 46,20 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 738 |
| LNH3200M | 3250614121098 | 19,80 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 737 |
| LNH3200MK | 3250614122873 | 46,20 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 738 |
| LNH3224M | 3250614121104 | 19,80 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 737 |
| LNH3224MK | 3250614122880 | 46,20 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 738 |
| LNH3250M | 3250614121111 | 19,80 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 737 |
| LNH3250MK | 3250614122897 | 46,20 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 738 |
| LNH3300M | 3250614132872 | 19,80 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 737 |
| LNH3300MK | 3250614122903 | 46,20 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 738 |
| LNH3315M | 3250614121128 | 19,80 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 737 |
| LNH3315M6 | 3250614125621 | 34,80 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 740 |
| LNH3315M6A | 3250614126123 | 32,00 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 742 |
| LNH3315MK | 3250614122910 | 27,70 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 738 |
| LNH3355M | 3250614121135 | 19,80 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 737 |
| LNH3355M6 | 3250614125638 | 34,80 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 740 |
| LNH3355M6A | 3250614126130 | 32,00 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 742 |
| LNH3355MK | 3250614122927 | 27,70 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 738 |
| LNH3400M | 3250614121142 | 19,80 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 737 |
| LNH3400M6 | 3250614125645 | 34,80 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 740 |
| LNH3400M6A | 3250614126147 | 32,00 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 742 |
| LNH3400MK | 3250614122934 | 27,70 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 738 |
| LNH3425M | 3250614121159 | 26,50 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 737 |
| LNH3425MK | 3250614122941 | 27,70 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 738 |
| LNH3500M | 3250614121166 | 26,50 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 737 |
| LNH3500MK | 3250614122958 | 44,80 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 738 |
| LNH3630M | 3250614121173 | 26,50 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 737 |
| LNH3630MK | 3250614122965 | 44,80 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 738 |
| LNH3TM | 3250614126420 | 16,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 744 |
| LNH40361M4T | 3250614126314 | 87,00 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 743 |
| LNH40400M | 3250614132889 | 123,00 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 738 |
| LNH40455M4T | 3250614126321 | 88,00 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 743 |
| LNH40500M | 3250614132896 | 123,00 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 738 |
| LNH40577M4T | 3250614126338 | 89,10 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 743 |
| LNH40630M | 3250614132902 | 123,00 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 738 |
| LNH40722M4T | 3250614126345 | 90,70 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 743 |
| LNH40800M | 3250614132919 | 123,00 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 738 |
| LNH40800SM | 3250614132957 | 64,30 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 738 |
| LNH40909M4T | 3250614126352 | 106,60 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 743 |
| LNH41000M | 3250614132926 | 123,00 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 738 |
| LNH41000SM | 3250614132964 | 64,30 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 738 |
| LNH41155M4T | 3250614126369 | 132,20 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 743 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LNH41250M | 3250614132933 | 123,00 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 738 |
| LNH41250SM | 3250614132971 | 64,30 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 738 |
| LNH41443M4T | 3250614126376 | 139,30 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 743 |
| LNH41600M | 3250614132940 | 123,00 € | 1 ST | H620 | 1 ST | 738 |
| LNH4TMM | 3250614144813 | 29,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 744 |
| LSN401 | 3250614120015 | 19,80 € | 1 ST | H620 | 12 ST | 763 |
| LSN402 | 3250614120022 | 23,80 € | 1 ST | H620 | 6 ST | 763 |
| LSN403 | 3250614120039 | 28,00 € | 1 ST | H620 | 4 ST | 763 |
| LSN404 | 3250614120046 | 29,80 € | 1 ST | H620 | 3 ST | 763 |
| LSN412 | 3250614120053 | 22,20 € | 1 ST | H620 | 6 ST | 763 |
| LSN431 | 3250614120060 | 28,00 € | 1 ST | H620 | 12 ST | 763 |
| LT0050 | 3250614200595 | 91,80 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 720 |
| LT0054 | 3250614200601 | 136,30 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 720 |
| LT0056 | 3250614200618 | 158,80 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 720 |
| LT0057 | 3250614200625 | 158,80 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 720 |
| LT050 | 3250614200502 | 114,80 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 720 |
| LT050U | 3250614201004 | 80,50 € | 1 ST | H605 | 1 ST | 733 |
| LT051 | 3250614200519 | 137,70 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 720 |
| LT052 | 3250614200526 | 110,40 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 720 |
| LT053 | 3250614200533 | 151,00 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 721 |
| LT054 | 3250614200540 | 151,90 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 721 |
| LT054U | 3250614201011 | 106,90 € | 1 ST | H605 | 1 ST | 733 |
| LT055 | 3250614200557 | 170,70 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 721 |
| LT056 | 3250614200564 | 185,40 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 721 |
| LT056U | 3250614201028 | 130,70 € | 1 ST | H605 | 1 ST | 733 |
| LT057 | 3250614200571 | 197,90 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 721 |
| LT058 | 3250614200588 | 130,10 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 720 |
| LT150 | 3250614201509 | 307,20 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 721 |
| LT150U | 3250614201035 | 182,10 € | 1 ST | H605 | 1 ST | 733 |
| LT152 | 3250614201523 | 402,50 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 721 |
| LT152U | 3250614201042 | 283,10 € | 1 ST | H605 | 1 ST | 733 |
| LT153 | 3250614201530 | 524,30 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 721 |
| LT153U | 3250614201059 | 369,70 € | 1 ST | H605 | 1 ST | 733 |
| LT154E | 3250614201097 | 577,30 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 721 |
| LT250 | 3250614202506 | 427,50 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 722 |
| LT250U | 3250614201066 | 282,40 € | 1 ST | H605 | 1 ST | 733 |
| LT252 | 3250614202520 | 559,30 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 722 |
| LT252U | 3250614201073 | 394,60 € | 1 ST | H605 | 1 ST | 733 |
| LT253 | 3250614202537 | 669,50 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 722 |
| LT253U | 3250614201080 | 472,20 € | 1 ST | H605 | 1 ST | 733 |
| LT254E | 3250614201103 | 735,40 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 722 |
| LT350 | 3250614203503 | 503,00 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 722 |
| LT353 | 3250614203534 | 799,60 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 722 |
| LU501 | 3250614123887 | 20,10 € | 1 ST | H620 | 12 ST | 763 |
| LU503 | 3250614123900 | 43,60 € | 1 ST | H620 | 4 ST | 763 |
| LVDR1260CPX | 4049857125159 | 1.180,80 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 727 |
| LVDR800CPX | 4049857125104 | 1.024,20 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 727 |
| LVS00100RP | 4049857199891 | 244,10 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 725 |
| LVS00100SP | 4049857199938 | 218,60 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 725 |
| LVS0060RPX | 4049857124329 | 216,10 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 725 |
| LVS0060SPX | 4049857124077 | 198,50 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 725 |
| LVSG00RPX | 4049857124527 | 271,90 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 208 |
| LVSG00SPX | 4049857124497 | 243,10 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 208 |
| LVSG00TRPX | 4049857124596 | 293,10 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 725 |
| LVSG00TSPX | 4049857124589 | 271,90 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 725 |
| LVSG1CPX | 4049857124817 | 457,30 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 208 |
| LVSG2CPX | 4049857124909 | 468,70 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 208 |
| LVSG3CPX | 4049857124947 | 538,00 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 208 |
| LVSGW00TRPX | 4049857124749 | 331,80 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 725 |
| LVSGW00TSPX | 4049857124602 | 309,00 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 725 |
| LVSR1VPVK4 | 4049857130689 | 492,40 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 208 |
| LVSR2VE | 4049857134359 | 371,10 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 726 |
| LVSR2VPVK4 | 4049857130696 | 512,20 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 208 |
| LVSR3TP | 4049857122851 | 916,20 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 208 |
| LVSR3VPVK4 | 4049857130702 | 583,30 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 208 |
| LVSW00100RP | 4049857199877 | 303,80 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 725 |
| LVSW00100SP | 4049857199914 | 278,40 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 725 |
| LVTG1000CP | 4049857122769 | 675,20 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 208 |
| LVTG1000TP | 4049857138517 | 934,80 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 209 |
| LVZ001A | 4049857123742 | 48,10 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 210 |
| LVZ00A | 4049857199341 | 28,10 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 210 |
| LVZ00AK | 4049857199181 | 6,20 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 728 |
| LVZ00AK185N | 4049857138494 | 6,20 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 728 |
| LVZ00AL | 4049857199174 | 6,20 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 728 |
| LVZ00AL185 | 4049857199150 | 6,20 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 728 |
| LVZ00AOU | 4049857199426 | 12,40 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 729 |
| LVZ00BTS | 4049857199273 | 4,25 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 731 |
| LVZ00C | 4049857199358 | 19,00 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 728 |
| LVZ00DA100-185 | 4049857199396 | 86,10 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 725 |
| LVZ00DA185-185 | 4049857199204 | 109,60 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 210 |
| LVZ00DA185K-185 | 4049857129140 | 147,30 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 729 |
| LVZ00DA60-185S | 4049857130122 | 111,40 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 729 |
| LVZ00EA100-185 | 4049857199372 | 61,60 € | 1 ST | H603 | 4 ST | 725 |
| LVZ00EK | 4049857199242 | 70,40 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 729 |
| LVZ00EK185 | 4049857128396 | 76,30 € | 1 ST | H603 | 3 ST | 729 |
| LVZ00MPDA | 4049857250707 | 34,30 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 730 |
| LVZ00RAD185 | 4049857190508 | 23,80 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 731 |
| LVZ00SA | 4049857199402 | 74,00 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 728 |
| LVZ00SE100-5K1 | 4049857055135 | 80,40 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 730 |
| LVZ00SE150-5K1 | 4049857055166 | 80,40 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 730 |
| LVZ00WD150 | 4049857129645 | 177,00 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 725 |
| LVZ00WE150 | 4049857129652 | 81,60 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 725 |
| LVZ0820 | 4049857199365 | 6,60 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 232 |
| LVZ1230 | 4049857130290 | 7,90 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 232 |
| LVZAD | 4049857190331 | 55,10 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 728 |
| LVZAK1 | 4049857133420 | 24,40 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 728 |
| LVZAL | 4049857129782 | 29,90 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 728 |
| LVZALL | 4049857190324 | 46,20 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 728 |
| LVZASD | 3250614128936 | 47,20 € | 1 ST | H603 | 3 ST | 728 |
| LVZASR | 4049857190348 | 116,00 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 728 |
| LVZAVK | 4049857250028 | 13,00 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 730 |
| LVZGA | 4049857190164 | 24,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 731 |
| LVZGAT | 4049857190065 | 49,40 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 731 |
| LVZGET | 4049857190034 | 74,20 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 731 |
| LVZK | 4049857199471 | 42,30 € | 1 ST | H603 | 3 ST | 729 |
| LVZKH | 4049857190089 | 11,50 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 731 |
| LVZMG | 4049857190119 | 24,60 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 731 |
| LVZSRK | 4049857199518 | 66,90 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 210 |
| LVZTW | 4049857199457 | 7,80 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 728 |
| LVZVA | 4049857129126 | 24,10 € | 1 ST | H603 | 3 ST | 729 |
| LVZVK | 4049857190317 | 59,20 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 731 |
| LVZVKSD | 4049857190300 | 70,80 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 731 |
| LVZVS | 4049857199488 | 42,20 € | 1 ST | H603 | 3 ST | 730 |
| LVZW150 | 4049857123049 | 56,90 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 730 |
| LVZW250 | 4049857123131 | 56,90 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 730 |
| LVZW250K05K | 3250617650557 | 145,00 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 730 |
| LVZW300K05K | 3250617650564 | 146,80 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 730 |
| LVZW400 | 4049857123230 | 56,90 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 730 |
| LVZW400K05K | 3250617650571 | 149,60 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 730 |
| LVZW600 | 4049857123650 | 56,90 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 730 |
| LVZW600K05K | 3250617650588 | 155,50 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 730 |
| LVZW800K05K | 3250617650595 | 164,40 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 730 |
| LVZWB200 | 4049857138968 | 203,50 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 730 |
| LVZWB300 | 4049857017485 | 207,30 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 730 |
| LVZWB400 | 4049857138982 | 213,50 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 730 |
| LVZWB500 | 4049857138999 | 219,70 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 730 |
| LVZWB600 | 4049857133673 | 225,90 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 730 |
| LVZWE400 | 4049857125289 | 60,60 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 730 |
| LVZWE600 | 4049857125296 | 64,20 € | 1 ST | H603 | 1 ST | 730 |
| LZ008 | 3250614260087 | 11,90 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 724 |
| LZ051 | 3250614260513 | 16,70 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 723 |
| LZ053 | 3250614260537 | 22,90 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 723 |
| LZ054 | 3250614260544 | 5,60 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 723 |
| LZ057 | 3250614260575 | 51,60 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 723 |
| LZ058 | 3250614260582 | 58,80 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 723 |
| LZ059 | 3250614260599 | 65,70 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 723 |
| LZ060 | 3250614260605 | 2,75 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1097 |
| LZ151 | 3250614261510 | 69,70 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 723 |
| LZ152 | 3250614261527 | 76,70 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 723 |
| LZ153 | 3250614261534 | 115,30 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 723 |
| LZ154 | 3250614261541 | 145,70 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 723 |
| LZ155 | 3250614261558 | 162,30 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 723 |
| LZ156 | 3250614261565 | 174,30 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 723 |
| LZ157 | 3250614261572 | 34,60 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 724 |
| LZ158 | 3250614261589 | 39,50 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 724 |
| LZ159 | 3250614261596 | 48,40 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 724 |
| LZ160 | 3250614261602 | 24,70 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 723 |
| LZ251 | 3250614262517 | 165,80 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 724 |
| LZ252 | 3250614262524 | 176,00 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 724 |
| LZ253 | 3250614262531 | 205,90 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 724 |
| LZ255 | 3250614262555 | 112,70 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 724 |
| LZ256 | 3250614262562 | 116,10 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 724 |
| LZ257 | 3250614262579 | 120,10 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 724 |
| LZ258 | 3250614262586 | 123,20 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 724 |
| LZ259 | 3250614262593 | 132,30 € | 1 ST | H604 | 1 ST | 724 |

## M

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M-AREG4020 | 7611919365222 | 287,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 454 |
| M-AREG4020A | 7611919365284 | 307,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 454 |
| M-AREG4022 | 7611919365246 | 301,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 454 |
| M-AREG4022A | 7611919365307 | 322,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 454 |
| M-AREG6020 | 7611919355995 | 316,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 454 |
| M-AREG6020A | 7611919356176 | 338,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 454 |
| M-AREG6022 | 7611919356053 | 335,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 454 |
| M-AREG6022A | 7611919356237 | 359,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 454 |
| M-BB11040 | 7611919206624 | 210,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 461 |
| M-BB11060 | 7611919206969 | 258,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 461 |
| M-BB13540 | 7611919206655 | 286,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 461 |
| M-BB13560 | 7611919206990 | 354,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 461 |
| M-BB16040 | 7611919206686 | 240,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 461 |
| M-BB16060 | 7611919207027 | 302,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 461 |
| M-BB3540 | 7611919206532 | 91,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 461 |
| M-BB3560 | 7611919206877 | 106,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 461 |
| M-BB6040 | 7611919206563 | 106,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 461 |
| M-BB6060 | 7611919206907 | 124,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 461 |
| M-BB8540 | 7611919206594 | 117,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 461 |
| M-BB8560 | 7611919206938 | 141,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 461 |
| M-BBB11040 | 7611919207577 | 248,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-BBB11060 | 7611919207911 | 349,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-BBB13540 | 7611919207607 | 283,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-BBB13560 | 7611919207942 | 390,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-BBB16040 | 7611919207638 | 306,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-BBB16060 | 7611919207973 | 414,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-BBB3540 | 7611919207485 | 110,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-BBB3560 | 7611919207829 | 144,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-BBB6040 | 7611919207515 | 134,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-BBB6060 | 7611919207850 | 178,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-BBB8540 | 7611919207546 | 146,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-BBB8560 | 7611919207881 | 208,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-BBM11040 | 7611919208529 | 270,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-BBM11060 | 7611919208857 | 418,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-BBM13540 | 7611919208581 | 319,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-BBM13560 | 7611919208888 | 450,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-BBM16040 | 7611919208574 | 342,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-BBM16060 | 7611919208918 | 492,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-BBM3540 | 7611919208437 | 134,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M-BBM3560 | 7611919208772 | 174,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-BBM6040 | 7611919208468 | 153,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-BBM6060 | 7611919208796 | 211,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-BBM8540 | 7611919208499 | 178,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-BBM8560 | 7611919208826 | 248,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-DBLA11040 | 7611919429771 | 60,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| M-DBLA11060 | 7611919227667 | 67,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| M-DBLA13540 | 7611919429832 | 94,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| M-DBLA13560 | 7611919238595 | 104,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| M-DBLA16040 | 7611919429788 | 123,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| M-DBLA16060 | 7611919227766 | 136,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| M-DBLA3540 | 7611919429795 | 31,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| M-DBLA3560 | 7611919429801 | 35,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| M-DBLA6040 | 7611919429757 | 39,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| M-DBLA6060 | 7611919227544 | 43,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| M-DBLA8540 | 7611919429825 | 47,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| M-DBLA8560 | 7611919227605 | 51,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| M-MBO11040 | 7611919209526 | 191,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-MBO11060 | 7611919209540 | 241,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-MBO13540 | 7611919209670 | 203,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-MBO13560 | 7611919209694 | 258,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-MBO16040 | 7611919209823 | 211,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-MBO16060 | 7611919209847 | 272,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-MBO6040 | 7611919209168 | 81,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-MBO6060 | 7611919209182 | 102,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-MBO8540 | 7611919209359 | 91,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-MBO8560 | 7611919209373 | 118,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 462 |
| M-MD11040 | 7611919213271 | 169,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 459 |
| M-MD11060 | 7611919213295 | 216,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 459 |
| M-MD13540 | 7611919213424 | 179,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 459 |
| M-MD13560 | 7611919213448 | 229,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 459 |
| M-MD16040 | 7611919213578 | 184,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 459 |
| M-MD16060 | 7611919213592 | 237,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 459 |
| M-MD6040 | 7611919212915 | 77,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 458 |
| M-MD6060 | 7611919212939 | 124,50 € | 1 ST | H160 | 1 ST | 458 |
| M-MD8540 | 7611919213103 | 85,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 458 |
| M-MD8560 | 7611919213127 | 106,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 458 |
| M-MDB110 | 7611919447867 | 135,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 459 |
| M-MDB135 | 7611919447898 | 157,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 459 |
| M-MDB160 | 7611919447928 | 181,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 459 |
| M-MDB60 | 7611919447805 | 85,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 459 |
| M-MDB85 | 7611919447836 | 109,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 459 |
| M-MDG110 | 7611919448284 | 33,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 459 |
| M-MDG135 | 7611919448314 | 40,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 459 |
| M-MDG160 | 7611919448345 | 48,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 459 |
| M-MDG60 | 7611919448222 | 21,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 459 |
| M-MDG85 | 7611919448253 | 26,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 459 |
| M-MDL11040 | 7611919450164 | 320,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 459 |
| M-MDL11060 | 7611919450188 | 405,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 459 |
| M-MDL13540 | 7611919450461 | 339,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 459 |
| M-MDL13560 | 7611919450485 | 431,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 459 |
| M-MDL16040 | 7611919450416 | 348,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 459 |
| M-MDL16060 | 7611919450430 | 448,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 459 |
| M-MDL6040 | 7611919449861 | 145,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 458 |
| M-MDL6060 | 7611919449885 | 177,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 458 |
| M-MDL8540 | 7611919450515 | 160,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 458 |
| M-MDL8560 | 7611919450539 | 200,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 458 |
| M-MDLB110 | 7611919448420 | 39,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 459 |
| M-MDLB135 | 7611919448451 | 46,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 459 |
| M-MDLB160 | 7611919448482 | 60,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 459 |
| M-MDLB60 | 7611919448369 | 20,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 459 |
| M-MDLB85 | 7611919448390 | 28,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 459 |
| M-MDLF110 | 7611919448147 | 56,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 460 |
| M-MDLF135 | 7611919448178 | 71,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 460 |
| M-MDLF160 | 7611919448208 | 89,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 460 |
| M-MDLF60 | 7611919448086 | 27,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 460 |
| M-MDLF85 | 7611919448116 | 40,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 460 |
| M-MDM110 | 7611919448000 | 154,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 459 |
| M-MDM135 | 7611919448031 | 174,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 459 |
| M-MDM160 | 7611919448062 | 202,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 459 |
| M-MDM60 | 7611919447942 | 106,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 459 |
| M-MDM85 | 7611919447973 | 126,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 459 |
| M-RG404020 | 7611919195218 | 471,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 453 |
| M-RG404022 | 7611919196956 | 493,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 453 |
| M-RG406020 | 7611919195232 | 487,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 453 |
| M-RG406022 | 7611919196970 | 504,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 453 |
| M-RG604020 | 7611919195331 | 461,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 453 |
| M-RG604022 | 7611919197052 | 482,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 453 |
| M-RG606020 | 7611919195355 | 476,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 453 |
| M-RG606022 | 7611919197076 | 497,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 453 |
| M-RWG4020 | 7611919201919 | 99,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 454 |
| M-RWG4022 | 7611919202008 | 101,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 454 |
| M-RWG6020 | 7611919201933 | 117,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 454 |
| M-RWG6022 | 7611919202022 | 125,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 454 |
| M-SCH180 | 7611919214070 | 91,10 € | 1 SET | H160 | 1 SET | 478 |
| M-SCH180D | 7611919214087 | 152,40 € | 1 SET | H160 | 1 SET | 478 |
| M-STP20 | 7611919213622 | 114,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 607 |
| M-SWEG4020 | 7611919355223 | 156,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 454 |
| M-SWEG4022 | 7611919355292 | 161,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 454 |
| M-SWEG6020 | 7611919355247 | 199,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 454 |
| M-SWEG6022 | 7611919355315 | 204,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 454 |
| M-TA | 7611919256360 | 69,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 478 |
| M7239 | 4012740839433 | 0,56 € | 1 ST | T200 | 10 ST | 347 |
| MB197 | 3250614321979 | 31,00 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1088 |
| MB199 | 3250614321993 | 33,90 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1088 |
| MBN106 | 3250614310065 | 14,50 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1074 |
| MBN110 | 3250614310072 | 14,00 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1074 |
| MBN113 | 3250614310089 | 13,50 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1074 |
| MBN116 | 3250614310096 | 9,40 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1074 |
| MBN120 | 3250614310102 | 13,50 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1074 |
| MBN125 | 3250614310119 | 14,50 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1074 |
| MBN132 | 3250614310126 | 17,80 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1074 |
| MBN140 | 3250614310133 | 20,20 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1074 |
| MBN150 | 3250614310140 | 25,20 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1074 |
| MBN163 | 3250614310157 | 29,70 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1074 |
| MBN206 | 3250614310218 | 55,70 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1074 |
| MBN210 | 3250614310225 | 53,20 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1074 |
| MBN213 | 3250614310232 | 51,40 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1074 |
| MBN216 | 3250614310256 | 45,60 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1074 |
| MBN220 | 3250614310263 | 51,40 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1074 |
| MBN225 | 3250614310270 | 55,70 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1074 |
| MBN232 | 3250614310287 | 67,40 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1074 |
| MBN240 | 3250614310294 | 77,90 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1074 |
| MBN250 | 3250614310300 | 96,20 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1074 |
| MBN263 | 3250614310317 | 113,90 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1074 |
| MBN306 | 3250614310379 | 76,70 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1075 |
| MBN310 | 3250614310386 | 73,50 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1075 |
| MBN313 | 3250614310393 | 70,80 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1075 |
| MBN316 | 3250614310409 | 62,80 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1075 |
| MBN320 | 3250614310416 | 70,80 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1075 |
| MBN325 | 3250614310423 | 76,70 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1075 |
| MBN332 | 3250614310430 | 93,20 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1075 |
| MBN340 | 3250614310447 | 107,50 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1075 |
| MBN350 | 3250614310454 | 132,80 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1075 |
| MBN363 | 3250614310461 | 157,40 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1075 |
| MBN406 | 3250614310522 | 110,60 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1075 |
| MBN410 | 3250614310539 | 96,40 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1075 |
| MBN413 | 3250614310546 | 96,40 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1075 |
| MBN416 | 3250614310553 | 91,90 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1075 |
| MBN420 | 3250614310560 | 101,60 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1075 |
| MBN425 | 3250614310577 | 110,60 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1075 |
| MBN432 | 3250614310584 | 123,60 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1075 |
| MBN440 | 3250614310591 | 156,40 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1075 |
| MBN450 | 3250614310607 | 192,40 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1075 |
| MBN463 | 3250614310614 | 227,80 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1075 |
| MBN506 | 3250614310676 | 41,80 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1076 |
| MBN510 | 3250614310683 | 39,70 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1076 |
| MBN513 | 3250614310690 | 39,70 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1076 |
| MBN516 | 3250614310706 | 36,50 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1076 |
| MBN520 | 3250614310713 | 40,30 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1076 |
| MBN525 | 3250614310720 | 41,80 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1076 |
| MBN532 | 3250614310737 | 43,10 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1076 |
| MBN540 | 3250614310744 | 53,80 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1076 |
| MBN550 | 3250614310751 | 58,20 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1076 |
| MBN563 | 3250614310768 | 63,20 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1076 |
| MBN606 | 3250614310829 | 102,40 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1076 |
| MBN610 | 3250614310836 | 92,90 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1076 |
| MBN613 | 3250614310843 | 92,90 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1076 |
| MBN616 | 3250614310850 | 89,90 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1076 |
| MBN620 | 3250614310867 | 96,20 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1076 |
| MBN625 | 3250614310874 | 102,40 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1076 |
| MBN632 | 3250614310881 | 112,20 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1076 |
| MBN640 | 3250614310898 | 140,90 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1076 |
| MBN650 | 3250614310904 | 165,00 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1076 |
| MBN663 | 3250614310911 | 188,80 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1076 |
| MBS106 | 3250614314704 | 15,80 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1072 |
| MBS110 | 3250614314711 | 14,80 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1072 |
| MBS113 | 3250614314728 | 14,40 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1072 |
| MBS116 | 3250614314735 | 10,20 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1072 |
| MBS120 | 3250614314742 | 14,40 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1072 |
| MBS125 | 3250614314759 | 15,80 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1072 |
| MBS132 | 3250614314766 | 19,00 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1072 |
| MBS140 | 3250614314773 | 22,40 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1072 |
| MBS150 | 3250614314780 | 27,30 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1072 |
| MBS163 | 3250614314797 | 32,20 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1072 |
| MBS306 | 3250614314858 | 82,90 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1072 |
| MBS310 | 3250614314865 | 78,80 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1072 |
| MBS313 | 3250614314872 | 75,40 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1072 |
| MBS316 | 3250614314889 | 68,20 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1072 |
| MBS320 | 3250614314896 | 75,40 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1072 |
| MBS325 | 3250614314902 | 82,90 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1072 |
| MBS332 | 3250614314919 | 101,10 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1072 |
| MBS340 | 3250614314926 | 116,80 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1072 |
| MBS350 | 3250614314933 | 143,70 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1072 |
| MBS363 | 3250614314940 | 168,50 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1072 |
| MCN100 | 3250614311079 | 27,30 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1077 |
| MCN101 | 3250614311086 | 27,30 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1077 |
| MCN102 | 3250614311093 | 27,30 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1077 |
| MCN103 | 3250614311109 | 27,30 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1077 |
| MCN104 | 3250614311116 | 27,30 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1077 |
| MCN106 | 3250614311123 | 27,30 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1077 |
| MCN110 | 3250614311130 | 26,00 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1077 |
| MCN113 | 3250614311147 | 25,20 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1077 |
| MCN116 | 3250614311154 | 22,70 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1077 |
| MCN120 | 3250614311161 | 25,20 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1077 |
| MCN125 | 3250614311178 | 27,30 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1077 |
| MCN132 | 3250614311185 | 33,40 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1077 |
| MCN140 | 3250614311192 | 38,70 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1077 |
| MCN150 | 3250614311208 | 47,80 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1077 |
| MCN163 | 3250614311215 | 56,60 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1077 |
| MCN200 | 3250614311222 | 76,70 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1077 |
| MCN201 | 3250614311239 | 76,70 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1077 |
| MCN202 | 3250614311246 | 76,70 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1077 |
| MCN203 | 3250614311253 | 76,70 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1077 |
| MCN204 | 3250614311260 | 76,70 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1077 |
| MCN206 | 3250614311277 | 76,70 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1077 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MCN210 | 3250614311284 | 73,40 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1077 |
| MCN213 | 3250614311291 | 70,50 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1077 |
| MCN216 | 3250614311307 | 63,80 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1077 |
| MCN220 | 3250614311314 | 70,50 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1077 |
| MCN225 | 3250614311321 | 76,70 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1077 |
| MCN232 | 3250614311338 | 93,90 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1077 |
| MCN240 | 3250614311345 | 108,80 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1077 |
| MCN250 | 3250614311352 | 133,80 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1077 |
| MCN263 | 3250614311369 | 158,90 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1077 |
| MCN300 | 3250614311376 | 115,20 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1078 |
| MCN301 | 3250614311383 | 115,20 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1078 |
| MCN302 | 3250614311390 | 115,20 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1078 |
| MCN303 | 3250614311406 | 115,20 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1078 |
| MCN304 | 3250614311413 | 115,20 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1078 |
| MCN306 | 3250614311420 | 115,20 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1078 |
| MCN310 | 3250614311437 | 109,40 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1078 |
| MCN313 | 3250614311444 | 105,50 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1078 |
| MCN316 | 3250614311451 | 95,30 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1078 |
| MCN320 | 3250614311468 | 105,50 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1078 |
| MCN325 | 3250614311475 | 115,20 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1078 |
| MCN332 | 3250614311482 | 140,50 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1078 |
| MCN340 | 3250614311499 | 163,00 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1078 |
| MCN350 | 3250614311505 | 200,20 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1078 |
| MCN363 | 3250614311512 | 237,60 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1078 |
| MCN400 | 3250614311529 | 146,40 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1078 |
| MCN401 | 3250614311536 | 146,40 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1078 |
| MCN402 | 3250614311543 | 146,40 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1078 |
| MCN403 | 3250614311550 | 146,40 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1078 |
| MCN404 | 3250614311567 | 146,40 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1078 |
| MCN406 | 3250614311574 | 146,40 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1078 |
| MCN410 | 3250614311581 | 128,00 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1078 |
| MCN413 | 3250614311598 | 128,00 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1078 |
| MCN416 | 3250614311604 | 122,10 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1078 |
| MCN420 | 3250614311611 | 134,60 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1078 |
| MCN425 | 3250614311628 | 146,40 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1078 |
| MCN432 | 3250614311635 | 164,60 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1078 |
| MCN440 | 3250614311642 | 207,90 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1078 |
| MCN450 | 3250614311659 | 255,00 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1078 |
| MCN463 | 3250614311666 | 301,90 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1078 |
| MCN500 | 3250614311673 | 54,40 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1079 |
| MCN501 | 3250614311680 | 54,40 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1079 |
| MCN502 | 3250614311697 | 54,40 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1079 |
| MCN503 | 3250614311703 | 54,40 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1079 |
| MCN504 | 3250614311710 | 54,40 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1079 |
| MCN506 | 3250614311727 | 54,40 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1079 |
| MCN510 | 3250614311734 | 51,10 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1079 |
| MCN513 | 3250614311741 | 51,10 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1079 |
| MCN516 | 3250614311758 | 49,60 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1079 |
| MCN520 | 3250614311765 | 51,90 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1079 |
| MCN525 | 3250614311772 | 54,40 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1079 |
| MCN532 | 3250614311789 | 57,50 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1079 |
| MCN540 | 3250614311796 | 72,20 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1079 |
| MCN550 | 3250614311802 | 81,00 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1079 |
| MCN563 | 3250614311819 | 89,60 € | 1 ST | H200 | 6 ST | 1079 |
| MCN600 | 3250614311826 | 141,60 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1079 |
| MCN601 | 3250614311833 | 141,60 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1079 |
| MCN602 | 3250614311840 | 141,60 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1079 |
| MCN603 | 3250614311857 | 141,60 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1079 |
| MCN604 | 3250614311864 | 141,60 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1079 |
| MCN606 | 3250614311871 | 141,60 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1079 |
| MCN610 | 3250614311888 | 127,20 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1079 |
| MCN613 | 3250614311895 | 127,20 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1079 |
| MCN616 | 3250614311901 | 122,60 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1079 |
| MCN620 | 3250614311918 | 131,50 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1079 |
| MCN625 | 3250614311925 | 141,60 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1079 |
| MCN632 | 3250614311932 | 155,80 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1079 |
| MCN640 | 3250614311949 | 189,80 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1079 |
| MCN650 | 3250614311956 | 226,10 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1079 |
| MCN663 | 3250614311963 | 261,10 € | 1 ST | H200 | 3 ST | 1079 |
| MCS106 | 3250614315152 | 29,70 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1073 |
| MCS110 | 3250614315169 | 28,50 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1073 |
| MCS113 | 3250614315176 | 27,30 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1073 |
| MCS116 | 3250614315183 | 24,80 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1073 |
| MCS120 | 3250614315190 | 27,30 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1073 |
| MCS125 | 3250614315206 | 29,70 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1073 |
| MCS132 | 3250614315213 | 35,50 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1073 |
| MCS140 | 3250614315220 | 41,70 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1073 |
| MCS150 | 3250614315237 | 51,60 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1073 |
| MCS163 | 3250614315244 | 61,10 € | 1 ST | H200 | 12 ST | 1073 |
| MCS306 | 3250614315305 | 125,30 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1073 |
| MCS310 | 3250614315312 | 119,20 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1073 |
| MCS313 | 3250614315329 | 114,90 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1073 |
| MCS316 | 3250614315336 | 103,80 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1073 |
| MCS320 | 3250614315343 | 114,90 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1073 |
| MCS325 | 3250614315350 | 125,30 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1073 |
| MCS332 | 3250614315367 | 148,40 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1073 |
| MCS340 | 3250614315374 | 169,40 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1073 |
| MCS350 | 3250614315381 | 216,70 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1073 |
| MCS363 | 3250614315398 | 257,10 € | 1 ST | H200 | 4 ST | 1073 |
| MES-AF | 7611919297004 | 61,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 479 |
| MES-AL02 | 7611919117036 | 43,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 470 |
| MES-AL04 | 7611919117050 | 52,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 470 |
| MES-B01 | 7611919117142 | 37,90 € | 1 PAA | H104 | 1 PAA | 460 |
| MES-B02 | 7611919117159 | 26,70 € | 1 PAA | H104 | 1 PAA | 470 |
| MES-B03 | 7611919117166 | 48,10 € | 1 PAA | H104 | 1 PAA | 460 |
| MES-B04 | 7611919117173 | 33,40 € | 1 PAA | H104 | 1 PAA | 470 |
| MES-BBL | 7611919296878 | 7,30 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 468 |
| MES-BEB | 7611919134217 | 15,60 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 474 |
| MES-BLA | 7611919137256 | 8,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 460 |
| MES-BLAA | 7611919137263 | 18,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 460 |
| MES-BPH | 7611919117760 | 52,90 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 478 |
| MES-BW2 | 7611919023801 | 15,50 € | 1 PAA | H104 | 1 PAA | 456 |
| MES-CPSTB110 | 7611919369039 | 57,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 468 |
| MES-CPSTB135 | 7611919369060 | 67,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 468 |
| MES-CPSTB160 | 7611919369084 | 73,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 468 |
| MES-CPSTB35 | 7611919371360 | 31,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 468 |
| MES-CPSTB60 | 7611919368988 | 41,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 468 |
| MES-CPSTB85 | 7611919369015 | 51,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 468 |
| MES-DBD11040 | 7611919035637 | 54,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| MES-DBD11040A | 7611919038034 | 96,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 458 |
| MES-DBD11060 | 7611919035651 | 61,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| MES-DBD11060A | 7611919038232 | 111,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 458 |
| MES-DBD13540 | 7611919135467 | 58,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| MES-DBD13540A | 7611919135511 | 104,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 458 |
| MES-DBD13560 | 7611919135481 | 63,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| MES-DBD13560A | 7611919135535 | 117,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 458 |
| MES-DBD16040 | 7611919035996 | 63,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| MES-DBD16040A | 7611919039475 | 112,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 458 |
| MES-DBD16060 | 7611919036016 | 65,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| MES-DBD16060A | 7611919039499 | 123,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 458 |
| MES-DBD3540 | 7611919035811 | 42,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| MES-DBD3540A | 7611919037273 | 70,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 458 |
| MES-DBD3560 | 7611919035835 | 44,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| MES-DBD3560A | 7611919037464 | 77,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 458 |
| MES-DBD6040 | 7611919035279 | 44,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| MES-DBD6040A | 7611919036238 | 78,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 458 |
| MES-DBD6060 | 7611919035293 | 51,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| MES-DBD6060A | 7611919036252 | 88,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 458 |
| MES-DBD8540 | 7611919035453 | 51,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| MES-DBD8540A | 7611919036412 | 88,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 458 |
| MES-DBD8560 | 7611919035477 | 54,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 457 |
| MES-DBD8560A | 7611919036436 | 90,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 458 |
| MES-EF | 7611919128766 | 10,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 479 |
| MES-FLA02 | 7611919136242 | 31,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 460 |
| MES-FLA04 | 7611919136259 | 29,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 460 |
| MES-FLL | 7611919296991 | 197,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 479 |
| MES-FV | 7611919117449 | 12,10 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 474 |
| MES-GKK30105 | 7611919063487 | 191,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 469 |
| MES-GKK3055 | 7611919063494 | 209,10 € | 1 ST | H160 | 1 ST | 469 |
| MES-GKK5055 | 7611919063500 | 204,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 469 |
| MES-HS | 7611919117876 | 40,90 € | 1 SET | H160 | 1 SET | 470 |
| MES-HST01 | 7611919360104 | 209,00 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 479 |
| MES-ILS01 | 7611919034791 | 27,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 461 |
| MES-ILS02 | 7611919034807 | 31,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 461 |
| MES-ILS03 | 7611919034814 | 52,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 461 |
| MES-ILS04 | 7611919034821 | 56,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 461 |
| MES-ILSE02 | 7611919034838 | 31,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 461 |
| MES-ILSE04 | 7611919034845 | 44,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 461 |
| MES-LB02 | 7611919117111 | 29,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 460 |
| MES-LB04 | 7611919117135 | 35,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 460 |
| MES-LBE02 | 7611919019712 | 30,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 460 |
| MES-LBE04 | 7611919019729 | 36,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 460 |
| MES-LF | 7611919297035 | 99,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 479 |
| MES-LFA02 | 7611919451246 | 26,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 461 |
| MES-LFA04 | 7611919451253 | 35,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 461 |
| MES-LS01 | 7611919019705 | 27,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 461 |
| MES-LS02 | 7611919019736 | 35,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 461 |
| MES-LS03 | 7611919019743 | 38,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 461 |
| MES-LS04 | 7611919019750 | 52,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 461 |
| MES-LSE02 | 7611919019767 | 38,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 461 |
| MES-LSE04 | 7611919019774 | 59,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 461 |
| MES-LSTI7035 | 7611919028806 | 71,90 € | 1 ST | H160 | 1 ST | 414 |
| MES-M02 | 7611919136228 | 56,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 471 |
| MES-M04 | 7611919136235 | 74,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 471 |
| MES-MP11022 | 7611919062657 | 286,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 455 |
| MES-MP13522 | 7611919062688 | 320,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 455 |
| MES-MP16022 | 7611919062718 | 354,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 455 |
| MES-MP6022 | 7611919062565 | 280,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 455 |
| MES-MP8522 | 7611919062626 | 264,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 455 |
| MES-MPS80 | 7611919022958 | 72,50 € | 1 PAA | H104 | 1 PAA | 455 |
| MES-MPZ20 | 7611919008938 | 97,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 455 |
| MES-MPZ22 | 7611919062732 | 100,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 455 |
| MES-MSGKK110 | 7611919377997 | 61,10 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 469 |
| MES-MSGKK135 | 7611919378024 | 69,40 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 469 |
| MES-MSGKK160 | 7611919378055 | 77,80 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 469 |
| MES-MSGKK60 | 7611919377935 | 44,60 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 469 |
| MES-MSGKK85 | 7611919377966 | 52,90 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 469 |
| MES-MTP40 | 7611919022972 | 54,50 € | 1 PAA | H104 | 1 PAA | 470 |
| MES-MTP60 | 7611919022996 | 61,50 € | 1 PAA | H104 | 1 PAA | 470 |
| MES-NIV | 7611919156400 | 7,50 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 468 |
| MES-PHZ3K7 | 7611919476591 | 32,30 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 412 |
| MES-PHZ4K8 | 7611919476584 | 27,10 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 412 |
| MES-PHZDB3 | 7611919476607 | 27,40 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 412 |
| MES-QP100 | 7611919117579 | 94,60 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 606 |
| MES-QP110 | 7611919062930 | 101,60 € | 1 SET | H113 | 1 SET | 606 |
| MES-QP111 | 7611919374460 | 100,10 € | 1 SET | H113 | 1 SET | 606 |
| MES-QP135 | 7611919062961 | 113,60 € | 1 SET | H113 | 1 SET | 606 |
| MES-QP160 | 7611919062992 | 125,70 € | 1 SET | H113 | 1 SET | 606 |
| MES-QP35 | 7611919170024 | 70,80 € | 1 SET | H113 | 1 SET | 606 |
| MES-QP40 | 7611919117517 | 75,60 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 606 |
| MES-QP45 | 7611919167789 | 77,40 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 606 |
| MES-QP60 | 7611919117531 | 81,50 € | 1 SET | H113 | 1 SET | 606 |
| MES-QP85 | 7611919015028 | 92,30 € | 1 SET | H113 | 1 SET | 606 |
| MES-S3K7 | 7611919116886 | 7,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 475 |
| MES-S3K8 | 7611919116893 | 7,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 475 |
| MES-S4K6 | 7611919116855 | 8,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 475 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MES-S4K7 | 7611919116862 | 8,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 475 |
| MES-S4K8 | 7611919116879 | 8,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 475 |
| MES-SBE401 | 7611919511698 | 32,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 467 |
| MES-SBE401A | 7611919511735 | 46,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 467 |
| MES-SBE402 | 7611919511711 | 38,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 467 |
| MES-SBE402A | 7611919511759 | 56,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 467 |
| MES-SBE601 | 7611919158336 | 34,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 467 |
| MES-SBE601A | 7611919158503 | 49,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 467 |
| MES-SBE602 | 7611919158381 | 41,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 467 |
| MES-SBE602A | 7611919158558 | 60,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 467 |
| MES-SBV100 | 7611919158183 | 27,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 467 |
| MES-SBV100A | 7611919158206 | 37,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 467 |
| MES-SBV200 | 7611919158190 | 39,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 467 |
| MES-SBV200A | 7611919158213 | 49,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 467 |
| MES-SDB5 | 7611919116916 | 8,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 475 |
| MES-SFV55 | 7611919022552 | 42,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 474 |
| MES-SFV60 | 7611919111096 | 44,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 474 |
| MES-SFV675 | 7611919022576 | 46,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 474 |
| MES-SFV80 | 7611919111119 | 54,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 474 |
| MES-SFV85 | 7611919022590 | 56,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 474 |
| MES-SH | 7611919116749 | 73,70 € | 1 ST | H160 | 1 ST | 475 |
| MES-SH3K7 | 7611919116695 | 45,50 € | 1 ST | H160 | 1 ST | 475 |
| MES-SH3K8 | 7611919116701 | 55,50 € | 1 ST | H160 | 1 ST | 475 |
| MES-SH4K6 | 7611919116664 | 44,90 € | 1 ST | H160 | 1 ST | 475 |
| MES-SH4K7 | 7611919116671 | 43,50 € | 1 ST | H160 | 1 ST | 475 |
| MES-SH4K8 | 7611919116688 | 53,40 € | 1 ST | H160 | 1 ST | 475 |
| MES-SH5000 | 7611919426787 | 165,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 475 |
| MES-SHDB3 | 7611919116718 | 58,60 € | 1 ST | H160 | 1 ST | 475 |
| MES-SHDB5 | 7611919116725 | 53,70 € | 1 ST | H160 | 1 ST | 475 |
| MES-SHDK | 7611919116732 | 61,50 € | 1 ST | H160 | 1 ST | 475 |
| MES-SHV | 7611919426527 | 49,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 475 |
| MES-SHVP | 7611919022668 | 44,00 € | 1 ST | H160 | 1 ST | 475 |
| MES-SHVPV | 7611919134118 | 52,60 € | 1 ST | H160 | 1 ST | 475 |
| MES-SHZ150 | 7611919360135 | 225,60 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 479 |
| MES-SHZ45 | 7611919360111 | 119,10 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 479 |
| MES-SOB1101 | 7611919157407 | 36,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 464 |
| MES-SOB1101A | 7611919157629 | 67,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 464 |
| MES-SOB1102 | 7611919157933 | 57,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 464 |
| MES-SOB1102A | 7611919158060 | 89,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 464 |
| MES-SOB1351 | 7611919157490 | 46,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 464 |
| MES-SOB1351A | 7611919157537 | 72,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 464 |
| MES-SOB1352 | 7611919158145 | 62,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 464 |
| MES-SOB1352A | 7611919158176 | 95,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 464 |
| MES-SOB1601 | 7611919157452 | 53,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 464 |
| MES-SOB1601A | 7611919157674 | 79,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 464 |
| MES-SOB1602 | 7611919157988 | 71,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 464 |
| MES-SOB1602A | 7611919158114 | 108,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 464 |
| MES-SOB351 | 7611919157469 | 18,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 464 |
| MES-SOB351A | 7611919157506 | 28,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 464 |
| MES-SOB352 | 7611919157841 | 27,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 464 |
| MES-SOB352A | 7611919157858 | 43,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 464 |
| MES-SOB401 | 7611919157339 | 21,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 464 |
| MES-SOB401A | 7611919157551 | 38,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 464 |
| MES-SOB402 | 7611919157865 | 31,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 464 |
| MES-SOB402A | 7611919157995 | 55,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 464 |
| MES-SOB601 | 7611919157353 | 25,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 464 |
| MES-SOB601A | 7611919157575 | 44,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 464 |
| MES-SOB602 | 7611919157889 | 37,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 464 |
| MES-SOB602A | 7611919158015 | 65,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 464 |
| MES-SOB851 | 7611919157483 | 32,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 464 |
| MES-SOB851A | 7611919157520 | 53,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 464 |
| MES-SOB852 | 7611919158138 | 52,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 464 |
| MES-SOB852A | 7611919158169 | 75,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 464 |
| MES-SOBA1101 | 7611919450638 | 39,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 465 |
| MES-SOBA1101A | 7611919450775 | 71,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 465 |
| MES-SOBA1102 | 7611919450911 | 61,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 465 |
| MES-SOBA1102A | 7611919451055 | 94,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 465 |
| MES-SOBA1351 | 7611919451130 | 48,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 465 |
| MES-SOBA1351A | 7611919451161 | 76,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 465 |
| MES-SOBA1352 | 7611919451192 | 66,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 465 |
| MES-SOBA1352A | 7611919451222 | 101,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 465 |
| MES-SOBA1601 | 7611919450683 | 57,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 465 |
| MES-SOBA1601A | 7611919450829 | 83,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 465 |
| MES-SOBA1602 | 7611919450966 | 76,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 465 |
| MES-SOBA1602A | 7611919451109 | 115,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 465 |
| MES-SOBA351 | 7611919451116 | 19,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 465 |
| MES-SOBA351A | 7611919451147 | 29,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 465 |
| MES-SOBA352 | 7611919451178 | 29,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 465 |
| MES-SOBA352A | 7611919451208 | 46,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 465 |
| MES-SOBA601 | 7611919450584 | 27,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 465 |
| MES-SOBA601A | 7611919450720 | 39,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 465 |
| MES-SOBA602 | 7611919450867 | 39,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 465 |
| MES-SOBA602A | 7611919451000 | 57,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 465 |
| MES-SOBA851 | 7611919451123 | 34,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 465 |
| MES-SOBA851A | 7611919451154 | 56,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 465 |
| MES-SOBA852 | 7611919451185 | 55,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 465 |
| MES-SOBA852A | 7611919451215 | 79,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 465 |
| MES-SOLSI011 | 7611919376921 | 42,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 466 |
| MES-SOLSI011A | 7611919376969 | 46,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 466 |
| MES-SOLSI012 | 7611919376907 | 53,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 466 |
| MES-SOLSI012A | 7611919376945 | 57,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 466 |
| MES-SOLSI021 | 7611919376938 | 57,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 466 |
| MES-SOLSI021A | 7611919376976 | 60,90 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 466 |
| MES-SOLSI022 | 7611919376914 | 78,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 466 |
| MES-SOLSI022A | 7611919376952 | 82,60 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 466 |
| MES-SOT401 | 7611919441063 | 68,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 466 |
| MES-SOT402 | 7611919441131 | 116,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 466 |
| MES-SOT601 | 7611919441087 | 74,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 466 |
| MES-SOT602 | 7611919441155 | 125,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 466 |
| MES-STR40 | 7611919015585 | 54,80 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 469 |
| MES-STR60 | 7611919015608 | 56,80 € | 1 SET | H160 | 1 SET | 469 |
| MES-TH | 7611919129152 | 58,10 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 479 |
| MES-THS01 | 7611919360128 | 91,80 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 479 |
| MES-TMP11050 | 7611919024082 | 165,00 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 455 |
| MES-TMP11070 | 7611919024228 | 229,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 455 |
| MES-TMP11090 | 7611919024310 | 242,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 455 |
| MES-TMP6050 | 7611919023962 | 100,30 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 455 |
| MES-TMP6070 | 7611919024143 | 131,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 455 |
| MES-TMP6090 | 7611919024259 | 138,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 455 |
| MES-TMP8550 | 7611919024020 | 131,20 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 455 |
| MES-TMP8570 | 7611919024198 | 173,80 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 455 |
| MES-TMP8590 | 7611919024280 | 183,40 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 455 |
| MES-TP20-2 | 7611919117180 | 73,40 € | 1 SET | H160 | 1 SET | 470 |
| MES-TP22-2 | 7611919062190 | 64,70 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 470 |
| MES-TSDP275 | 7611919367950 | 48,20 € | 1 SET | H150 | 1 SET | 583 |
| MES-TSDP475 | 7611919367967 | 53,10 € | 1 SET | H150 | 1 SET | 583 |
| MES-TSP275 | 7611919044127 | 22,60 € | 1 PAA | H160 | 1 PAA | 470 |
| MES-TSP475 | 7611919044158 | 24,00 € | 1 PAA | H160 | 1 PAA | 470 |
| MES-UP40 | 7611919117470 | 57,50 € | 1 PAA | H113 | 1 PAA | 606 |
| MES-UP60 | 7611919117494 | 62,70 € | 1 PAA | H113 | 1 PAA | 606 |
| MES-UPL2 | 7611919296885 | 11,90 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 469 |
| MES-UPL50 | 7611919296892 | 265,30 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 469 |
| MES-UWI2 | 7611919296977 | 11,90 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 469 |
| MES-UWI50 | 7611919296984 | 286,00 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 469 |
| MES-W9020 | 7611919109123 | 219,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 469 |
| MES-W9020A | 7611919112239 | 255,10 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 469 |
| MES-W9022 | 7611919120630 | 229,70 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 469 |
| MES-W9022A | 7611919120647 | 545,50 € | 1 ST | H104 | 1 ST | 469 |
| MES-WTP | 7611919117791 | 63,60 € | 1 SET | H160 | 1 SET | 470 |
| MM501N | 3250614435140 | 72,60 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 931 |
| MM502N | 3250614435157 | 72,60 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 931 |
| MM503N | 3250614435164 | 72,60 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 931 |
| MM504N | 3250614435171 | 78,00 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 931 |
| MM505N | 3250614435188 | 87,00 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 931 |
| MM506N | 3250614435195 | 87,00 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 931 |
| MM507N | 3250614435201 | 87,00 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 931 |
| MM508N | 3250614435218 | 88,60 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 931 |
| MM509N | 3250614435225 | 88,60 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 931 |
| MM510N | 3250614435232 | 101,40 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 931 |
| MM511N | 3250614435249 | 101,40 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 931 |
| MM512N | 3250614435256 | 109,60 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 931 |
| MM513N | 3250614435263 | 131,20 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 931 |
| MZ201 | 3250614562013 | 27,40 € | 1 ST | H210 | 1 ST | 1093 |
| MZ202 | 3250614562020 | 40,00 € | 1 ST | H210 | 1 ST | 1093 |
| MZ203 | 3250614562037 | 48,30 € | 1 ST | H210 | 1 ST | 1093 |
| MZ204 | 3250614562044 | 48,30 € | 1 ST | H210 | 1 ST | 1093 |
| MZ205 | 3250614562051 | 48,30 € | 1 ST | H210 | 1 ST | 1093 |
| MZ206 | 3250614562068 | 48,30 € | 1 ST | H210 | 1 ST | 1093 |
| MZ520N | 3250614565106 | 15,00 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 931 |
| MZ521N | 3250614565168 | 42,00 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 932 |
| MZ527N | 3250614565120 | 20,10 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 931 |
| MZ528N | 3250614565144 | 43,80 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 932 |
| MZ529N | 3250614565151 | 43,80 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 932 |
| MZN120 | 3250614319921 | 17,40 € | 1 ST | H210 | 4 ST | 1097 |
| MZN121 | 3250614319938 | 8,40 € | 1 SET | H210 | 1 SET | 1097 |
| MZN175 | 3250614316302 | 7,10 € | 1 ST | H210 | 2 ST | 1094 |
| MZN176 | 3250614319914 | 5,90 € | 1 ST | H210 | 10 ST | 1094 |
| MZN177 | 3250614319945 | 2,20 € | 1 ST | H210 | 10 ST | 1094 |
| **N** | | | | | | |
| N75B | 4010330700286 | 28,30 € | 1 ST | H600 | 1 ST | 72 |
| N94N | 4010330552939 | 11,80 € | 1 ST | H050 | 30 ST | 87 |
| NBN106 | 3250614613692 | 26,20 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1080 |
| NBN110 | 3250614613708 | 24,60 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1080 |
| NBN113 | 3250614613715 | 24,60 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1080 |
| NBN116 | 3250614613722 | 23,20 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1080 |
| NBN120 | 3250614613739 | 26,20 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1080 |
| NBN125 | 3250614613746 | 27,20 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1080 |
| NBN132 | 3250614613753 | 29,60 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1080 |
| NBN140 | 3250614613760 | 39,20 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1080 |
| NBN150 | 3250614613777 | 45,20 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1080 |
| NBN163 | 3250614613784 | 51,70 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1080 |
| NBN206 | 3250614613845 | 81,70 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1080 |
| NBN210 | 3250614613852 | 72,00 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1080 |
| NBN213 | 3250614613869 | 72,00 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1080 |
| NBN216 | 3250614613876 | 70,80 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1080 |
| NBN220 | 3250614613883 | 77,70 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1080 |
| NBN225 | 3250614613890 | 82,60 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1080 |
| NBN232 | 3250614613906 | 88,60 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1080 |
| NBN240 | 3250614613913 | 97,10 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1080 |
| NBN250 | 3250614613920 | 118,40 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1080 |
| NBN263 | 3250614613937 | 142,30 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1080 |
| NBN306 | 3250614613999 | 122,10 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1081 |
| NBN310 | 3250614614002 | 115,30 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1081 |
| NBN313 | 3250614614019 | 115,30 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1081 |
| NBN316 | 3250614614026 | 109,00 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1081 |
| NBN320 | 3250614614033 | 118,40 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1081 |
| NBN325 | 3250614614040 | 124,30 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1081 |
| NBN332 | 3250614614057 | 129,40 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1081 |
| NBN340 | 3250614614064 | 207,70 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1081 |
| NBN350 | 3250614614071 | 229,20 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1081 |
| NBN363 | 3250614614088 | 248,20 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1081 |
| NBN406 | 3250614614149 | 157,50 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1081 |
| NBN410 | 3250614614156 | 151,60 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1081 |
| NBN413 | 3250614614163 | 151,60 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1081 |
| NBN416 | 3250614614170 | 149,80 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1081 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NBN420 | 3250614614187 | 157,50 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1081 |
| NBN425 | 3250614614194 | 163,50 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1081 |
| NBN432 | 3250614614200 | 187,30 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1081 |
| NBN440 | 3250614614217 | 236,90 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1081 |
| NBN450 | 3250614614224 | 254,80 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1081 |
| NBN463 | 3250614614231 | 289,20 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1081 |
| NBN506 | 3250614614293 | 52,30 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1082 |
| NBN510 | 3250614614309 | 49,60 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1082 |
| NBN513 | 3250614614316 | 49,60 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1082 |
| NBN516 | 3250614614323 | 48,00 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1082 |
| NBN520 | 3250614614330 | 52,30 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1082 |
| NBN525 | 3250614614347 | 54,30 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1082 |
| NBN532 | 3250614614354 | 55,60 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1082 |
| NBN540 | 3250614614361 | 64,50 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1082 |
| NBN550 | 3250614614378 | 78,20 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1082 |
| NBN563 | 3250614614385 | 83,80 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1082 |
| NBN606 | 3250614614446 | 147,00 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1082 |
| NBN610 | 3250614614453 | 139,40 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1082 |
| NBN613 | 3250614614460 | 139,40 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1082 |
| NBN616 | 3250614614477 | 133,70 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1082 |
| NBN620 | 3250614614484 | 142,50 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1082 |
| NBN625 | 3250614614491 | 148,50 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1082 |
| NBN632 | 3250614614507 | 154,50 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1082 |
| NBN640 | 3250614614514 | 229,10 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1082 |
| NBN650 | 3250614614521 | 259,10 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1082 |
| NBN663 | 3250614614538 | 277,20 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1082 |
| NCN100 | 3250614614545 | 44,40 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1083 |
| NCN101 | 3250614614552 | 44,40 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1083 |
| NCN102 | 3250614614569 | 44,40 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1083 |
| NCN103 | 3250614614576 | 44,40 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1083 |
| NCN104 | 3250614614583 | 44,40 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1083 |
| NCN106 | 3250614614590 | 44,40 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1083 |
| NCN110 | 3250614614606 | 38,10 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1083 |
| NCN113 | 3250614614613 | 38,10 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1083 |
| NCN116 | 3250614614620 | 37,80 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1083 |
| NCN120 | 3250614614637 | 38,10 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1083 |
| NCN125 | 3250614614644 | 43,30 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1083 |
| NCN132 | 3250614614651 | 44,40 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1083 |
| NCN140 | 3250614614668 | 51,70 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1083 |
| NCN150 | 3250614614675 | 61,80 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1083 |
| NCN163 | 3250614614682 | 73,00 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1083 |
| NCN200 | 3250614614699 | 111,00 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1083 |
| NCN201 | 3250614614705 | 111,00 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1083 |
| NCN202 | 3250614614712 | 111,00 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1083 |
| NCN203 | 3250614614729 | 111,00 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1083 |
| NCN204 | 3250614614736 | 111,00 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1083 |
| NCN206 | 3250614614743 | 111,00 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1083 |
| NCN210 | 3250614614750 | 102,40 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1083 |
| NCN213 | 3250614614767 | 102,40 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1083 |
| NCN216 | 3250614614774 | 102,40 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1083 |
| NCN220 | 3250614614781 | 102,40 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1083 |
| NCN225 | 3250614614798 | 111,00 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1083 |
| NCN232 | 3250614614804 | 111,90 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1083 |
| NCN240 | 3250614614811 | 133,30 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1083 |
| NCN250 | 3250614614828 | 149,40 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1083 |
| NCN263 | 3250614614835 | 175,00 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1083 |
| NCN300 | 3250614614842 | 154,20 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1084 |
| NCN301 | 3250614614859 | 154,20 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1084 |
| NCN302 | 3250614614866 | 154,20 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1084 |
| NCN303 | 3250614614873 | 154,20 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1084 |
| NCN304 | 3250614614880 | 154,20 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1084 |
| NCN306 | 3250614614897 | 154,20 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1084 |
| NCN310 | 3250614614903 | 138,50 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1084 |
| NCN313 | 3250614614910 | 138,50 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1084 |
| NCN316 | 3250614614927 | 138,50 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1084 |
| NCN320 | 3250614614934 | 138,50 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1084 |
| NCN325 | 3250614614941 | 154,20 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1084 |
| NCN332 | 3250614614958 | 155,90 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1084 |
| NCN340 | 3250614614965 | 216,70 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1084 |
| NCN350 | 3250614614972 | 241,80 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1084 |
| NCN363 | 3250614614989 | 287,80 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1084 |
| NCN400 | 3250614614996 | 196,30 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1084 |
| NCN401 | 3250614615009 | 196,30 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1084 |
| NCN402 | 3250614615016 | 196,30 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1084 |
| NCN403 | 3250614615023 | 196,30 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1084 |
| NCN404 | 3250614615030 | 196,30 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1084 |
| NCN406 | 3250614615047 | 196,30 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1084 |
| NCN410 | 3250614615054 | 183,00 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1084 |
| NCN413 | 3250614615061 | 183,00 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1084 |
| NCN416 | 3250614615078 | 183,00 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1084 |
| NCN420 | 3250614615085 | 183,00 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1084 |
| NCN425 | 3250614615092 | 196,30 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1084 |
| NCN432 | 3250614615108 | 199,60 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1084 |
| NCN440 | 3250614615115 | 254,80 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1084 |
| NCN450 | 3250614615122 | 286,20 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1084 |
| NCN463 | 3250614615139 | 331,40 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1084 |
| NCN506 | 3250614615191 | 69,10 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1085 |
| NCN510 | 3250614615207 | 62,90 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1085 |
| NCN513 | 3250614615214 | 62,90 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1085 |
| NCN516 | 3250614615221 | 62,90 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1085 |
| NCN520 | 3250614615238 | 62,90 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1085 |
| NCN525 | 3250614615245 | 69,10 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1085 |
| NCN532 | 3250614615252 | 70,70 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1085 |
| NCN540 | 3250614615269 | 78,20 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1085 |
| NCN550 | 3250614615276 | 91,60 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1085 |
| NCN563 | 3250614615283 | 104,90 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1085 |
| NCN606 | 3250614615344 | 176,80 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1085 |
| NCN610 | 3250614615351 | 163,50 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1085 |
| NCN613 | 3250614615368 | 163,50 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1085 |
| NCN616 | 3250614615375 | 163,50 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1085 |
| NCN620 | 3250614615382 | 163,50 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1085 |
| NCN625 | 3250614615399 | 176,80 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1085 |
| NCN632 | 3250614615405 | 178,50 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1085 |
| NCN640 | 3250614615412 | 236,90 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1085 |
| NCN650 | 3250614615429 | 269,80 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1085 |
| NCN663 | 3250614615436 | 316,40 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1085 |
| NDN100 | 3250614611384 | 36,20 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1086 |
| NDN101 | 3250614611391 | 36,20 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1086 |
| NDN102 | 3250614611407 | 36,20 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1086 |
| NDN103 | 3250614611414 | 36,20 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1086 |
| NDN104 | 3250614611421 | 36,20 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1086 |
| NDN106 | 3250614611438 | 36,20 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1086 |
| NDN110 | 3250614611445 | 33,30 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1086 |
| NDN113 | 3250614611452 | 31,80 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1086 |
| NDN116 | 3250614611469 | 29,00 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1086 |
| NDN120 | 3250614611476 | 33,00 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1086 |
| NDN125 | 3250614611483 | 34,60 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1086 |
| NDN132 | 3250614611490 | 41,20 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1086 |
| NDN140 | 3250614611506 | 51,60 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1086 |
| NDN150 | 3250614611513 | 60,10 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1086 |
| NDN163 | 3250614611520 | 70,70 € | 1 ST | H201 | 12 ST | 1086 |
| NDN200 | 3250614611537 | 86,40 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1086 |
| NDN201 | 3250614611544 | 86,40 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1086 |
| NDN202 | 3250614611551 | 86,40 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1086 |
| NDN203 | 3250614611568 | 86,40 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1086 |
| NDN204 | 3250614611575 | 86,40 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1086 |
| NDN206 | 3250614611582 | 86,40 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1086 |
| NDN210 | 3250614611599 | 83,60 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1086 |
| NDN213 | 3250614611605 | 82,70 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1086 |
| NDN216 | 3250614611612 | 71,90 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1086 |
| NDN220 | 3250614611629 | 82,70 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1086 |
| NDN225 | 3250614611636 | 86,40 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1086 |
| NDN232 | 3250614611643 | 96,60 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1086 |
| NDN240 | 3250614611650 | 113,30 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1086 |
| NDN250 | 3250614611667 | 143,30 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1086 |
| NDN263 | 3250614611674 | 170,60 € | 1 ST | H201 | 6 ST | 1086 |
| NDN300 | 3250614611681 | 139,40 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1087 |
| NDN301 | 3250614611698 | 139,40 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1087 |
| NDN302 | 3250614611704 | 139,40 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1087 |
| NDN303 | 3250614611711 | 139,40 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1087 |
| NDN304 | 3250614611728 | 139,40 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1087 |
| NDN306 | 3250614611735 | 139,40 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1087 |
| NDN310 | 3250614611742 | 130,00 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1087 |
| NDN313 | 3250614611759 | 122,70 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1087 |
| NDN316 | 3250614611766 | 111,90 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1087 |
| NDN320 | 3250614611773 | 122,70 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1087 |
| NDN325 | 3250614611780 | 134,20 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1087 |
| NDN332 | 3250614611797 | 160,00 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1087 |
| NDN340 | 3250614611803 | 200,70 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1087 |
| NDN350 | 3250614611810 | 233,50 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1087 |
| NDN363 | 3250614611827 | 274,90 € | 1 ST | H201 | 4 ST | 1087 |
| NDN400 | 3250614611834 | 184,50 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1087 |
| NDN401 | 3250614611841 | 184,50 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1087 |
| NDN402 | 3250614611858 | 184,50 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1087 |
| NDN403 | 3250614611865 | 184,50 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1087 |
| NDN404 | 3250614611872 | 184,50 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1087 |
| NDN406 | 3250614611889 | 184,50 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1087 |
| NDN410 | 3250614611896 | 155,90 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1087 |
| NDN413 | 3250614611902 | 155,90 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1087 |
| NDN416 | 3250614611919 | 155,90 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1087 |
| NDN420 | 3250614611926 | 176,80 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1087 |
| NDN425 | 3250614611933 | 184,50 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1087 |
| NDN432 | 3250614611940 | 197,90 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1087 |
| NDN440 | 3250614611957 | 204,00 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1087 |
| NDN450 | 3250614611964 | 232,30 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1087 |
| NDN463 | 3250614611971 | 265,30 € | 1 ST | H201 | 3 ST | 1087 |
| NQN306 | 3250614645730 | 154,50 € | 1 ST | H201 | 1 ST | 1088 |
| NQN310 | 3250614645747 | 145,00 € | 1 ST | H201 | 1 ST | 1088 |
| **P** | | | | | | |
| P80U | 4010330531439 | 375,90 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 34 |
| P80UT | 4010330532764 | 256,40 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 34 |
| **R** | | | | | | |
| R10H | 4010330510106 | 7,70 € | 1 ST | H040 | 1 ST | 60 |
| **S** | | | | | | |
| S014 | 4010330100505 | 5,10 € | 1 ST | H310 | 10 ST | 1064 |
| S30N | 4010330614279 | 8,50 € | 1 ST | H050 | 1 ST | 273 |
| S35B | 4010330553202 | 1,83 € | 1 ST | H050 | 100 ST | 70 |
| S35S | 4010330662621 | 3,95 € | 1 ST | H050 | 10 ST | 175 |
| S35V | 4010330552861 | 24,30 € | 1 ST | H050 | 1 ST | 618 |
| S941K | 3250616366626 | 21,50 € | 1 ST | H600 | 20 ST | 610 |
| S941L | 3250616366633 | 22,70 € | 1 ST | H600 | 20 ST | 610 |
| S941M | 3250610636657 | 37,30 € | 1 ST | H600 | 20 ST | 610 |
| S94E | 4010330553196 | 4,05 € | 1 ST | H050 | 1 ST | 73 |
| S94F | 4010330502514 | 4,70 € | 1 ST | H050 | 1 ST | 73 |
| S94G | 4010330502507 | 7,10 € | 1 ST | H050 | 1 ST | 73 |
| SB432PV | 3250615521392 | 189,40 € | 1 ST | H450 | 1 ST | 915 |
| SBM216 | 3250615511751 | 55,70 € | 1 ST | H450 | 1 ST | 1204 |
| SBM225 | 3250615511768 | 71,40 € | 1 ST | H450 | 1 ST | 1204 |
| SBN116 | 3250615510044 | 19,50 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1204 |
| SBN125 | 3250615510082 | 37,50 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1204 |
| SBN140 | 3250615510167 | 40,40 € | 1 ST | H450 | 1 ST | 1204 |
| SBN163 | 3250615510204 | 23,20 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1204 |
| SBN216 | 3250615510051 | 31,10 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1204 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SBN225 | 3250615510099 | 48,10 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1204 |
| SBN240 | 3250615510174 | 51,90 € | 1 ST | H450 | 1 ST | 1204 |
| SBN263 | 3250615510211 | 50,50 € | 1 ST | H450 | 1 ST | 1204 |
| SBN280 | 3250615510259 | 86,20 € | 1 ST | H450 | 1 ST | 1204 |
| SBN290 | 3250615510297 | 159,20 € | 1 ST | H450 | 1 ST | 1204 |
| SBN316 | 3250615510068 | 43,00 € | 1 ST | H450 | 6 ST | 1205 |
| SBN325 | 3250615510105 | 56,60 € | 1 ST | H450 | 6 ST | 1205 |
| SBN340 | 3250615510181 | 58,40 € | 1 ST | H450 | 4 ST | 1205 |
| SBN363 | 3250615510228 | 56,10 € | 1 ST | H450 | 4 ST | 1205 |
| SBN380 | 3250615510266 | 112,90 € | 1 ST | H450 | 4 ST | 1205 |
| SBN390 | 3250615510303 | 203,30 € | 1 ST | H450 | 4 ST | 1205 |
| SBN416 | 3250615510075 | 62,10 € | 1 ST | H450 | 1 ST | 1205 |
| SBN425 | 3250615510112 | 90,50 € | 1 ST | H450 | 1 ST | 1205 |
| SBN440 | 3250615510198 | 92,30 € | 1 ST | H450 | 3 ST | 1205 |
| SBN463 | 3250615510235 | 74,60 € | 1 ST | H450 | 3 ST | 1205 |
| SBN480 | 3250615510273 | 139,40 € | 1 ST | H450 | 1 ST | 1205 |
| SBN490 | 3250615510310 | 308,30 € | 1 ST | H450 | 3 ST | 1205 |
| SBT116 | 3250615511645 | 43,00 € | 1 ST | H450 | 1 ST | 1204 |
| SBT125 | 3250615511652 | 62,50 € | 1 ST | H450 | 1 ST | 1204 |
| SFB116 | 3250615510709 | 35,90 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1206 |
| SFB125 | 3250615510754 | 45,20 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1206 |
| SFB216 | 3250615510723 | 54,30 € | 1 ST | H450 | 6 ST | 1206 |
| SFB225 | 3250615510808 | 67,00 € | 1 ST | H450 | 1 ST | 1206 |
| SFL116 | 3250615510716 | 29,90 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1206 |
| SFL125 | 3250615510778 | 43,00 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1206 |
| SFL225 | 3250615510822 | 64,20 € | 1 ST | H450 | 1 ST | 1206 |
| SFM125 | 3250615510785 | 36,30 € | 1 ST | H450 | 1 ST | 1206 |
| SH363K | 3250615589996 | 56,70 € | 1 ST | H450 | 1 ST | 1205 |
| SH363N | 3250615589989 | 47,90 € | 1 ST | H450 | 1 ST | 124 |
| SH363S | 3250615589972 | 64,70 € | 1 ST | H450 | 1 ST | 142 |
| SH463B | 3250615589965 | 79,00 € | 1 ST | H450 | 1 ST | 1205 |
| SH463N | 3250615589958 | 74,60 € | 1 ST | H450 | 1 ST | 1205 |
| SK001 | 3250615610010 | 18,20 € | 1 ST | H450 | 1 ST | 1242 |
| SK600 | 3250615616005 | 85,20 € | 1 ST | H450 | 1 ST | 1242 |
| SK602 | 3250615616029 | 85,00 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1241 |
| SK603 | 3250615616036 | 99,20 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1242 |
| SK606 | 3250615616067 | 209,60 € | 1 ST | H450 | 1 ST | 1242 |
| SM002 | 3250615630025 | 34,70 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1237 |
| SM005 | 3250615630056 | 114,70 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1242 |
| SM015 | 3250615630155 | 114,70 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1242 |
| SM020 | 3250615630209 | 347,40 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1241 |
| SM030 | 3250615630308 | 122,40 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1242 |
| SM050 | 3250615630506 | 118,60 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1242 |
| SM100 | 3250615631008 | 118,60 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1242 |
| SM101C | 3250615631022 | 737,90 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1235 |
| SM101E | 3250615631015 | 546,90 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1238 |
| SM102E | 3250615639998 | 457,80 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1235 |
| SM103E | 3250615639981 | 721,20 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1235 |
| SM150 | 3250615631503 | 118,60 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1242 |
| SM151 | 3250615631510 | 347,40 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1241 |
| SM200 | 3250615632005 | 72,90 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1238 |
| SM201 | 3250615632012 | 98,40 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1238 |
| SM202 | 3250615632029 | 162,60 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1238 |
| SM203 | 3250615632036 | 183,90 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1238 |
| SM204 | 3250615632043 | 526,20 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1238 |
| SM205 | 3250615632050 | 299,00 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1238 |
| SM210 | 3250615632104 | 210,00 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1235 |
| SM211 | 3250615632111 | 237,00 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1235 |
| SM213 | 3250615632135 | 437,70 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1238 |
| SM214 | 3250615632142 | 760,90 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1238 |
| SM250 | 3250615632500 | 118,60 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1242 |
| SM400 | 3250615634009 | 118,60 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1242 |
| SM401 | 3250615634016 | 347,40 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1241 |
| SM500 | 3250615635006 | 116,80 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1241 |
| SM501 | 3250615635013 | 347,40 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1241 |
| SM600 | 3250615636003 | 118,60 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1242 |
| SM601 | 3250615636010 | 299,50 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1241 |
| SMC120R | 3250615630032 | 10,40 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1234 |
| SN017 | 3250615640178 | 29,00 € | 1 ST | H450 | 3 ST | 1217 |
| SNS016 | 3250615640048 | 31,00 € | 1 ST | H450 | 4 ST | 1217 |
| SP-SV | 7611919093668 | 13,50 € | 1 SET | H104 | 1 SET | 478 |
| SPA001N | 3250615514813 | 394,30 € | 1 ST | H413 | 1 ST | 1189 |
| SPA078R | 3250615514974 | 50,80 € | 1 ST | H413 | 1 ST | 1188 |
| SPA080 | 3250615515049 | 341,30 € | 1 ST | H413 | 1 ST | 1189 |
| SPA081 | 3250615514820 | 316,50 € | 1 ST | H413 | 1 ST | 1188 |
| SPA180 | 3250615515056 | 373,60 € | 1 ST | H413 | 1 ST | 1189 |
| SPA180N | 3250615515063 | 380,20 € | 1 ST | H413 | 1 ST | 1189 |
| SPA700Z | 3250615514981 | 311,00 € | 1 ST | H413 | 1 ST | 1188 |
| SPA701Z | 3250615514998 | 426,40 € | 1 ST | H413 | 1 ST | 41 |
| SPA800 | 3250615514837 | 1.003,40 € | 1 ST | H413 | 1 ST | 1188 |
| SPA800Z | 3250615515001 | 494,00 € | 1 ST | H413 | 1 ST | 1188 |
| SPA801 | 3250615514844 | 1.324,60 € | 1 ST | H413 | 1 ST | 1188 |
| SPA801Z | 3250615515018 | 677,10 € | 1 ST | H413 | 1 ST | 41 |
| SPA810Z | 3250615515025 | 1.048,10 € | 1 ST | H413 | 1 ST | 1188 |
| SPA811Z | 3250615515032 | 1.472,30 € | 1 ST | H413 | 1 ST | 1188 |
| SPB015 | 3250615514851 | 65,50 € | 1 ST | H414 | 1 ST | 1191 |
| SPB015N | 3250615514868 | 83,50 € | 1 ST | H414 | 1 ST | 1191 |
| SPB115 | 3250615514875 | 82,50 € | 1 ST | H414 | 1 ST | 1190 |
| SPB215 | 3250615514882 | 177,70 € | 1 ST | H414 | 1 ST | 1190 |
| SPB315 | 3250615514899 | 227,50 € | 1 ST | H414 | 1 ST | 1190 |
| SPB413 | 3250615515131 | 295,80 € | 1 ST | H414 | 1 ST | 1190 |
| SPB415 | 3250615514905 | 354,30 € | 1 ST | H414 | 1 ST | 1190 |
| SPC023N | 3250615514912 | 150,60 € | 1 ST | H415 | 1 ST | 1192 |
| SPC043N | 3250615514929 | 97,20 € | 1 ST | H415 | 1 ST | 1192 |
| SPC203N | 3250615514936 | 102,20 € | 1 ST | H415 | 1 ST | 1192 |
| SPC403N | 3250615514943 | 193,20 € | 1 ST | H415 | 1 ST | 1192 |
| SPK602 | 3250615515070 | 177,30 € | 1 ST | H415 | 1 ST | 1193 |
| SPK603 | 3250615515087 | 142,00 € | 1 ST | H415 | 1 ST | 1193 |
| SPK700 | 3250615515094 | 211,20 € | 1 ST | H415 | 1 ST | 1193 |
| SPK802 | 3250615515100 | 188,40 € | 1 ST | H415 | 1 ST | 1193 |
| SPK806 | 3250615515117 | 207,00 € | 1 ST | H415 | 1 ST | 1193 |
| SPK900 | 3250615515124 | 177,10 € | 1 ST | H415 | 1 ST | 1193 |
| SPV040 | 3250615514950 | 79,50 € | 1 ST | H414 | 1 ST | 1191 |
| SPV340 | 3250615514967 | 230,10 € | 1 ST | H414 | 1 ST | 1191 |
| SRA00505 | 4049857063857 | 44,30 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1239 |
| SRA00605 | 4049857139279 | 44,30 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1239 |
| SRA00755 | 4049857139293 | 47,30 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1239 |
| SRA01005 | 4049857139316 | 44,30 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1239 |
| SRA01255 | 4049857139323 | 47,30 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1239 |
| SRA01505 | 4049857139330 | 44,30 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1239 |
| SRA02005 | 4049857139347 | 44,30 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1239 |
| SRA02505 | 4049857139354 | 44,30 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1239 |
| SRB00605 | 4049857139286 | 44,30 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1239 |
| SRB00755 | 4049857139309 | 44,30 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1239 |
| SRC04005 | 4049857139361 | 44,30 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1239 |
| SRC06005 | 4049857139378 | 44,30 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1239 |
| SRD08005 | 4049857139385 | 48,40 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1239 |
| SRD10005 | 4049857139392 | 54,10 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1239 |
| SRD15005 | 4049857063888 | 58,10 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1239 |
| SRE10005 | 4049857139408 | 58,10 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1239 |
| SRE12505 | 4049857139415 | 69,30 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1239 |
| SRE16005 | 4049857139422 | 73,50 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1239 |
| SRE20005 | 4049857139439 | 80,40 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1239 |
| SRF12505 | 4049857139446 | 99,90 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1239 |
| SRF16005 | 4049857139453 | 104,10 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1239 |
| SRF20005 | 4049857139460 | 105,20 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1239 |
| SRF25005 | 4049857139477 | 118,00 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1239 |
| SRG30005 | 4049857139484 | 145,30 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1239 |
| SRG40005 | 4049857139491 | 161,90 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1239 |
| SRH30005 | 4049857139507 | 166,30 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1239 |
| SRH40005 | 4049857139514 | 173,10 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1239 |
| SRI03005 | 4049857063864 | 44,30 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1239 |
| SRI04005 | 4049857250004 | 44,30 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1239 |
| SRI06005 | 4049857063871 | 44,30 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1239 |
| SRJ06005 | 4049857250011 | 44,30 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1239 |
| SRT00635A | 3250615512536 | 176,00 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1240 |
| SRT00805A | 3250615512543 | 176,00 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1240 |
| SRT01005A | 3250615512550 | 176,00 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1240 |
| SRT01255A | 3250615512567 | 176,00 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1240 |
| SRT01605A | 3250615512574 | 176,00 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1240 |
| SRT02005A | 3250615512581 | 193,90 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1240 |
| SRT02505A | 3250615512598 | 193,90 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1240 |
| SRT04005B | 3250615512604 | 224,20 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1240 |
| SRT05005B | 3250615512611 | 224,20 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1240 |
| SRZH01 | 4049857063710 | 8,40 € | 1 ST | H411 | 1 ST | 1239 |
| ST010 | 3250615700100 | 2,85 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 1216 |
| ST011 | 3250615700117 | 4,45 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 1216 |
| ST301 | 3250615703019 | 44,50 € | 1 ST | H410 | 6 ST | 1216 |
| ST303 | 3250615703033 | 56,20 € | 1 ST | H410 | 6 ST | 1216 |
| ST303N | 3250615703040 | 61,00 € | 1 ST | H410 | 6 ST | 1216 |
| ST305 | 3250615703057 | 74,60 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 1216 |
| ST309 | 3250615512239 | 71,60 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 1216 |
| ST310 | 3250615512246 | 80,40 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 1216 |
| ST312 | 3250615703125 | 86,50 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 1216 |
| ST313 | 3250615703132 | 77,30 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 1216 |
| ST314 | 3250615703149 | 162,40 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 1216 |
| ST315 | 3250615703156 | 179,40 € | 1 ST | H410 | 2 ST | 1216 |
| ST320 | 3250615700001 | 66,60 € | 1 ST | H410 | 1 ST | 1216 |
| SU212 | 3250615712127 | 25,00 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1208 |
| SU213 | 3250615712134 | 30,30 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1208 |
| SU214 | 3250615712141 | 23,80 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1209 |
| SU215 | 3250615712158 | 29,90 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1209 |
| SVN121 | 3250615721600 | 28,80 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1208 |
| SVN122 | 3250615721624 | 28,80 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1208 |
| SVN123 | 3250615721648 | 28,80 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1208 |
| SVN124 | 3250615721662 | 28,80 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1208 |
| SVN125 | 3250615721686 | 28,80 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1208 |
| SVN126 | 3250615721709 | 36,40 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1208 |
| SVN127 | 3250615721716 | 44,10 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1208 |
| SVN131 | 3250615721730 | 28,80 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1208 |
| SVN132 | 3250615721747 | 28,80 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1208 |
| SVN133 | 3250615725493 | 28,80 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1208 |
| SVN134 | 3250615725509 | 28,80 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1208 |
| SVN135 | 3250615725516 | 28,80 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1208 |
| SVN311 | 3250615721754 | 19,90 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1207 |
| SVN312 | 3250615721778 | 27,00 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1207 |
| SVN321 | 3250615721792 | 21,40 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1207 |
| SVN322 | 3250615721815 | 28,50 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1207 |
| SVN331 | 3250615721822 | 27,50 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1207 |
| SVN332 | 3250615721839 | 34,60 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1207 |
| SVN341 | 3250615721846 | 29,00 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1207 |
| SVN342 | 3250615721853 | 35,90 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1207 |
| SVN351 | 3250615721860 | 28,90 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1207 |
| SVN352 | 3250615721877 | 35,70 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1207 |
| SVN371 | 3250615721891 | 35,00 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1207 |
| SVN391 | 3250615721907 | 35,00 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1207 |
| SVN411 | 3250615721921 | 34,60 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1207 |
| SVN413 | 3250615721945 | 30,20 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1207 |
| SVN422 | 3250615721969 | 34,60 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1207 |
| SVN432 | 3250615721983 | 36,80 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1207 |
| SVN433 | 3250615721990 | 38,80 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1207 |
| SVN441 | 3250615722010 | 37,80 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1207 |
| SVN452 | 3250615722027 | 37,80 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1207 |
| SVN461 | 3250615725530 | 36,80 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1207 |
| SVN462 | 3250615725547 | 36,80 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1207 |
| SVN463 | 3250615725554 | 38,80 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1207 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SVN464 | 3250615725561 | 38,80 € | 1 ST | H450 | 12 ST | 1207 |
| **T** | | | | | | |
| T95A | 4010330552823 | 42,00 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 84 |
| T95E | 4010330552830 | 56,50 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 84 |
| T95L | 4010330552960 | 22,50 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 232 |
| TE331 | 3250617574051 | 195,20 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1306 |
| TE332 | 3250615853318 | 226,00 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1306 |
| TG008 | 3250615870087 | 1,50 € | 1 ST | H500 | 50 ST | 1306 |
| TG018 | 3250615870186 | 127,70 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1306 |
| TG019 | 3250615870193 | 640,40 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1306 |
| TG025 | 3250615870254 | 1,40 € | 1 ST | H500 | 50 ST | 1306 |
| TG029 | 3250615870292 | 76,70 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1193 |
| TG200A | 3250615879998 | 37,80 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1306 |
| TGA200 | 3250615979964 | 160,00 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1234 |
| TJA470 | 3250618502350 | 1.526,30 € | 1 ST | H560 | 1 ST | 1300 |
| TJA670 | 3250618502237 | 735,80 € | 1 ST | H560 | 1 ST | 1300 |
| TN002S | 3250615949974 | 31,00 € | 1 ST | H550 | 1 ST | 67 |
| TN004S | 3250615949905 | 24,40 € | 1 ST | H550 | 1 ST | 67 |
| TN010S | 3250615949844 | 28,70 € | 1 ST | H550 | 1 ST | 67 |
| TN733 | 3250615947338 | 47,40 € | 1 SET | H550 | 1 SET | 67 |
| TN735 | 3250615947352 | 50,70 € | 1 SET | H550 | 1 SET | 67 |
| TN740 | 3250615947406 | 18,40 € | 1 ST | H550 | 1 ST | 67 |
| TN904 | 3250615949042 | 6,00 € | 1 SET | H550 | 1 SET | 67 |
| TX211A | 3250617574037 | 348,90 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1303 |
| TX320 | 3250616043206 | 208,30 € | 1 ST | H560 | 1 ST | 1305 |
| TX501 | 3250616045019 | 264,10 € | 1 ST | H560 | 1 ST | 1305 |
| TX502 | 3250616045026 | 377,60 € | 1 ST | H560 | 1 ST | 1305 |
| TXA022 | 3250616040991 | 243,30 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1305 |
| TXA023 | 3250616040984 | 255,30 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1305 |
| TXA111 | 3250616049451 | 312,00 € | 1 ST | H502 | 1 ST | 1300 |
| TXA112 | 3250616049444 | 387,30 € | 1 ST | H502 | 1 ST | 1300 |
| TXA114 | 3250616048997 | 402,20 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1300 |
| TXA116 | 3250616049000 | 408,60 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1300 |
| TXA304 | 3250616049277 | 204,90 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1301 |
| TXA306 | 3250616049260 | 360,20 € | 1 ST | H502 | 1 ST | 1301 |
| TXA310 | 3250616049253 | 490,70 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1301 |
| TXA604D | 3250616048867 | 258,80 € | 1 ST | H570 | 1 ST | 1301 |
| TXA606B | 3250616048850 | 241,10 € | 1 ST | H570 | 1 ST | 1302 |
| TXA606D | 3250616048843 | 285,50 € | 1 ST | H570 | 1 ST | 1302 |
| TXA608B | 3250616048836 | 292,00 € | 1 ST | H570 | 1 ST | 1302 |
| TXA608D | 3250616048829 | 328,60 € | 1 ST | H570 | 1 ST | 1302 |
| TXA610B | 3250616048812 | 351,70 € | 1 ST | H570 | 1 ST | 1302 |
| TXA610D | 3250616048805 | 396,00 € | 1 ST | H570 | 1 ST | 1302 |
| TXA624C | 3250616048751 | 220,20 € | 1 ST | H570 | 1 ST | 1304 |
| TXA624D | 3250616048768 | 256,70 € | 1 ST | H570 | 1 ST | 1304 |
| TXA628C | 3250616048744 | 390,50 € | 1 ST | H570 | 1 ST | 1304 |
| TXA661A | 3250616048720 | 147,10 € | 1 ST | H570 | 1 ST | 1303 |
| TXA661B | 3250616048713 | 198,00 € | 1 ST | H570 | 1 ST | 1303 |
| TXA662AN | 3250616046009 | 260,70 € | 1 ST | H570 | 1 ST | 1303 |
| TXA663A | 3250616048690 | 365,10 € | 1 ST | H570 | 1 ST | 1303 |
| TXA664AN | 3250617579872 | 414,80 € | 1 ST | H570 | 1 ST | 1303 |
| TXF121 | 3250615881212 | 131,80 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1237 |
| TXM616D | 3250616048799 | 545,30 € | 1 ST | H570 | 1 ST | 1303 |
| TXM620D | 3250616048782 | 606,10 € | 1 ST | H570 | 1 ST | 1303 |
| TXM632C | 3250616048737 | 545,30 € | 1 ST | H570 | 1 ST | 1304 |
| TXM646R | 3250618502046 | 188,20 € | 1 ST | H570 | 1 ST | 1305 |
| TXM646T | 3250618502015 | 149,10 € | 1 ST | H570 | 1 ST | 1305 |
| TYA604A | 3250616059863 | 258,40 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1301 |
| TYA604B | 3250616059856 | 310,10 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1301 |
| TYA604C | 3250616059849 | 413,40 € | 1 ST | H502 | 1 ST | 1301 |
| TYA604D | 3250616059832 | 427,80 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1301 |
| TYA606A | 3250616059825 | 359,00 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1301 |
| TYA606B | 3250616059818 | 404,00 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1301 |
| TYA606C | 3250616059801 | 442,50 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1301 |
| TYA606D | 3250616059795 | 457,00 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1301 |
| TYA606E | 3250616059917 | 488,10 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1301 |
| TYA608A | 3250616059740 | 441,50 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1302 |
| TYA608B | 3250616059733 | 483,40 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1302 |
| TYA608C | 3250616059726 | 533,30 € | 1 ST | H502 | 1 ST | 1302 |
| TYA608D | 3250616059719 | 555,60 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1302 |
| TYA610A | 3250616059788 | 533,30 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1302 |
| TYA610B | 3250616059771 | 574,00 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1302 |
| TYA610C | 3250616059764 | 634,80 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1302 |
| TYA610D | 3250616059757 | 656,30 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1302 |
| TYA624A | 3250616059672 | 302,40 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1304 |
| TYA624B | 3250616059658 | 311,60 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1304 |
| TYA624C | 3250616059665 | 382,30 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1304 |
| TYA624D | 3250616059641 | 401,00 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1304 |
| TYA628A | 3250616059580 | 533,30 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1304 |
| TYA628C | 3250616059573 | 662,90 € | 1 ST | H502 | 1 ST | 1304 |
| TYA661AN | 3250616059375 | 242,90 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1303 |
| TYA661BN | 3250616059368 | 328,50 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1303 |
| TYA662AN | 3250616057746 | 416,60 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1303 |
| TYA663AN | 3250616059351 | 600,30 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1303 |
| TYA664AN | 3250617579889 | 626,70 € | 1 ST | H502 | 1 ST | 1303 |
| TYA664BN | 3250616057753 | 792,80 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1303 |
| TYA670WD2 | 3250618502497 | 514,20 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1303 |
| TYF130 | 3250617577359 | 440,60 € | 1 ST | H502 | 1 ST | 1300 |
| TYF642F | 3250616059924 | 403,20 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1304 |
| TYF684 | 3250616059962 | 490,10 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1301 |
| TYF684E | 3250616059955 | 421,10 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1301 |
| TYF784 | 3250616059986 | 327,60 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1301 |
| TYF784E | 3250616059979 | 270,30 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1301 |
| TYFS120 | 3250618502534 | 277,30 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1300 |
| TYFS121 | 3250618502541 | 495,20 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1300 |
| TYFS122 | 3250618502503 | 234,40 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1300 |
| TYM616D | 3250616059504 | 761,20 € | 1 ST | H502 | 1 ST | 1302 |
| TYM620D | 3250616059498 | 848,40 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1303 |
| TYM632C | 3250616059528 | 753,60 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1304 |
| TYM646R | 3250618502022 | 299,00 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1305 |
| TYM646T | 3250618502039 | 239,00 € | 1 ST | H500 | 1 ST | 1305 |
| **U** | | | | | | |
| U-HSKBEB2 | 7611919500241 | 41,90 € | 1 ST | H160 | 1 ST | 619 |
| U-HSKBEB3 | 7611919500258 | 63,00 € | 1 ST | H160 | 1 ST | 619 |
| U-HSKEWK2 | 7611919500265 | 37,60 € | 1 ST | H160 | 1 ST | 619 |
| U-HSKEWK3 | 7611919500272 | 56,40 € | 1 ST | H160 | 1 ST | 619 |
| U-VS | 7611919156097 | 33,20 € | 1 SET | H160 | 1 SET | 609 |
| U821P | 4010330551857 | 43,60 € | 1 ST | H019 | 1 ST | 85 |
| U82A | 4010330551710 | 18,80 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 84 |
| U82D | 4010330551734 | 31,40 € | 1 ST | H017 | 12 ST | 85 |
| U82E | 4010330551741 | 46,60 € | 1 ST | H017 | 6 ST | 85 |
| U82F | 4010330552557 | 54,10 € | 1 ST | H017 | 6 ST | 85 |
| U831R | 4010330551024 | 21,80 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 69 |
| U83TV | 4010330551925 | 7,20 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 69 |
| U841 | 4010330550881 | 10,60 € | 1 ST | H017 | 10 ST | 73 |
| U841Y | 4010330552151 | 4,50 € | 1 ST | H017 | 50 ST | 600 |
| U842B | 4010330552182 | 4,30 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 38 |
| U84A | 4010330552052 | 20,60 € | 1 ST | H017 | 8 ST | 73 |
| U84LE | 3250616100091 | 148,60 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 35 |
| U84LS | 3250616100053 | 150,30 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 35 |
| U84LU | 3250616100060 | 130,00 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 35 |
| U84S4 | 3250616100077 | 202,30 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 35 |
| U84S4N | 3250616100107 | 210,30 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 35 |
| U84S6 | 3250616100084 | 259,70 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 401 |
| U84T | 4010330552465 | 8,30 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 175 |
| U86 | 4010330552274 | 25,70 € | 1 ST | H017 | 2 ST | 73 |
| U961N | 3250616100015 | 75,50 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 570 |
| U96N | 3250616100022 | 88,60 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 570 |
| U97N | 3250616100039 | 168,30 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 570 |
| UC11BA | 3250616370012 | 19,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 574 |
| UC11BAGN | 3250616372726 | 39,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC11BAKL | 3250616371521 | 55,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 588 |
| UC11BAOR | 3250616372177 | 39,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC11BART | 3250616371873 | 39,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC11BT23 | 3250616373853 | 113,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 584 |
| UC11BT29 | 3250616373860 | 119,80 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 584 |
| UC11MG | 3250616370166 | 19,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 574 |
| UC11MGGN | 3250616372870 | 41,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC11MGOR | 3250616372610 | 41,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC11MGRT | 3250616372504 | 41,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC11MP | 3250616370272 | 48,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 574 |
| UC11RK | 3250616370333 | 25,40 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 575 |
| UC11RKGN | 3250616373082 | 40,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC11RKOR | 3250616372320 | 40,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC11RKRT | 3250616372030 | 30,40 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC12BA | 3250616370067 | 31,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 574 |
| UC12BAGN | 3250616372733 | 49,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC12BAOR | 3250616372184 | 49,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC12BART | 3250616371880 | 49,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC12BT23 | 3250616373877 | 124,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 584 |
| UC12BT29 | 3250616373884 | 131,80 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 584 |
| UC12MG | 3250616370203 | 39,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 574 |
| UC12MGGN | 3250616372887 | 52,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC12MGOR | 3250616372627 | 52,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC12MGRT | 3250616372511 | 52,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC12MP | 3250616370302 | 62,60 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 574 |
| UC12RK | 3250616370364 | 40,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 575 |
| UC12RKGN | 3250616373099 | 51,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC12RKOR | 3250616372337 | 51,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC12RKRT | 3250616372047 | 48,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC13BA | 3250616370111 | 58,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 574 |
| UC13BAGN | 3250616372740 | 70,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC13BAKL | 3250616371545 | 80,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 588 |
| UC13BAOR | 3250616372191 | 70,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC13BART | 3250616371897 | 70,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC13MG | 3250616370241 | 78,60 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 574 |
| UC13MGGN | 3250616372894 | 94,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC13MGOR | 3250616372634 | 94,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC13MGRT | 3250616372528 | 94,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC14BAKL | 3250612780242 | 90,80 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 588 |
| UC21BA | 3250616370029 | 25,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 574 |
| UC21BAGN | 3250616372757 | 45,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC21BAKL | 3250616371552 | 62,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 588 |
| UC21BAOR | 3250616372207 | 45,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC21BART | 3250616371903 | 45,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC21BM2 | 3250616373969 | 113,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 584 |
| UC21D6 | 3250616370692 | 117,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 581 |
| UC21KG | 3250616370616 | 53,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 584 |
| UC21LH0 | 3250616374065 | 74,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 578 |
| UC21LH1 | 3250616374089 | 92,40 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 578 |
| UC21LH1M | 3250616374133 | 106,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 578 |
| UC21MG | 3250616370173 | 30,60 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 574 |
| UC21MGGN | 3250616372900 | 48,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC21MGOR | 3250616372641 | 48,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC21MGRT | 3250616372535 | 48,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC21MP | 3250616370289 | 62,30 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 574 |
| UC21PEN | 3250616371170 | 120,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 581 |
| UC21RK | 3250616370340 | 37,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 575 |
| UC21RKGN | 3250616373105 | 47,80 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC21RKOR | 3250616372344 | 47,80 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC21RKRT | 3250616372054 | 44,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC21S6 | 3250616371118 | 114,40 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 581 |
| UC21ST0 | 3250616370418 | 54,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 576 |
| UC21SU1 | 3250616370463 | 102,80 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 576 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UC21T60 | 3250616370722 | 120,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 581 |
| UC21TR0 | 3250616370487 | 63,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 577 |
| UC21TR2 | 3250616370494 | 107,30 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 577 |
| UC21TS0 | 3250616370562 | 225,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 577 |
| UC22BA | 3250616370074 | 37,30 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 574 |
| UC22BAGN | 3250616372764 | 60,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC22BAKL | 3250616371569 | 73,30 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 588 |
| UC22BAOR | 3250616372214 | 60,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC22BART | 3250616371927 | 60,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC22D6 | 3250616370708 | 141,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 581 |
| UC22LH0 | 3250616374072 | 84,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 578 |
| UC22LH1 | 3250616374119 | 105,80 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 578 |
| UC22LH1M | 3250616374140 | 124,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 578 |
| UC22MG | 3250616370210 | 48,40 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 574 |
| UC22MGGN | 3250616372917 | 62,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC22MGOR | 3250616372658 | 62,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC22MGRT | 3250616372542 | 62,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC22MP | 3250616370319 | 107,30 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 574 |
| UC22PEN | 3250616371187 | 127,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 581 |
| UC22RK | 3250616370371 | 54,30 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 575 |
| UC22RKGN | 3250616373112 | 62,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC22RKOR | 3250616372351 | 62,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC22RKRT | 3250616372061 | 65,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC22ST0 | 3250616370425 | 94,60 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 576 |
| UC22T60 | 3250616370746 | 145,40 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 581 |
| UC22TM2 | 3250616370647 | 103,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 577 |
| UC22TU2 | 3250616370593 | 148,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 577 |
| UC23BA | 3250616370128 | 68,30 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 574 |
| UC23BAGN | 3250616372771 | 81,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC23BAKL | 3250616371576 | 83,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 588 |
| UC23BAOR | 3250616372221 | 81,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC23BART | 3250616371934 | 81,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC23MG | 3250616370258 | 97,40 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 574 |
| UC23MGGN | 3250616372924 | 116,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC23MGOR | 3250616372665 | 116,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC23MGRT | 3250616372559 | 116,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC23RK | 3250616370395 | 85,40 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 575 |
| UC23RKGN | 3250616373129 | 102,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC23RKOR | 3250616372368 | 102,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC23RKRT | 3250616372078 | 102,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC31BA | 3250616370036 | 32,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 574 |
| UC31BAGN | 3250616372788 | 60,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC31BAKL | 3250616371583 | 89,80 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 588 |
| UC31BAOR | 3250616372238 | 60,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC31BART | 3250616371941 | 60,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC31BZ | 3250616371132 | 76,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 584 |
| UC31D6 | 3250616370715 | 140,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 581 |
| UC31KG | 3250616370623 | 56,60 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 584 |
| UC31L60 | 3250616370784 | 166,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 581 |
| UC31LH1 | 3250616374102 | 119,30 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 578 |
| UC31LH1F | 3250616374126 | 163,40 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 578 |
| UC31LH1FM | 3250616374157 | 152,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 578 |
| UC31LH1M | 3250616374164 | 137,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 578 |
| UC31LH33 | 3250616374096 | 122,80 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 578 |
| UC31LH33M | 3250616374171 | 141,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 578 |
| UC31LH34 | 3250616374188 | 125,40 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 578 |
| UC31LH34M | 3250616374195 | 144,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 578 |
| UC31MG | 3250616370180 | 37,80 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 574 |
| UC31MGGN | 3250616372931 | 64,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC31MGOR | 3250616372672 | 64,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC31MGRT | 3250616372566 | 64,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC31MP | 3250616370296 | 79,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 574 |
| UC31RK | 3250616370357 | 41,40 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 575 |
| UC31RKGN | 3250616373136 | 62,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC31RKOR | 3250616372375 | 62,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC31RKRT | 3250616372085 | 49,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC31S6 | 3250616371125 | 135,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 581 |
| UC31ST1 | 3250616370432 | 86,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 576 |
| UC31ST2 | 3250616370449 | 86,30 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 576 |
| UC31SU2 | 3250616370517 | 133,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 576 |
| UC31T60 | 3250616370739 | 142,80 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 581 |
| UC31T61 | 3250616370753 | 141,60 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 581 |
| UC31T62 | 3250616370760 | 151,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 581 |
| UC32BA | 3250616370081 | 47,80 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 574 |
| UC32BAGN | 3250616372795 | 83,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC32BAKL | 3250616371590 | 101,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 588 |
| UC32BAOR | 3250616372245 | 83,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC32BART | 3250616371958 | 83,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC32L60 | 3250616370791 | 196,30 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 581 |
| UC32LH34 | 3250616374201 | 142,80 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 578 |
| UC32LH341 | 3250616374218 | 160,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 578 |
| UC32LH34M | 3250616374225 | 164,40 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 578 |
| UC32LH34M1 | 3250616374232 | 168,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 578 |
| UC32MG | 3250616370227 | 71,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 574 |
| UC32MGGN | 3250616372948 | 87,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC32MGOR | 3250616372689 | 87,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC32MGRT | 3250616372573 | 87,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC32MP | 3250616370326 | 129,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 574 |
| UC32RK | 3250616370388 | 63,60 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 575 |
| UC32RKGN | 3250616373143 | 86,30 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC32RKOR | 3250616372382 | 86,30 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC32RKRT | 3250616372092 | 76,60 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC32ST1 | 3250616370548 | 112,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 576 |
| UC32ST2 | 3250616370555 | 112,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 576 |
| UC32ST3 | 3250616370456 | 118,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 576 |
| UC32T63 | 3250616370777 | 167,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 581 |
| UC32TM3 | 3250616370654 | 160,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 577 |
| UC32TR3 | 3250616370500 | 148,40 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 577 |
| UC32TS2 | 3250616370586 | 261,40 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 577 |
| UC32TU3 | 3250616370609 | 199,30 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 577 |
| UC33BA | 3250616370135 | 88,60 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 574 |
| UC33BAGN | 3250616372801 | 106,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC33BAKL | 3250616371606 | 107,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 588 |
| UC33BAOR | 3250616372252 | 106,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC33BART | 3250616371965 | 106,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC33MG | 3250616370265 | 135,80 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 574 |
| UC33MGGN | 3250616372955 | 147,30 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC33MGOR | 3250616372696 | 147,30 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC33MGRT | 3250616372580 | 147,30 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC33RK | 3250616370401 | 104,60 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 575 |
| UC33RKGN | 3250616373150 | 144,30 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC33RKOR | 3250616372399 | 144,30 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC33RKRT | 3250616372108 | 125,60 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC41BA | 3250616370043 | 52,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 574 |
| UC41BAGN | 3250616372818 | 62,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC41BAKL | 3250616371613 | 98,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 588 |
| UC41BAOR | 3250616372269 | 62,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC41BART | 3250616371972 | 62,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC41KG | 3250616370630 | 59,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 584 |
| UC41L60 | 3250616370807 | 180,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 581 |
| UC41LH34F | 3250616374249 | 163,60 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 578 |
| UC41LH34FM | 3250616374256 | 168,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 578 |
| UC41MG | 3250616370197 | 61,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 574 |
| UC41MGGN | 3250616372962 | 73,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC41MGOR | 3250616372702 | 73,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC41MGRT | 3250616372597 | 73,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC42BA | 3250616370098 | 75,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 574 |
| UC42BAGN | 3250616372825 | 91,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC42BAKL | 3250616371620 | 104,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 588 |
| UC42BAOR | 3250616372276 | 91,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC42BART | 3250616371989 | 91,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC42L60 | 3250616370814 | 213,60 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 581 |
| UC42LH34F | 3250616374263 | 185,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 578 |
| UC42LH34FM | 3250616374270 | 190,80 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 578 |
| UC42MG | 3250616370234 | 124,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 574 |
| UC42MGGN | 3250616372979 | 149,60 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC42MGOR | 3250616372719 | 149,60 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC42MGRT | 3250616372603 | 149,60 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC42TR7 | 3250616370524 | 420,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 577 |
| UC43BA | 3250616370142 | 106,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 574 |
| UC43BAGN | 3250616372832 | 127,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC43BAKL | 3250616371637 | 110,80 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 588 |
| UC43BAOR | 3250616372283 | 127,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC43BART | 3250616371996 | 127,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC43TR7 | 3250616370531 | 498,30 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 577 |
| UC51BA | 3250616370050 | 74,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 574 |
| UC51BAGN | 3250616372849 | 89,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC51BAKL | 3250616371644 | 105,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 588 |
| UC51BAOR | 3250616372290 | 89,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC51BART | 3250616372009 | 89,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC51BZ | 3250616371149 | 144,30 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 584 |
| UC51KG | 3250616370661 | 61,80 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 584 |
| UC51L83 | 3250616370821 | 201,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 582 |
| UC52BA | 3250616370104 | 100,40 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 574 |
| UC52BAGN | 3250616372856 | 120,40 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC52BAKL | 3250616371651 | 116,60 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 588 |
| UC52BAOR | 3250616372306 | 120,40 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC52BART | 3250616372016 | 120,40 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC52L83 | 3250616370838 | 236,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 582 |
| UC52LAW22 | 3250616374300 | 214,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 579 |
| UC52LAW23 | 3250616374317 | 238,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 579 |
| UC52LAX12 | 3250616374324 | 210,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 579 |
| UC52LAX13 | 3250616374331 | 235,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 579 |
| UC52LAX22 | 3250616374348 | 207,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 579 |
| UC52LAX23 | 3250616374355 | 231,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 579 |
| UC53BA | 3250616370159 | 113,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 574 |
| UC53BAGN | 3250616372863 | 136,80 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 587 |
| UC53BAKL | 3250616371668 | 128,40 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 588 |
| UC53BAOR | 3250616372313 | 136,80 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 586 |
| UC53BART | 3250616372023 | 136,80 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 585 |
| UC53L83 | 3250616370845 | 288,60 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 582 |
| UC53L83S | 3250616371910 | 265,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 582 |
| UC61KG | 3250616370678 | 65,30 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 584 |
| UC62L83M | 3250616373365 | 368,60 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 582 |
| UC63L83M | 3250616373372 | 413,40 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 582 |
| UC63L83SM | 3250616373389 | 402,60 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 582 |
| UD01F1 | 3250616141599 | 47,70 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 568 |
| UD02F1 | 3250616141612 | 62,50 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 568 |
| UD11A1 | 3250616140899 | 44,00 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 560 |
| UD11A4 | 3250616141094 | 44,90 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 558 |
| UD11B1 | 3250616141087 | 48,10 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 558 |
| UD11B3 | 3250616141100 | 53,10 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 558 |
| UD11C1 | 3250616141377 | 70,10 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 561 |
| UD11F1 | 3250616141636 | 36,60 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 568 |
| UD11M1 | 3250616142138 | 70,10 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 568 |
| UD12A1 | 3250616140905 | 60,20 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 560 |
| UD12B1 | 3250616141124 | 67,10 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 558 |
| UD12B2 | 3250616141810 | 67,10 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 558 |
| UD12B3 | 3250616141131 | 67,10 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 558 |
| UD12C1 | 3250616141384 | 90,20 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 561 |
| UD12F1 | 3250616141650 | 47,20 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 568 |
| UD13A1 | 3250616140912 | 90,80 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 560 |
| UD13B1 | 3250616141155 | 101,00 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 558 |
| UD13B2 | 3250616141827 | 101,00 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 558 |
| UD21A1 | 3250616140929 | 59,40 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 560 |
| UD21A2 | 3250616141025 | 106,80 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 560 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UD21A3 | 3250616141063 | 91,40 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 561 |
| UD21A4 | 3250616141193 | 49,50 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 558 |
| UD21APZ | 3250616143227 | 90,80 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 570 |
| UD21B1 | 3250616141162 | 65,80 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 558 |
| UD21B3 | 3250616141179 | 72,70 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 558 |
| UD21B4 | 3250616141209 | 69,10 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 559 |
| UD21B5 | 3250616141360 | 55,00 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 569 |
| UD21C1 | 3250616141391 | 89,70 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 561 |
| UD21D2B | 3250616142145 | 79,70 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 562 |
| UD21E1N | 3250616143043 | 118,70 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 568 |
| UD21E2 | 3250616141476 | 96,10 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 568 |
| UD21F1 | 3250616141674 | 42,80 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 568 |
| UD21G2 | 3250616141803 | 168,30 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 561 |
| UD21M1 | 3250616142008 | 111,50 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 568 |
| UD21M2 | 3250616142015 | 89,70 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 568 |
| UD22A1 | 3250616140943 | 82,10 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 560 |
| UD22A2 | 3250616141032 | 148,20 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 560 |
| UD22B1 | 3250616141216 | 90,50 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 558 |
| UD22B2 | 3250616141834 | 90,50 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 558 |
| UD22B3 | 3250616141223 | 90,50 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 558 |
| UD22C1 | 3250616141414 | 116,20 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 561 |
| UD22D4B | 3250616142152 | 110,10 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 562 |
| UD22F1 | 3250616141681 | 53,40 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 568 |
| UD22H1B | 3250616142169 | 118,70 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 562 |
| UD22M1 | 3250616143012 | 116,20 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 568 |
| UD23A1 | 3250616140936 | 127,40 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 560 |
| UD23B1 | 3250616141247 | 141,50 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 558 |
| UD31A1 | 3250616140950 | 81,70 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 560 |
| UD31A1N | 3250616143203 | 90,80 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 560 |
| UD31A2 | 3250616141049 | 144,40 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 560 |
| UD31A3 | 3250616141070 | 124,10 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 561 |
| UD31APZ | 3250616143234 | 108,20 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 570 |
| UD31B1 | 3250616141254 | 90,20 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 558 |
| UD31B3 | 3250616141261 | 99,80 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 558 |
| UD31B4 | 3250616141278 | 92,20 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 559 |
| UD31C1 | 3250616141438 | 115,00 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 561 |
| UD31C2 | 3250616142053 | 149,70 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 561 |
| UD31D1B | 3250616142176 | 110,40 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 562 |
| UD31D2B | 3250616142183 | 110,40 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 562 |
| UD31E1N | 3250616143050 | 154,90 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 568 |
| UD31F1 | 3250616141698 | 58,60 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 568 |
| UD31M1 | 3250616142022 | 113,80 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 167 |
| UD32A1 | 3250616140967 | 113,60 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 560 |
| UD32A1N | 3250616143173 | 123,80 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 560 |
| UD32B1 | 3250616141285 | 125,70 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 558 |
| UD32B2 | 3250616141841 | 136,20 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 558 |
| UD32B3 | 3250616141292 | 125,70 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 558 |
| UD32C1 | 3250616141445 | 161,80 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 561 |
| UD32C2 | 3250616142060 | 212,00 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 561 |
| UD32D1B | 3250616142190 | 156,60 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 562 |
| UD32F1 | 3250616141704 | 73,10 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 568 |
| UD32M1 | 3250616143029 | 161,80 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 568 |
| UD33A1 | 3250616140974 | 174,00 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 560 |
| UD33A1N | 3250616143180 | 184,50 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 560 |
| UD33B1 | 3250616141308 | 192,30 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 558 |
| UD33C1 | 3250616141452 | 245,40 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 561 |
| UD33C2 | 3250616142077 | 319,00 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 561 |
| UD41A1 | 3250616140981 | 115,20 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 560 |
| UD41A1N | 3250616143210 | 124,10 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 560 |
| UD41A2 | 3250616141056 | 148,20 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 560 |
| UD41B1 | 3250616141315 | 121,20 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 558 |
| UD41F1 | 3250616141711 | 103,60 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 568 |
| UD41G2 | 3250616141339 | 230,80 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 561 |
| UD41M1 | 3250616142039 | 135,80 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 568 |
| UD42A1 | 3250616140998 | 157,70 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 560 |
| UD42A1N | 3250616143197 | 165,20 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 560 |
| UD42B1 | 3250616141322 | 214,30 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 558 |
| UD42C1 | 3250616141469 | 221,50 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 561 |
| UD42F1 | 3250616141728 | 123,20 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 568 |
| UD42M1 | 3250616143036 | 221,50 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 568 |
| UD61M1 | 3250616142046 | 245,00 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 173 |
| UE11E0 | 3250616150744 | 48,90 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 566 |
| UE12E0 | 3250616150751 | 66,40 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 566 |
| UE21A0 | 3250616150645 | 79,10 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 564 |
| UE21A2B | 3250616151161 | 89,90 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 564 |
| UE21A5 | 3250616150737 | 97,00 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 570 |
| UE21A6 | 3250616150713 | 101,50 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 564 |
| UE21A7 | 3250616150706 | 93,70 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 564 |
| UE21A8 | 3250616150720 | 101,00 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 564 |
| UE21A9 | 3250616151314 | 136,70 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 564 |
| UE21D4 | 3250616150317 | 131,20 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 565 |
| UE21E0 | 3250616150768 | 124,50 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 566 |
| UE21E2B | 3250616151185 | 137,70 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 566 |
| UE21E4 | 3250616151345 | 149,20 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 566 |
| UE21E5 | 3250616150874 | 183,80 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 566 |
| UE21F0 | 3250616150904 | 124,50 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 566 |
| UE21F5 | 3250616150928 | 155,40 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 567 |
| UE21PEN | 3250616151444 | 126,10 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 567 |
| UE22A0 | 3250616150652 | 96,60 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 564 |
| UE22A4B | 3250616151178 | 124,70 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 564 |
| UE22C4N | 3250616151406 | 225,00 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 567 |
| UE22E0 | 3250616150775 | 145,00 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 566 |
| UE22E4B | 3250616151192 | 154,90 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 566 |
| UE22E5 | 3250616150881 | 213,30 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 566 |
| UE22PEN | 3250616151451 | 134,00 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 567 |
| UE31A1B | 3250616151215 | 150,90 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 564 |
| UE31A2B | 3250616151352 | 150,90 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 564 |
| UE31B3N | 3250616151369 | 213,80 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 567 |
| UE31D1 | 3250616150584 | 147,30 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 565 |
| UE31D2 | 3250616151512 | 299,80 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 565 |
| UE31D3 | 3250616151536 | 365,70 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 565 |
| UE31D6 | 3250616151024 | 456,90 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 565 |
| UE31E0A | 3250616151086 | 140,40 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 566 |
| UE31E1B | 3250616151222 | 150,90 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 566 |
| UE31E2B | 3250616151208 | 152,80 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 566 |
| UE31E3A | 3250616151130 | 228,50 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 566 |
| UE31E3B | 3250616151239 | 228,50 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 566 |
| UE31E9 | 3250616151321 | 185,90 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 566 |
| UE31F0 | 3250616150911 | 140,40 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 566 |
| UE31F5 | 3250616150935 | 192,80 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 567 |
| UE31SS400 | 3250616210271 | 844,30 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 570 |
| UE31SS630 | 3250616210264 | 944,70 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 570 |
| UE32B8N | 3250616151376 | 251,70 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 567 |
| UE32C7N | 3250616151413 | 262,80 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 567 |
| UE32D6 | 3250616151529 | 504,50 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 565 |
| UE32E0A | 3250616151093 | 160,70 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 566 |
| UE32E3B | 3250616151246 | 252,20 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 566 |
| UE41B3N | 3250616151383 | 233,90 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 567 |
| UE42B8N | 3250616151390 | 276,30 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 567 |
| UE51K0 | 3250616150997 | 354,50 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 567 |
| UE51K1N | 3250616151420 | 409,00 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 567 |
| UE52K4N | 3250616151437 | 497,80 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 567 |
| UF211NW | 3250616161122 | 422,70 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 65 |
| UF21NW | 3250616160941 | 300,40 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 65 |
| UF221NW | 3250616161139 | 627,20 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 65 |
| UF22NW | 3250616160958 | 370,60 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 65 |
| UF311NW | 3250616161146 | 436,20 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 65 |
| UF31NW | 3250616161061 | 315,00 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 65 |
| UF321NW | 3250616161153 | 639,90 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 65 |
| UF32NW | 3250616161078 | 384,20 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 65 |
| UF411NW | 3250616161160 | 442,70 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 65 |
| UF41NW | 3250616161085 | 321,40 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 65 |
| UF421NW | 3250616161177 | 647,70 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 65 |
| UF42NW | 3250616161092 | 392,00 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 65 |
| UF511NW | 3250616161184 | 456,10 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 65 |
| UF51NW | 3250616161108 | 335,70 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 65 |
| UF521NW | 3250616161191 | 663,60 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 65 |
| UF52NW | 3250616161115 | 408,60 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 65 |
| UF52ZWP1 | 3250611032014 | 679,80 € | 1 ST | H018 | 1 ST | 570 |
| UG02E1N | 3250616170544 | 234,20 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 569 |
| UG11A1 | 3250616170032 | 70,40 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 569 |
| UG11BT23 | 3250616170520 | 111,00 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 569 |
| UG21D1N | 3250616170537 | 121,00 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 569 |
| UK21LH0 | 3250616211322 | 97,30 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 563 |
| UK21LH1 | 3250616211346 | 125,30 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 563 |
| UK21LH1M | 3250616211384 | 136,90 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 563 |
| UK21R1 | 3250616210608 | 124,10 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 562 |
| UK21S1 | 3250616210615 | 139,50 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 562 |
| UK22LH0 | 3250616211339 | 113,10 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 563 |
| UK22LH1 | 3250616211360 | 145,00 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 563 |
| UK22LH1M | 3250616211391 | 159,00 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 563 |
| UK22U1 | 3250616211018 | 190,30 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 562 |
| UK22V1 | 3250616211063 | 133,80 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 562 |
| UK31C2 | 3250616210936 | 144,00 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 563 |
| UK31LH1 | 3250616211353 | 158,70 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 563 |
| UK31LH1F | 3250616211377 | 190,10 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 563 |
| UK31LH1FM | 3250616211407 | 196,50 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 563 |
| UK31LH33 | 3250616211414 | 141,70 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 563 |
| UK31LH33M | 3250616211421 | 162,80 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 563 |
| UK31LH34 | 3250616211438 | 144,30 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 563 |
| UK31LH34M | 3250616211445 | 165,00 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 563 |
| UK32C2 | 3250616210950 | 183,30 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 563 |
| UK32LH34 | 3250616211452 | 183,50 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 563 |
| UK32LH341 | 3250616211469 | 169,50 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 563 |
| UK32LH34M | 3250616211476 | 208,20 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 563 |
| UK32LH34M1 | 3250616211483 | 212,50 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 563 |
| UK32T1 | 3250616210622 | 187,00 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 562 |
| UK32U1 | 3250616211056 | 256,40 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 562 |
| UK32V1 | 3250616211100 | 206,40 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 562 |
| UK41C3 | 3250616210943 | 171,70 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 563 |
| UK41LH34F | 3250616211490 | 172,10 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 563 |
| UK42C5 | 3250616211117 | 201,80 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 563 |
| UK42LH34F | 3250616211506 | 202,20 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 563 |
| UK42T1 | 3250616210639 | 255,80 € | 1 ST | H110 | 1 ST | 562 |
| UL01B3 | 3250616220133 | 184,80 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 617 |
| UL01B4 | 3250616220195 | 252,50 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 617 |
| UL01B5 | 3250616220232 | 176,30 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 617 |
| UL01G1 | 3250612500000 | 7,00 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 344 |
| UL02B4 | 3250616220201 | 258,90 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 617 |
| UM00K3 | 3250610660720 | 28,90 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 345 |
| UM00K4 | 3250610660737 | 28,90 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 345 |
| UM00M0 | 3250610660836 | 43,20 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 344 |
| UM00M1 | 3250616231627 | 257,40 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 322 |
| UM00M2 | 3250616231634 | 194,50 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 322 |
| UM00M3 | 3250610660768 | 86,10 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 345 |
| UM00M4 | 3250610660775 | 154,10 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 345 |
| UM00S1 | 3250610660805 | 57,60 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 346 |
| UM00S2 | 3250610660812 | 27,00 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 346 |
| UM00S3 | 3250610660829 | 30,50 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 346 |
| UM01K | 3250616230798 | 113,10 € | 1 ST | H600 | 1 ST | 614 |
| UM04K | 3250616230781 | 357,60 € | 1 ST | H600 | 1 ST | 614 |
| UM04L1N | 3250616231207 | 116,60 € | 1 ST | H600 | 1 ST | 614 |
| UM04M | 3250616230804 | 252,10 € | 1 ST | H600 | 1 ST | 614 |
| UM05A | 3250616230484 | 72,40 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 616 |
| UM05AR | 3250610701959 | 76,20 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 616 |
| UM05B | 3250616230507 | 127,60 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 616 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UM05BR | 3250610701966 | 129,80 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 616 |
| UM05C | 3250616230439 | 173,10 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 616 |
| UM05CR | 3250610701973 | 176,50 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 616 |
| UM05D | 3250616230446 | 49,00 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 616 |
| UM05DR | 3250610701980 | 49,90 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 616 |
| UM05E | 3250616230453 | 98,90 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 616 |
| UM05F | 3250616230460 | 54,60 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 616 |
| UM05G | 3250616230576 | 61,40 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 616 |
| UM05GR | 3250610701997 | 62,80 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 616 |
| UM05H | 3250616230583 | 104,90 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 616 |
| UM05HR | 3250610702000 | 107,10 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 616 |
| UM05K | 3250616230590 | 21,00 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 616 |
| UM05KR | 3250610702017 | 21,60 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 616 |
| UM05L | 3250616230606 | 31,30 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 616 |
| UM05LR | 3250610702024 | 31,80 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 616 |
| UM05M | 3250616230651 | 26,50 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 616 |
| UM05N | 3250616230668 | 51,40 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 616 |
| UM05QR | 3250610702031 | 56,10 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 616 |
| UM05R | 3250616230682 | 97,40 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 616 |
| UM05S1 | 3250616230958 | 390,30 € | 1 ST | H600 | 1 ST | 616 |
| UM07L1N | 3250616231214 | 194,30 € | 1 ST | H600 | 1 ST | 614 |
| UM08K | 3250616230699 | 477,90 € | 1 ST | H600 | 1 ST | 614 |
| UM09K | 3250616230774 | 607,20 € | 1 ST | H600 | 1 ST | 614 |
| UM09M | 3250616230767 | 608,90 € | 1 ST | H600 | 1 ST | 614 |
| UM10K | 3250616230828 | 714,90 € | 1 ST | H600 | 1 ST | 614 |
| UM10M | 3250616230835 | 706,40 € | 1 ST | H600 | 1 ST | 614 |
| UM12K | 3250616231429 | 613,60 € | 1 ST | H600 | 1 ST | 614 |
| UM14L1N | 3250616231221 | 321,20 € | 1 ST | H600 | 1 ST | 614 |
| UM21A | 3250616230088 | 12,00 € | 1 ST | H600 | 10 ST | 612 |
| UM21B | 3250616230095 | 24,20 € | 1 ST | H600 | 10 ST | 612 |
| UM22A | 3250616230132 | 24,40 € | 1 ST | H600 | 10 ST | 612 |
| UM22B | 3250616230149 | 48,50 € | 1 ST | H600 | 10 ST | 612 |
| UM23A | 3250616230187 | 35,70 € | 1 ST | H600 | 10 ST | 612 |
| UM23B | 3250616230194 | 71,60 € | 1 ST | H600 | 10 ST | 612 |
| UM24A | 3250616230231 | 48,20 € | 1 ST | H600 | 10 ST | 612 |
| UM24B | 3250616230248 | 96,40 € | 1 ST | H600 | 10 ST | 612 |
| UM25A | 3250616230286 | 60,30 € | 1 ST | H600 | 10 ST | 612 |
| UM25B | 3250616230293 | 120,00 € | 1 ST | H600 | 5 ST | 612 |
| UM26A | 3250616230873 | 71,60 € | 1 ST | H600 | 10 ST | 612 |
| UM26B | 3250616230880 | 143,70 € | 1 ST | H600 | 5 ST | 612 |
| UM29A | 3250616230422 | 24,70 € | 1 ST | H600 | 10 ST | 613 |
| UM30A1 | 3250616365988 | 41,10 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 613 |
| UM30A2 | 3250616365995 | 82,00 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 613 |
| UM30A3 | 3250616362468 | 27,00 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 613 |
| UM30A4 | 3250616362475 | 63,50 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 613 |
| UM30A5 | 3250616362482 | 128,70 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 613 |
| UM30V1 | 3250616230675 | 71,40 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 614 |
| UM30V2 | 3250612666102 | 188,90 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 614 |
| UM31A | 3250616230101 | 18,00 € | 1 ST | H600 | 10 ST | 612 |
| UM31B | 3250616230118 | 35,60 € | 1 ST | H600 | 10 ST | 612 |
| UM31UK | 3250610660843 | 121,80 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 344 |
| UM32A | 3250616230156 | 36,10 € | 1 ST | H600 | 10 ST | 612 |
| UM32B | 3250616230163 | 72,40 € | 1 ST | H600 | 10 ST | 612 |
| UM33A | 3250616230200 | 53,90 € | 1 ST | H600 | 10 ST | 612 |
| UM33B | 3250616230217 | 107,70 € | 1 ST | H600 | 10 ST | 612 |
| UM34A | 3250616230255 | 73,00 € | 1 ST | H600 | 10 ST | 612 |
| UM34B | 3250616230262 | 144,70 € | 1 ST | H600 | 10 ST | 612 |
| UM35A | 3250616230309 | 90,50 € | 1 ST | H600 | 5 ST | 612 |
| UM35B | 3250616230316 | 183,00 € | 1 ST | H600 | 5 ST | 612 |
| UM36A | 3250616230897 | 108,00 € | 1 ST | H600 | 5 ST | 612 |
| UM36B | 3250616230903 | 214,60 € | 1 ST | H600 | 5 ST | 612 |
| UM41UK | 3250610660850 | 139,20 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 344 |
| UM51UK | 3250610660867 | 156,80 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 344 |
| UM61UK | 3250610660874 | 174,30 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 344 |
| UM71M3 | 3250616231542 | 222,40 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 333 |
| UM71M4 | 3250616231559 | 234,90 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 333 |
| UM71UK | 3250610660881 | 191,40 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 344 |
| UM71UM3 | 3250616231566 | 222,40 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 343 |
| UM71UM4 | 3250616231573 | 234,90 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 343 |
| UM81M3 | 3250616231580 | 224,70 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 333 |
| UM81M4 | 3250616231597 | 238,20 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 333 |
| UM81UK | 3250610660898 | 210,50 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 344 |
| UM81UM3 | 3250616231603 | 224,70 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 343 |
| UM81UM4 | 3250616231610 | 238,20 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 343 |
| UN02A | 3250616240018 | 33,40 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 593 |
| UN03A | 3250616240025 | 37,60 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 593 |
| UN03FN | 3250616240162 | 22,00 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 349 |
| UN04A | 3250616240032 | 41,40 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 593 |
| UN04FN | 3250616240179 | 24,80 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 349 |
| UN05A | 3250616240049 | 45,80 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 593 |
| UN05FN | 3250616240186 | 28,60 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 349 |
| UN06A | 3250616240056 | 49,60 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 593 |
| UN06FN | 3250616240193 | 32,20 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 349 |
| UN07A | 3250616240063 | 54,30 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 593 |
| UN07FN | 3250616240315 | 39,10 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 349 |
| UN08A | 3250616249974 | 59,80 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 593 |
| UN08FN | 3250616240445 | 44,30 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 349 |
| UN09A | 3250616240087 | 65,70 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 593 |
| UN10A | 3250616240094 | 67,70 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 593 |
| UN11A | 3250616240155 | 69,30 € | 1 SET | H113 | 1 SET | 593 |
| UN12A | 3250616240100 | 70,50 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 593 |
| UN13A | 3250616240247 | 71,90 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 593 |
| UN31TN | 3250616240339 | 121,80 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 333 |
| UN32TN | 3250616240384 | 165,50 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 333 |
| UN41TN | 3250616240346 | 139,20 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 333 |
| UN42TN | 3250616240391 | 193,50 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 333 |
| UN51TN | 3250616240353 | 156,80 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 333 |
| UN52TN | 3250616240407 | 223,20 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 333 |
| UN61TN | 3250616240360 | 174,30 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 333 |
| UN62TN | 3250616240414 | 252,40 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 333 |
| UN71TN | 3250616240377 | 191,40 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 333 |
| UN72TN | 3250616240421 | 282,30 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 333 |
| US01A1 | 3250616291478 | 28,00 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US02A1 | 3250616291485 | 40,80 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US11A1 | 3250616291508 | 28,00 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US11A2 | 3250616291676 | 32,20 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US11A3 | 3250616365339 | 32,20 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US11A5 | 3250616291492 | 221,30 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 589 |
| US12A1 | 3250616291522 | 35,50 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US12A2 | 3250616291683 | 47,20 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US12A3 | 3250616291515 | 282,90 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 589 |
| US13A1 | 3250616291539 | 68,60 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US13A2 | 3250616291690 | 71,40 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US21A0 | 3250616365629 | 41,90 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 591 |
| US21A1 | 3250616291553 | 32,10 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US21A2 | 3250616291713 | 46,50 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US21A3 | 3250616365346 | 37,70 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US21A6 | 3250616365490 | 50,70 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 590 |
| US21A7 | 3250616365513 | 50,70 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 590 |
| US21A8 | 3250616365599 | 51,10 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 591 |
| US21A9 | 3250616365605 | 51,10 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 592 |
| US21AP | 3250617626576 | 32,10 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 86 |
| US21B0 | 3250616365780 | 59,80 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 592 |
| US21B1 | 3250616365636 | 51,10 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 591 |
| US21B2 | 3250616365643 | 51,10 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 591 |
| US21B3 | 3250616365650 | 51,10 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 591 |
| US21B4 | 3250616365667 | 51,10 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 591 |
| US21B5 | 3250616365674 | 158,30 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 591 |
| US21B7 | 3250616365698 | 51,10 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 592 |
| US21B7N | 3250616292611 | 51,10 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 592 |
| US21B9A | 3250616292338 | 55,30 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 592 |
| US21C1 | 3250616365797 | 59,80 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 592 |
| US21C2 | 3250616291546 | 257,50 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 589 |
| US21C3 | 3250616291706 | 369,20 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 589 |
| US21D1 | 3250616292154 | 50,70 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US21D2 | 3250616292185 | 50,70 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US21D3 | 3250616292215 | 51,10 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US21E1 | 3250616292161 | 403,00 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 589 |
| US21E2 | 3250616292192 | 403,00 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 589 |
| US21E3 | 3250616292222 | 403,70 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 589 |
| US22A1 | 3250616291577 | 40,50 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US22A2 | 3250616291737 | 63,40 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US22A5 | 3250616365506 | 67,20 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 590 |
| US22A6A | 3250616291799 | 67,20 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 590 |
| US22A8 | 3250616291560 | 321,60 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 589 |
| US22A9 | 3250616291720 | 506,80 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 589 |
| US22D1 | 3250616292178 | 67,20 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US22D2 | 3250616292208 | 67,20 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US22D3 | 3250616292239 | 67,20 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US23A1 | 3250616291584 | 96,40 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US23A2 | 3250616291744 | 100,00 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US31A0A | 3250616291775 | 59,00 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 590 |
| US31A1 | 3250616291607 | 44,10 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US31A2 | 3250616291768 | 54,60 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US31A3 | 3250616365353 | 49,50 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US31A9 | 3250616365520 | 65,00 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 590 |
| US31AP | 3250617626583 | 44,10 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 86 |
| US31B1 | 3250616291591 | 350,90 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 589 |
| US31B2 | 3250616365612 | 65,00 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 592 |
| US31B5 | 3250616291751 | 436,10 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 589 |
| US31D1 | 3250616292246 | 59,00 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 590 |
| US31D3 | 3250616292260 | 59,00 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 590 |
| US31D4 | 3250616292277 | 59,00 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 590 |
| US31D5 | 3250616292284 | 59,00 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 590 |
| US31D6 | 3250616292291 | 59,00 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 590 |
| US32A1 | 3250616291621 | 55,40 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US32A2 | 3250616365285 | 85,90 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US32A8 | 3250616291614 | 440,80 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 589 |
| US32A9 | 3250616365278 | 685,20 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 589 |
| US32B1A | 3250616291782 | 88,80 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 590 |
| US32D1 | 3250616292307 | 92,20 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 590 |
| US32D2 | 3250616292314 | 92,20 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 590 |
| US33A1 | 3250616291638 | 124,50 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US33A2 | 3250616365292 | 127,90 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US41A1 | 3250616291645 | 55,30 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US41A2 | 3250616365308 | 61,20 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US41A3 | 3250616365322 | 73,30 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US41A5 | 3250616291928 | 61,20 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 86 |
| US42A1 | 3250616291652 | 90,20 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US42A2 | 3250616365315 | 96,40 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US42A4 | 3250616365810 | 193,50 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 592 |
| US43A4 | 3250616291959 | 148,70 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US51A1 | 3250616291669 | 63,40 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US51A2N | 3250616292604 | 78,10 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 590 |
| US51A5 | 3250616291935 | 72,70 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 86 |
| US52A1N | 3250616292628 | 121,40 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 590 |
| US52A4 | 3250616291966 | 101,60 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US53A4 | 3250616291973 | 170,50 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 589 |
| US61A5 | 3250616291942 | 85,60 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 86 |
| UST22PEN | 3250616371514 | 36,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 605 |
| UST42PEN | 3250616371392 | 36,40 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 606 |
| UST444 | 3250616371231 | 30,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 605 |
| UST446 | 3250616371217 | 31,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 605 |
| UST447 | 3250616371224 | 32,80 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 605 |
| UST4MB | 3250616371248 | 30,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 605 |
| UST4VS3 | 3250616371354 | 266,80 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 606 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UST4VS33 | 3250616374027 | 210,80 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 606 |
| UST4VS43 | 3250616371507 | 252,80 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 606 |
| UST4VS44 | 3250616371491 | 337,30 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 606 |
| UT12HSV | 3250612781485 | 13,60 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 432 |
| UT12L | 3250616300217 | 7,10 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 394 |
| UT12PN | 3250616301672 | 47,20 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 593 |
| UT12QN | 3250616301689 | 67,20 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 593 |
| UT21A | 3250610701454 | 18,80 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 414 |
| UT21B | 3250610701461 | 22,10 € | 1 ST | H103 | 5 ST | 414 |
| UT21C | 3250610701478 | 25,30 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 414 |
| UT21D | 3250610701485 | 28,50 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 414 |
| UT21E | 3250610701492 | 32,80 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 414 |
| UT21F | 3250610701508 | 36,90 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 414 |
| UT22B | 3250616301511 | 21,10 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 84 |
| UT22C | 3250616302938 | 11,20 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 84 |
| UT26A | 3250616301481 | 31,70 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 335 |
| UT26B | 3250616301498 | 35,30 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 335 |
| UT50C | 3250616301078 | 14,10 € | 1 ST | H106 | 20 ST | 594 |
| UT71CN | 3250616302075 | 27,80 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 485 |
| UT72CN | 3250616302082 | 31,70 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 485 |
| UT73CN | 3250616302099 | 37,00 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 485 |
| UT74CN | 3250616302105 | 46,80 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 485 |
| UT75CN | 3250616302112 | 55,30 € | 1 ST | H105 | 1 ST | 485 |
| UT76CN | 3250616302129 | 63,30 € | 1 ST | H105 | 5 ST | 485 |
| UT81AN | 3250616302136 | 27,90 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 493 |
| UT81AS | 3250616302402 | 27,90 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 493 |
| UT81BN | 3250616302143 | 43,20 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 493 |
| UT81CN | 3250616302150 | 33,80 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 478 |
| UT82CN | 3250616302167 | 50,50 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 478 |
| UT83CN | 3250616302174 | 72,50 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 478 |
| UT84CN | 3250616302181 | 94,00 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 478 |
| UT85CN | 3250616302198 | 110,00 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 478 |
| UT86CN | 3250616302204 | 123,40 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 493 |
| UT90F | 3250616301184 | 6,00 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 593 |
| UT90G | 3250616300989 | 4,50 € | 1 ST | H113 | 20 ST | 395 |
| UT90J | 3250616301252 | 2,85 € | 1 ST | H113 | 10 ST | 395 |
| UT90L | 3250616301160 | 2,85 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 593 |
| UT90R | 3250616301634 | 2,85 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 593 |
| UT90S | 3250610702055 | 12,50 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 593 |
| UVZ0M10RS | 3250616374287 | 47,30 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 611 |
| UVZ0M12M | 3250617856362 | 45,30 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| UVZ0M12RS | 3250617856348 | 55,60 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 611 |
| UVZ0M8M | 3250617856355 | 34,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| UVZ0M8RS | 3250617856331 | 40,40 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 611 |
| UVZ0M8ZS | 3250617856263 | 17,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| UVZ10M12S | 3250616373198 | 96,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| UVZ10M8S | 3250617856218 | 234,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| UVZ12M8S | 3250617856225 | 296,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| UVZ14M8S | 3250617856232 | 307,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| UVZ1M12SM | 3250617856317 | 5,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 728 |
| UVZ1M8SM | 3250617856294 | 2,65 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| UVZ25PK | 3250617856409 | 10,20 € | 1 ST | H610 | 10 ST | 609 |
| UVZ2M10SM | 3250617856393 | 12,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| UVZ2M12SM | 3250617856324 | 19,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| UVZ2M8SM | 3250617856300 | 10,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| UVZ35PK | 3250617856423 | 18,50 € | 1 ST | H610 | 1 ST | 609 |
| UVZ3M10SM | 3250617856416 | 98,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| UVZ3M12SM | 3250617856430 | 131,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| UVZ3M8SM | 3250617856379 | 70,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| UVZ40PK | 3250617856447 | 29,00 € | 1 ST | H610 | 6 ST | 609 |
| UVZ4M12S | 3250616373204 | 144,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| UVZ4M12SK | 3250616373457 | 15,50 € | 1 ST | H113 | 1 ST | 583 |
| UVZ4M8S | 3250617856164 | 93,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| UVZ5M12S | 3250616373211 | 155,30 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| UVZ5M8S | 3250617856171 | 135,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| UVZ63PK | 3250617856454 | 65,30 € | 1 ST | H610 | 3 ST | 609 |
| UVZ6M12S | 3250616373228 | 83,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| UVZ6M8S | 3250617856188 | 162,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| UVZ7M12S | 3250617856249 | 86,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| UVZ7M8S | 3250617856195 | 331,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| UVZ8M12S | 3250616373235 | 89,40 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| UVZ8M8S | 3250617856201 | 407,40 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| UVZ9M12S | 3250617856256 | 93,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 608 |
| UW31U | 3250616330054 | 135,30 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 343 |
| UW31V | 3250616330009 | 135,60 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 333 |
| UW41U | 3250616330061 | 169,30 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 343 |
| UW41V | 3250616330016 | 169,70 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 333 |
| UW51U | 3250616330078 | 203,10 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 343 |
| UW51V | 3250616330023 | 203,50 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 333 |
| UW61U | 3250616330085 | 237,10 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 343 |
| UW61V | 3250616330030 | 237,60 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 333 |
| UW71U | 3250616330092 | 286,80 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 343 |
| UW71V | 3250616330047 | 287,40 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 333 |
| UW81U | 3250612739349 | 302,20 € | 1 ST | H142 | 1 ST | 343 |
| UW81V | 3250616330122 | 302,80 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 333 |
| UZ003 | 3250616360037 | 5,00 € | 1 ST | H111 | 10 ST | 600 |
| UZ004 | 3250616360044 | 7,90 € | 1 ST | H111 | 10 ST | 600 |
| UZ005 | 3250616360051 | 17,20 € | 1 SET | H111 | 1 SET | 618 |
| UZ006 | 3250616360068 | 14,60 € | 1 SET | H111 | 1 SET | 618 |
| UZ009 | 3250616360099 | 19,20 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 395 |
| UZ00A1 | 3250616364004 | 223,80 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 595 |
| UZ00A2 | 3250616364011 | 111,80 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 595 |
| UZ00A3 | 3250616364028 | 111,80 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 595 |
| UZ00A4 | 3250616364035 | 2,65 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 595 |
| UZ00A5 | 3250616366084 | 2,65 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 595 |
| UZ00K1 | 3250616366541 | 4,75 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 83 |
| UZ00K2 | 3250616366732 | 6,00 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 83 |
| UZ00T1 | 3250616365957 | 46,40 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 602 |
| UZ00T2 | 3250616365964 | 63,00 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 602 |
| UZ00T3 | 3250616365971 | 79,30 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 602 |
| UZ00VL | 3250616373556 | 26,70 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 428 |
| UZ00Z1 | 3250616364479 | 152,40 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 597 |
| UZ00Z2 | 3250616364486 | 7,30 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 597 |
| UZ00Z3 | 3250616364516 | 207,90 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 597 |
| UZ00Z4 | 3250616364523 | 9,20 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 597 |
| UZ00Z5 | 3250616366206 | 12,60 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 597 |
| UZ00Z6 | 3250616366213 | 87,20 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 597 |
| UZ010 | 3250616360105 | 53,40 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 395 |
| UZ012 | 3250616360129 | 22,60 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 395 |
| UZ016 | 3250616360167 | 9,00 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 618 |
| UZ017 | 3250616360174 | 6,60 € | 1 ST | H111 | 15 ST | 746 |
| UZ01A1 | 3250616364042 | 111,80 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 595 |
| UZ01A2 | 3250616364073 | 1,35 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 595 |
| UZ01B1 | 3250616364110 | 232,60 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 598 |
| UZ01B2 | 3250616364172 | 85,60 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 598 |
| UZ01B3 | 3250616364196 | 56,20 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 598 |
| UZ01B4 | 3250616366220 | 4,15 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 38 |
| UZ01B7 | 3250616362345 | 116,70 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 598 |
| UZ01C1 | 3250616364226 | 55,00 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 598 |
| UZ01F1 | 3250616367005 | 15,50 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 323 |
| UZ01S1 | 3250616364912 | 307,50 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 599 |
| UZ01S2 | 3250616364929 | 16,20 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 599 |
| UZ01T1 | 3250616365889 | 10,70 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 600 |
| UZ01V1 | 3250616365865 | 34,70 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 594 |
| UZ01V2 | 3250616365872 | 34,70 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 334 |
| UZ01Z1 | 3250616364493 | 174,70 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 597 |
| UZ01Z2 | 3250616364509 | 9,20 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 597 |
| UZ01Z6 | 3250616366718 | 8,20 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 615 |
| UZ020 | 3250616360204 | 85,10 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 395 |
| UZ023BT | 3250616373891 | 95,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 569 |
| UZ029BT | 3250616373907 | 105,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 584 |
| UZ02A1 | 3250616364059 | 192,90 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 595 |
| UZ02A2 | 3250616364066 | 192,90 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 595 |
| UZ02A3 | 3250616364080 | 4,50 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 595 |
| UZ02B1 | 3250616364127 | 238,10 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 598 |
| UZ02B2 | 3250616364189 | 105,80 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 598 |
| UZ02B3 | 3250616364202 | 62,00 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 598 |
| UZ02B4 | 3250616366237 | 5,30 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 598 |
| UZ02B7 | 3250616362352 | 118,80 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 598 |
| UZ02C1 | 3250616364233 | 60,20 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 598 |
| UZ02L1 | 3250616367326 | 199,80 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 611 |
| UZ02LE | 3250616373822 | 139,10 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 610 |
| UZ02S1 | 3250616364936 | 487,40 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 600 |
| UZ02S2 | 3250616364943 | 24,30 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 600 |
| UZ02T1 | 3250616365896 | 19,80 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 600 |
| UZ02TR | 3250616373976 | 137,00 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 610 |
| UZ02Z1 | 3250616364387 | 10,60 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 596 |
| UZ02Z2 | 3250616364370 | 198,30 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 596 |
| UZ02Z3 | 3250616366107 | 9,20 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 597 |
| UZ03A1 | 3250616364097 | 2,85 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 87 |
| UZ03B1 | 3250616364134 | 118,00 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 598 |
| UZ03B2 | 3250616364219 | 68,40 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 598 |
| UZ03B4 | 3250616366244 | 6,90 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 598 |
| UZ03B7 | 3250616362369 | 144,90 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 598 |
| UZ03LE | 3250616373839 | 155,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 610 |
| UZ03T1 | 3250616365902 | 28,60 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 600 |
| UZ03TR | 3250616373983 | 152,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 610 |
| UZ03Z1 | 3250616364394 | 604,40 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 596 |
| UZ03Z2 | 3250616364400 | 28,10 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 596 |
| UZ04A1 | 3250616364103 | 2,65 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 68 |
| UZ04B1 | 3250616364141 | 75,60 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 598 |
| UZ04B4 | 3250616366251 | 8,70 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 598 |
| UZ04Z1 | 3250616364417 | 657,80 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 596 |
| UZ04Z2 | 3250616364424 | 30,50 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 596 |
| UZ05A1 | 3250616366770 | 5,50 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 595 |
| UZ05B1 | 3250616364158 | 94,50 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 598 |
| UZ05B4 | 3250616366268 | 10,50 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 598 |
| UZ05Z4 | 3250616373846 | 42,40 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 596 |
| UZ06A1 | 3250616365834 | 1,13 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 175 |
| UZ06A2 | 3250616360259 | 2,65 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 595 |
| UZ06A3 | 3250616366879 | 30,60 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 602 |
| UZ06B1 | 3250616364165 | 117,60 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 598 |
| UZ06B4 | 3250616366275 | 13,50 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 598 |
| UZ06Z1 | 3250616364967 | 90,30 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 602 |
| UZ06Z3 | 3250616366176 | 5,50 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 613 |
| UZ06Z4 | 3250616364974 | 11,00 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 597 |
| UZ07Z1 | 3250616366046 | 4,30 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 601 |
| UZ08Z1 | 3250616366640 | 62,20 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 618 |
| UZ100 | 3250616361003 | 11,00 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 602 |
| UZ100Z1 | 3250616367142 | 85,20 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 583 |
| UZ10A1 | 3250616366091 | 6,00 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 604 |
| UZ10D1 | 3250616366695 | 46,40 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 594 |
| UZ10GFL | 3250616370579 | 56,20 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 610 |
| UZ10GFR | 3250616371798 | 43,00 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 580 |
| UZ10Z1 | 3250616362338 | 256,60 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 597 |
| UZ11M3 | 3250616360280 | 46,20 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 588 |
| UZ12LA1 | 3250616374362 | 136,90 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 583 |
| UZ12LA2 | 3250616374379 | 143,80 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 580 |
| UZ13LA1 | 3250616374386 | 143,20 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 583 |
| UZ13LA2 | 3250616374393 | 150,30 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 580 |
| UZ180KG | 3250616370685 | 256,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 584 |
| UZ20D1 | 3250616366671 | 69,30 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 594 |
| UZ20GFL | 3250616371804 | 106,40 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 610 |
| UZ20GFR | 3250616371811 | 78,80 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 580 |
| UZ20T6 | 3250616367012 | 12,20 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 604 |
| UZ20T7 | 3250616367029 | 8,40 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 604 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UZ210 | 3250616362109 | 55,70 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 615 |
| UZ21M2 | 3250616364714 | 135,60 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 599 |
| UZ21M3 | 3250616366282 | 75,10 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 588 |
| UZ21MP | 3250616367241 | 227,50 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 441 |
| UZ220 | 3250616362208 | 72,70 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 615 |
| UZ22M2 | 3250616364721 | 137,40 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 599 |
| UZ22M3 | 3250616366299 | 77,30 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 588 |
| UZ22MP | 3250616367258 | 248,70 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 441 |
| UZ23MP | 3250616367265 | 268,90 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 441 |
| UZ24MP | 3250616367272 | 300,90 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 441 |
| UZ25A | 3250616366930 | 9,20 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 593 |
| UZ25AK | 3250616367203 | 9,80 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 593 |
| UZ25MP | 3250616367289 | 332,90 € | 1 ST | H103 | 1 ST | 441 |
| UZ25V1 | 3250616365841 | 30,80 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 594 |
| UZ25V2 | 3250616365858 | 28,70 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 594 |
| UZ301T | 3250616366886 | 16,60 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 601 |
| UZ302T | 3250616366909 | 17,10 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 601 |
| UZ30D1 | 3250616366688 | 147,10 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 594 |
| UZ30F1 | 3250616366954 | 22,90 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 323 |
| UZ30KG | 3250616371828 | 58,70 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 584 |
| UZ30T1 | 3250616365919 | 8,20 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 601 |
| UZ310 | 3250616363106 | 62,00 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 615 |
| UZ31M1 | 3250616364530 | 37,30 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 599 |
| UZ31M2 | 3250616364738 | 173,80 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 599 |
| UZ31M3 | 3250616366305 | 83,60 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 588 |
| UZ31T1 | 3250616365926 | 7,10 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 601 |
| UZ320 | 3250616363205 | 96,40 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 615 |
| UZ32M1 | 3250616364615 | 38,60 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 599 |
| UZ32M2 | 3250616364745 | 180,00 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 599 |
| UZ32M3 | 3250616366312 | 87,00 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 588 |
| UZ40D1 | 3250616366800 | 196,50 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 594 |
| UZ40F1 | 3250616366961 | 26,50 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 323 |
| UZ41M1 | 3250616364547 | 48,10 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 599 |
| UZ42M1 | 3250616364622 | 48,30 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 599 |
| UZ45KG | 3250616371835 | 82,30 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 584 |
| UZ45S1 | 3250616364776 | 218,40 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 602 |
| UZ45S2 | 3250616364783 | 218,40 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 602 |
| UZ45S3 | 3250616362406 | 12,60 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 602 |
| UZ45S4 | 3250616362413 | 12,60 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 602 |
| UZ50A | 3250616367210 | 9,40 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 593 |
| UZ50A1 | 3250616362321 | 9,00 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 594 |
| UZ50AK | 3250616367227 | 10,10 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 593 |
| UZ50F1 | 3250616366978 | 27,70 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 323 |
| UZ50Z1 | 3250616367128 | 37,30 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 583 |
| UZ50Z2 | 3250616367135 | 128,70 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 583 |
| UZ51A1 | 3250616362307 | 11,00 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 594 |
| UZ51M1 | 3250616364554 | 45,80 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 599 |
| UZ52A1 | 3250616362314 | 17,80 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 594 |
| UZ52M1 | 3250616364639 | 58,60 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 599 |
| UZ54S1 | 3250616364875 | 73,80 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 603 |
| UZ60F1 | 3250616366985 | 31,60 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 68 |
| UZ60KG | 3250616371842 | 92,50 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 584 |
| UZ61M1 | 3250616364561 | 54,50 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 599 |
| UZ61S1 | 3250616364899 | 802,50 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 604 |
| UZ61S2 | 3250616364905 | 33,00 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 604 |
| UZ61S3 | 3250616371194 | 17,90 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 604 |
| UZ62M1 | 3250616364646 | 69,30 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 599 |
| UZ62MB1 | 3250616371439 | 241,80 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 605 |
| UZ62MB2 | 3250616367159 | 83,20 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 605 |
| UZ62S3 | 3250616371415 | 241,80 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 605 |
| UZ62S4 | 3250616371422 | 241,80 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 605 |
| UZ62S5 | 3250616367166 | 36,40 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 604 |
| UZ62S6 | 3250616367173 | 36,40 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 604 |
| UZ63S5 | 3250616371446 | 36,40 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 603 |
| UZ63S6 | 3250616371453 | 36,40 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 603 |
| UZ63S7 | 3250616371477 | 36,40 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 603 |
| UZ63S8 | 3250616371460 | 36,40 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 603 |
| UZ64S1 | 3250616364790 | 722,60 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 603 |
| UZ64S2 | 3250616364806 | 722,60 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 603 |
| UZ64S3 | 3250616364813 | 369,20 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 603 |
| UZ64S4 | 3250616364820 | 369,20 € | 1 ST | H112 | 1 ST | 603 |
| UZ64S5 | 3250616362420 | 40,30 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 603 |
| UZ64S6 | 3250616362437 | 40,30 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 603 |
| UZ64S7 | 3250616362444 | 40,30 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 603 |
| UZ64S8 | 3250616362451 | 40,30 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 603 |
| UZ70F1 | 3250616366992 | 35,20 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 68 |
| UZ75KG | 3250616371859 | 112,80 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 584 |
| UZ81S3D | 3250616374409 | 198,80 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 580 |
| UZ83S1 | 3250616364851 | 253,00 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 611 |
| UZ83S3D | 3250616374416 | 203,30 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 580 |
| UZ83Z25 | 3250616374423 | 8,10 € | 1 ST | H150 | 100 ST | 580 |
| UZ90KG | 3250616371866 | 133,80 € | 1 ST | H150 | 1 ST | 584 |
| UZ90T1 | 3250616365933 | 30,50 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 601 |
| UZ90T2 | 3250616365940 | 20,10 € | 1 ST | H111 | 1 ST | 602 |
| **V** | | | | | | |
| VA12CN | 3250616411234 | 58,40 € | 1 ST | H120 | 1 ST | 276 |
| VA12K | 3250616410817 | 36,30 € | 1 ST | H120 | 1 ST | 277 |
| VA12T | 3250616410619 | 23,30 € | 1 ST | H120 | 1 ST | 277 |
| VA24CN | 3250616411241 | 81,20 € | 1 ST | H120 | 1 ST | 276 |
| VA24K | 3250616410824 | 46,10 € | 1 ST | H120 | 1 ST | 277 |
| VA24T | 3250616410626 | 29,00 € | 1 ST | H120 | 1 ST | 277 |
| VA36CN | 3250616411258 | 107,50 € | 1 ST | H120 | 1 ST | 276 |
| VA36K | 3250616410831 | 57,20 € | 1 ST | H120 | 1 ST | 277 |
| VA36NW | 3250616411494 | 297,50 € | 1 ST | H120 | 1 ST | 281 |
| VA36T | 3250616410633 | 35,50 € | 1 ST | H120 | 1 ST | 277 |
| VA36V | 3250616411531 | 32,40 € | 1 ST | H120 | 1 ST | 283 |
| VA36W | 3250611004356 | 69,60 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 283 |
| VA36WWH | 3250616411579 | 335,10 € | 1 ST | H120 | 1 ST | 281 |
| VA48CN | 3250616411265 | 133,50 € | 1 ST | H120 | 1 ST | 276 |
| VA48K | 3250616410848 | 72,40 € | 1 ST | H120 | 1 ST | 277 |
| VA48NW | 3250616411500 | 318,30 € | 1 ST | H120 | 1 ST | 281 |
| VA48T | 3250616410640 | 43,00 € | 1 ST | H120 | 1 ST | 277 |
| VA48V | 3250616411524 | 44,60 € | 1 ST | H120 | 1 ST | 283 |
| VA48W | 3250611004363 | 75,70 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 283 |
| VA48WWH | 3250616411586 | 350,10 € | 1 ST | H120 | 1 ST | 281 |
| VE103D | 3250616451049 | 35,80 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 295 |
| VE103PN | 3250616450318 | 39,60 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 297 |
| VE103SN | 3250616450417 | 38,20 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 296 |
| VE106D | 3250616452046 | 46,90 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 295 |
| VE106PN | 3250616450325 | 51,80 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 297 |
| VE106SN | 3250616450424 | 49,40 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 296 |
| VE110D | 3250616453043 | 57,30 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 295 |
| VE110PN | 3250616450332 | 63,30 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 297 |
| VE110SN | 3250616450431 | 60,30 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 296 |
| VE112DN | 3250616454705 | 94,40 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 294 |
| VE112PN | 3250616450349 | 104,00 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 297 |
| VE112SN | 3250616450448 | 99,10 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 296 |
| VE118DN | 3250616458703 | 134,30 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 295 |
| VE118PN | 3250616450387 | 147,70 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 297 |
| VE118SN | 3250616450486 | 141,30 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 296 |
| VE212DN | 3250616455702 | 153,60 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 294 |
| VE212PN | 3250616450356 | 168,90 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 297 |
| VE212SN | 3250616450455 | 161,30 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 296 |
| VE218DN | 3250616459700 | 189,70 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 295 |
| VE218PN | 3250616450394 | 208,80 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 297 |
| VE218SN | 3250616450493 | 199,20 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 296 |
| VE312DN | 3250616456709 | 207,90 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 294 |
| VE312PN | 3250616450363 | 228,90 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 297 |
| VE312SN | 3250616450462 | 218,70 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 296 |
| VE318DN | 3250616450707 | 305,80 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 295 |
| VE318PN | 3250616450400 | 336,60 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 297 |
| VE318SN | 3250616450509 | 321,20 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 296 |
| VE412DN | 3250616457706 | 272,90 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 294 |
| VE412PN | 3250616450370 | 300,50 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 297 |
| VE412SN | 3250616450479 | 286,70 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 296 |
| VH12NC | 3250616614680 | 125,10 € | 1 ST | H122 | 1 ST | 268 |
| VH12NK | 3250616614697 | 31,40 € | 1 ST | H122 | 1 ST | 286 |
| VH24NC | 3250616614734 | 154,40 € | 1 ST | H122 | 1 ST | 268 |
| VH24NK | 3250616614741 | 33,80 € | 1 ST | H122 | 1 ST | 286 |
| VH36NC | 3250616614789 | 178,60 € | 1 ST | H122 | 1 ST | 268 |
| VH36NK | 3250616614796 | 36,50 € | 1 ST | H122 | 1 ST | 286 |
| VH36NKM | 3250616480421 | 132,60 € | 1 ST | H122 | 1 ST | 290 |
| VH36NW | 3250616480230 | 335,60 € | 1 ST | H122 | 1 ST | 280 |
| VH36WWH | 3250616480377 | 373,40 € | 1 ST | H122 | 1 ST | 281 |
| VH48NC | 3250616614840 | 242,60 € | 1 ST | H122 | 1 ST | 269 |
| VH48NK | 3250616614857 | 38,60 € | 1 ST | H122 | 1 ST | 286 |
| VH48NKM | 3250616480438 | 134,70 € | 1 ST | H122 | 1 ST | 290 |
| VH48NW | 3250616480254 | 355,10 € | 1 ST | H122 | 1 ST | 280 |
| VH48WWH | 3250616480384 | 388,40 € | 1 ST | H122 | 1 ST | 281 |
| VH602NWH | 3250611004516 | 425,60 € | 1 ST | H122 | 1 ST | 284 |
| VH602WWH | 3250611004752 | 458,00 € | 1 ST | H122 | 1 ST | 284 |
| VH603NWH | 3250611004530 | 449,00 € | 1 ST | H122 | 1 ST | 284 |
| VH603WWH | 3250611004769 | 481,40 € | 1 ST | H122 | 1 ST | 284 |
| VH60NC | 3250616480216 | 294,20 € | 1 ST | H122 | 1 ST | 269 |
| VH60NK | 3250616480223 | 47,10 € | 1 ST | H122 | 1 ST | 286 |
| VH60NKM | 3250616480445 | 143,10 € | 1 ST | H122 | 1 ST | 290 |
| VH60NW | 3250616480285 | 414,60 € | 1 ST | H122 | 1 ST | 280 |
| VH60WWH | 3250616480391 | 447,00 € | 1 ST | H122 | 1 ST | 281 |
| VU12NC | 3250616614239 | 102,70 € | 1 ST | H121 | 1 ST | 266 |
| VU12NK | 3250616614291 | 10,50 € | 1 ST | H121 | 1 ST | 286 |
| VU24NC | 3250616614314 | 133,00 € | 1 ST | H121 | 1 ST | 266 |
| VU24NK | 3250616614369 | 14,00 € | 1 ST | H121 | 1 ST | 286 |
| VU36NC | 3250616614420 | 156,10 € | 1 ST | H121 | 1 ST | 266 |
| VU36NK | 3250616614468 | 17,10 € | 1 ST | H121 | 1 ST | 286 |
| VU36NKM | 3250616616509 | 114,30 € | 1 ST | H121 | 1 ST | 290 |
| VU36NW | 3250616615724 | 311,60 € | 1 ST | H121 | 1 ST | 280 |
| VU36WWH | 3250616616431 | 350,00 € | 1 ST | H121 | 1 ST | 280 |
| VU48NC | 3250616614550 | 221,80 € | 1 ST | H121 | 1 ST | 267 |
| VU48NK | 3250616614598 | 20,50 € | 1 ST | H121 | 1 ST | 286 |
| VU48NKM | 3250616616516 | 117,70 € | 1 ST | H121 | 1 ST | 290 |
| VU48NW | 3250616615748 | 333,50 € | 1 ST | H121 | 1 ST | 280 |
| VU48WWH | 3250616616448 | 367,20 € | 1 ST | H121 | 1 ST | 280 |
| VU602NWH | 3250611004523 | 381,30 € | 1 ST | H121 | 1 ST | 284 |
| VU602WWH | 3250611004776 | 414,00 € | 1 ST | H121 | 1 ST | 284 |
| VU603NWH | 3250611004547 | 403,40 € | 1 ST | H121 | 1 ST | 284 |
| VU603WWH | 3250611004783 | 436,50 € | 1 ST | H121 | 1 ST | 284 |
| VU60NC | 3250616615700 | 269,30 € | 1 ST | H121 | 1 ST | 267 |
| VU60NK | 3250616615717 | 27,20 € | 1 ST | H121 | 1 ST | 286 |
| VU60NKM | 3250616616523 | 124,50 € | 1 ST | H121 | 1 ST | 290 |
| VU60NW | 3250616615779 | 392,40 € | 1 ST | H121 | 1 ST | 280 |
| VU60WWH | 3250616616455 | 425,20 € | 1 ST | H121 | 1 ST | 280 |
| VZ00APZ | 3250611004660 | 20,20 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 79 |
| VZ00AS | 3250616668386 | 108,40 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 282 |
| VZ00EA | 3250616668409 | 8,70 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 282 |
| VZ00HB | 3250611008606 | 2,75 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 285 |
| VZ00HD | 3250611004561 | 25,00 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 285 |
| VZ00HW | 3250616668416 | 97,60 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 282 |
| VZ00LB | 3250616668423 | 24,00 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 283 |
| VZ00TS | 3250611004585 | 22,80 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 285 |
| VZ00UP | 3250616668430 | 97,60 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 282 |
| VZ013V | 3250616669635 | 6,90 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 428 |
| VZ016M | 3250616669512 | 2,35 € | 1 ST | H125 | 20 ST | 427 |
| VZ01NWH | 3250611004592 | 112,30 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 286 |
| VZ020D | 3250616669581 | 15,90 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 427 |
| VZ020M | 3250616669529 | 3,50 € | 1 ST | H125 | 20 ST | 427 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VZ021V | 3250616669642 | 9,80 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 428 |
| VZ025D | 3250616669598 | 22,10 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 427 |
| VZ025M | 3250616669536 | 6,30 € | 1 ST | H125 | 20 ST | 427 |
| VZ02MM | 3250611004349 | 18,20 € | 1 PAA | H017 | 1 PAA | 282 |
| VZ02NWH | 3250611004608 | 105,90 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 286 |
| VZ032D | 3250616669604 | 30,70 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 427 |
| VZ032M | 3250616669543 | 9,20 € | 1 ST | H125 | 20 ST | 427 |
| VZ03NWH | 3250611004615 | 98,40 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 286 |
| VZ040M | 3250616669550 | 15,40 € | 1 ST | H125 | 10 ST | 427 |
| VZ050M | 3250616002845 | 17,50 € | 1 ST | H125 | 10 ST | 427 |
| VZ063M | 3250616002852 | 21,30 € | 1 ST | H125 | 10 ST | 427 |
| VZ091 | 3250616660915 | 7,90 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 299 |
| VZ092 | 3250616660922 | 9,80 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 299 |
| VZ093 | 3250616660939 | 12,90 € | 1 ST | H125 | 7 ST | 299 |
| VZ094 | 3250616660946 | 22,80 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 299 |
| VZ095 | 3250616660953 | 30,60 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 299 |
| VZ096 | 3250616660960 | 34,70 € | 1 ST | H125 | 8 ST | 299 |
| VZ097 | 3250616660977 | 43,40 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 299 |
| VZ098 | 3250616660984 | 47,50 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 299 |
| VZ099 | 3250616660991 | 68,80 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 299 |
| VZ100 | 3250616661004 | 61,90 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 299 |
| VZ101N | 3250616666061 | 39,70 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |
| VZ101WN | 3250611008705 | 59,30 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |
| VZ102N | 3250616666078 | 54,30 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |
| VZ102WN | 3250611008712 | 71,60 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |
| VZ103N | 3250616666085 | 60,60 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |
| VZ103V | 3250615002211 | 60,60 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 289 |
| VZ103W | 3250611008415 | 97,90 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 289 |
| VZ103WN | 3250611008729 | 82,80 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |
| VZ103WV | 3250611008767 | 82,80 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |
| VZ103WW | 3250611008675 | 113,90 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 289 |
| VZ104N | 3250616666092 | 79,80 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |
| VZ104V | 3250615002228 | 79,80 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 289 |
| VZ104W | 3250611008422 | 111,20 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 289 |
| VZ104WN | 3250611008736 | 93,00 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |
| VZ104WV | 3250611008774 | 93,00 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |
| VZ104WW | 3250611008682 | 129,40 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 289 |
| VZ105N | 3250616668171 | 96,80 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |
| VZ105V | 3250615002235 | 96,80 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 289 |
| VZ105W | 3250611008439 | 127,10 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 289 |
| VZ105WN | 3250611008743 | 112,80 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |
| VZ105WV | 3250611008750 | 112,80 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |
| VZ105WW | 3250611008699 | 147,80 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 289 |
| VZ10DS | 3250611008354 | 25,90 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 282 |
| VZ10LLC | 3250611008521 | 27,40 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 282 |
| VZ10LSC | 3250611008514 | 24,60 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 282 |
| VZ111N | 3250616666481 | 18,30 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |
| VZ112N | 3250616666498 | 23,80 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |
| VZ113N | 3250616666504 | 27,20 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |
| VZ114N | 3250616666511 | 40,30 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |
| VZ115N | 3250616668188 | 49,00 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |
| VZ121N | 3250616666108 | 21,50 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 270 |
| VZ122N | 3250616666115 | 30,10 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 270 |
| VZ123N | 3250616666122 | 32,60 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 270 |
| VZ123W | 3250611004387 | 71,00 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 283 |
| VZ124N | 3250616666139 | 45,50 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 270 |
| VZ124W | 3250611004394 | 79,30 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 283 |
| VZ125E | 3250616668195 | 55,30 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 270 |
| VZ125N | 3250616661257 | 32,60 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 283 |
| VZ125W | 3250611004400 | 88,20 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 283 |
| VZ126N | 3250616661264 | 45,50 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 283 |
| VZ127N | 3250616668201 | 55,30 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 283 |
| VZ12NAV | 3250616666849 | 57,00 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 286 |
| VZ12NUH | 3250616666801 | 95,30 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 288 |
| VZ131N | 3250616666146 | 59,90 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 270 |
| VZ132N | 3250616666153 | 81,30 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 270 |
| VZ133N | 3250616666160 | 88,00 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 270 |
| VZ134N | 3250616666177 | 120,10 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 270 |
| VZ135N | 3250616668218 | 145,70 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 270 |
| VZ141N | 3250616666184 | 17,70 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 270 |
| VZ142N | 3250616666191 | 23,10 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 270 |
| VZ143N | 3250616666207 | 26,90 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 270 |
| VZ144N | 3250616666214 | 32,00 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 270 |
| VZ145N | 3250616668225 | 39,00 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 270 |
| VZ201 | 3250616662018 | 25,70 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 278 |
| VZ202 | 3250616662025 | 38,10 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 278 |
| VZ203 | 3250616662032 | 45,80 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 278 |
| VZ204 | 3250616662049 | 58,70 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 278 |
| VZ20HA | 3250611008385 | 23,60 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 282 |
| VZ20HS | 3250611008361 | 18,70 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 282 |
| VZ20US | 3250611008392 | 15,00 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 282 |
| VZ221H | 3250611004622 | 17,60 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 285 |
| VZ221N | 3250616666221 | 16,00 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 274 |
| VZ222H | 3250611004639 | 23,20 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 285 |
| VZ222N | 3250616666238 | 20,90 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 274 |
| VZ223H | 3250611004646 | 28,70 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 285 |
| VZ223N | 3250616666245 | 25,90 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 274 |
| VZ224N | 3250616666252 | 31,20 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 274 |
| VZ225A | 3250616668232 | 38,40 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 274 |
| VZ225N | 3250616669383 | 4,80 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 274 |
| VZ24NAV | 3250616666856 | 71,00 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 286 |
| VZ24NRK | 3250616666962 | 98,50 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 288 |
| VZ24NUH | 3250616666818 | 124,00 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 288 |
| VZ261N | 3250616666283 | 277,40 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |
| VZ262N | 3250616666290 | 295,60 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |
| VZ263N | 3250616666306 | 349,10 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |
| VZ264N | 3250616666313 | 411,80 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |
| VZ265N | 3250616668249 | 494,30 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VZ302N | 3250616667709 | 32,00 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 272 |
| VZ302N01 | 3250616665408 | 32,00 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 272 |
| VZ302N02 | 3250616665415 | 32,00 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 272 |
| VZ302N03 | 3250616665422 | 32,00 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 272 |
| VZ302N04 | 3250616665439 | 32,00 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 272 |
| VZ302N05 | 3250616665446 | 32,00 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 272 |
| VZ302N06 | 3250616665453 | 32,00 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 272 |
| VZ302N07 | 3250616665460 | 32,00 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 272 |
| VZ302N08 | 3250616665477 | 32,00 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 272 |
| VZ302N09 | 3250616665484 | 32,00 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 272 |
| VZ302N10 | 3250616665491 | 32,00 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 272 |
| VZ304N | 3250616667716 | 7,40 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 272 |
| VZ304N01 | 3250616667686 | 7,40 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 272 |
| VZ304N02 | 3250616667723 | 7,40 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 272 |
| VZ304N03 | 3250616667730 | 7,40 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 272 |
| VZ304N04 | 3250616667747 | 7,40 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 272 |
| VZ304N05 | 3250616667754 | 7,40 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 272 |
| VZ304N06 | 3250616667761 | 7,40 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 272 |
| VZ304N07 | 3250616667778 | 7,40 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 272 |
| VZ304N08 | 3250616667785 | 7,40 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 272 |
| VZ304N09 | 3250616667792 | 7,40 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 272 |
| VZ304N10 | 3250616667808 | 7,40 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 272 |
| VZ306 | 3250616663060 | 3,30 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 282 |
| VZ308N | 3250616667693 | 10,30 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 275 |
| VZ309 | 3250616663091 | 2,70 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 299 |
| VZ30UA | 3250611008408 | 20,00 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 282 |
| VZ30US | 3250611008378 | 19,60 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 282 |
| VZ311 | 3250616663114 | 30,50 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 298 |
| VZ312 | 3250616663121 | 4,00 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 293 |
| VZ312BS | 3250616669888 | 10,40 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 68 |
| VZ313 | 3250616663138 | 22,90 € | 1 ST | H124 | 1 ST | 293 |
| VZ314 | 3250616663145 | 33,50 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 67 |
| VZ314BL | 3250616669826 | 4,75 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 282 |
| VZ314RJ | 3250616669833 | 20,50 € | 1 ST | H123 | 10 ST | 282 |
| VZ315 | 3250616663152 | 34,70 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 67 |
| VZ315FF | 3250616669840 | 19,70 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 282 |
| VZ316 | 3250616663169 | 34,70 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 67 |
| VZ316FB | 3250616669857 | 20,10 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 282 |
| VZ317 | 3250616663176 | 34,70 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 67 |
| VZ317FS | 3250616669864 | 20,10 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 282 |
| VZ318LC | 3250616669871 | 27,30 € | 1 ST | H123 | 10 ST | 282 |
| VZ318N | 3250616666382 | 64,90 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 283 |
| VZ320N | 3250616666399 | 69,10 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 283 |
| VZ321N | 3250616669284 | 61,60 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |
| VZ322N | 3250616669291 | 74,20 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |
| VZ323N | 3250616669307 | 85,90 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |
| VZ324BS | 3250616669895 | 20,90 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 68 |
| VZ324N | 3250616669314 | 96,50 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |
| VZ325N | 3250616668256 | 117,10 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |
| VZ331N | 3250616669321 | 61,60 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |
| VZ332N | 3250616669338 | 74,20 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |
| VZ333N | 3250616669345 | 85,90 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |
| VZ334N | 3250616669352 | 96,50 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |
| VZ335N | 3250616668263 | 117,10 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 271 |
| VZ340 | 3250616669444 | 6,90 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 346 |
| VZ36MME | 3250611008484 | 128,60 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 290 |
| VZ36MMK | 3250611008446 | 128,60 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 290 |
| VZ36NAV | 3250616666863 | 85,50 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 286 |
| VZ36NRK | 3250616666979 | 112,90 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 288 |
| VZ36NUH | 3250616666825 | 144,20 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 288 |
| VZ404 | 3250616664043 | 28,40 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 275 |
| VZ405N | 3250616666405 | 24,00 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 275 |
| VZ406 | 3250616664067 | 4,15 € | 1 ST | H123 | 10 ST | 274 |
| VZ407 | 3250616664074 | 7,50 € | 1 ST | H123 | 10 ST | 273 |
| VZ408 | 3250616664081 | 12,70 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 279 |
| VZ408M | 3250611008347 | 17,00 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 274 |
| VZ410N | 3250616669260 | 16,60 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 274 |
| VZ411N | 3250611009146 | 14,30 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 275 |
| VZ413 | 3250616664135 | 1,63 € | 1 ST | H125 | 10 ST | 299 |
| VZ415 | 3250616664159 | 3,50 € | 1 ST | H125 | 10 ST | 299 |
| VZ416 | 3250616664166 | 5,30 € | 1 ST | H125 | 10 ST | 299 |
| VZ451N | 3250616668959 | 23,10 € | 1 ST | H123 | 5 ST | 273 |
| VZ452 | 3250616664524 | 29,20 € | 1 ST | H123 | 5 ST | 279 |
| VZ452N | 3250616668966 | 29,20 € | 1 ST | H123 | 5 ST | 273 |
| VZ453N | 3250616668973 | 35,50 € | 1 ST | H123 | 5 ST | 273 |
| VZ454N | 3250616668980 | 41,70 € | 1 ST | H123 | 5 ST | 273 |
| VZ455M | 3250616668270 | 51,10 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 273 |
| VZ455N | 3250616666412 | 20,70 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 302 |
| VZ455P | 3250616666436 | 20,70 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 302 |
| VZ456N | 3250616669369 | 20,70 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 302 |
| VZ456P | 3250616669376 | 20,70 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 302 |
| VZ461 | 3250616664616 | 17,40 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 301 |
| VZ462 | 3250616664623 | 25,30 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 301 |
| VZ463 | 3250616664630 | 31,30 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 301 |
| VZ464 | 3250616664647 | 35,70 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 301 |
| VZ48MME | 3250611008491 | 152,50 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 290 |
| VZ48MMK | 3250611008453 | 152,50 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 290 |
| VZ48NAV | 3250616666870 | 129,70 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 286 |
| VZ48NRK | 3250616666986 | 171,90 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 288 |
| VZ48NUH | 3250616666832 | 207,90 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 288 |
| VZ501N | 3250616666450 | 70,20 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 272 |
| VZ502N | 3250616666443 | 89,30 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 272 |
| VZ503N | 3250616666467 | 106,50 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 272 |
| VZ504N | 3250616666474 | 116,90 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 272 |
| VZ505N | 3250616668294 | 141,60 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 272 |
| VZ510N | 3250616666528 | 5,70 € | 1 ST | H123 | 10 ST | 273 |
| VZ511N | 3250616666535 | 7,40 € | 1 ST | H123 | 10 ST | 273 |
| VZ512N | 3250616666542 | 7,20 € | 1 ST | H123 | 10 ST | 273 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VZ513N | 3250616666559 | 10,00 € | 1 ST | H123 | 10 ST | 273 |
| VZ514N | 3250616666566 | 11,00 € | 1 ST | H123 | 10 ST | 273 |
| VZ515N | 3250616668300 | 13,10 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 273 |
| VZ530N | 3250616666573 | 5,90 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 274 |
| VZ535 | 3250616668997 | 4,75 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 273 |
| VZ536 | 3250616666344 | 4,85 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 272 |
| VZ537 | 3250616666351 | 6,60 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 272 |
| VZ538 | 3250616666368 | 8,10 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 272 |
| VZ539 | 3250616666375 | 9,70 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 272 |
| VZ551N | 3250616666627 | 3,95 € | 1 ST | H123 | 10 ST | 274 |
| VZ552N | 3250616666634 | 16,00 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 274 |
| VZ553N | 3250616666641 | 27,00 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 274 |
| VZ554N | 3250616666658 | 39,70 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 274 |
| VZ555N | 3250616668324 | 48,10 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 274 |
| VZ602 | 3250616666023 | 10,40 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 273 |
| VZ60MME | 3250611008507 | 176,50 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 290 |
| VZ60MMK | 3250611008460 | 176,50 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 290 |
| VZ60NAV | 3250616668355 | 157,40 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 286 |
| VZ60NRK | 3250616668362 | 209,20 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 288 |
| VZ60NUH | 3250616668379 | 252,30 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 288 |
| VZ699 | 3250616666993 | 6,20 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 275 |
| VZ710 | 3250616667105 | 5,30 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 680 |
| VZ711 | 3250616667112 | 4,90 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 301 |
| VZ717 | 3250616667174 | 7,00 € | 1 SET | H123 | 1 SET | 273 |
| VZ722 | 3250616667228 | 7,00 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 301 |
| VZ723 | 3250616667235 | 9,10 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 301 |
| VZ724 | 3250616667242 | 10,80 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 301 |
| VZ741 | 3250617860482 | 19,30 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 348 |
| VZ743 | 3250616667433 | 9,50 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 298 |
| VZ744 | 3250616667440 | 3,90 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 298 |
| VZ747 | 3250616667471 | 7,90 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 298 |
| VZ748 | 3250616667488 | 12,90 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 298 |
| VZ749 | 3250616667495 | 5,30 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 299 |
| VZ750 | 3250616667501 | 7,80 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 299 |
| VZ754 | 3250616667549 | 25,80 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 299 |
| VZ758 | 3250616667587 | 10,30 € | 1 ST | H125 | 1 ST | 298 |
| VZ759 | 3250616667594 | 4,60 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 298 |
| VZ800N | 3250616669000 | 0,72 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 275 |
| VZ900 | 3250616411616 | 1,31 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 279 |
| VZ950 | 3250616616554 | 12,90 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 283 |
| VZ951 | 3250616616561 | 13,20 € | 1 ST | H123 | 1 ST | 283 |
| **X** | | | | | | |
| XEM600 | 3250612316007 | 550,00 € | 1 ST | H060 | 1 ST | 1290 |
| XEV1K11T2 ★ | 4012740990219 | 790,00 € | 1 ST | H060 | 1 ST | 1290 |
| XEV1S22T2TF ★ | 4012740990493 | 1.650,00 € | 1 ST | H060 | 1 ST | 1290 |
| XEV42151611 | 4012740873444 | 578,70 € | 1 ST | H060 | 1 ST | 1290 |
| XEV42251611 | 4012740873451 | 609,30 € | 1 ST | H060 | 1 ST | 1290 |
| XEV42251631 | 4012740873468 | 624,10 € | 1 ST | H060 | 1 ST | 1290 |
| XEV42253231 | 4012740873475 | 707,80 € | 1 ST | H060 | 1 ST | 1290 |
| XEV426 | 4012740897402 | 562,40 € | 1 ST | H060 | 1 ST | 1293 |
| XEV427 | 4012740897419 | 199,30 € | 1 ST | H060 | 1 ST | 1293 |
| XEV428 | 4012740897426 | 152,30 € | 1 ST | H060 | 1 ST | 1293 |
| XEV653C | 4012740897433 | 3.983,40 € | 1 ST | H060 | 1 ST | 1293 |
| XEVA100 ★ | 4012740990073 | 63,00 € | 1 ST | H060 | 1 ST | 1291 |
| XEVA110 ★ | 4012740990080 | 570,00 € | 1 ST | H060 | 1 ST | 1291 |
| XEVA115 ★ | 4012740990257 | 600,00 € | 1 ST | H060 | 1 ST | 1291 |
| XEVA116 ★ | 4012740990462 | 220,00 € | 1 ST | H060 | 1 ST | 1292 |
| XEVA130 ★ | 4012740990288 | 290,00 € | 1 ST | H060 | 1 ST | 1292 |
| XEVA135 ★ | 4012740990431 | 320,00 € | 1 ST | H060 | 1 ST | 1292 |
| XEVA140 ★ | 4012740990295 | 100,00 € | 1 ST | H060 | 1 ST | 1292 |
| XEVA150 ★ | 3250610010099 | 151,40 € | 1 ST | H060 | 1 ST | 1292 |
| XEVA160 ★ | 3250610010105 | 50,00 € | 1 ST | H060 | 1 ST | 1292 |
| XEVA200 ★ | 4012740990103 | 150,00 € | 1 ST | H060 | 1 ST | 1292 |
| XEVA300 ★ | 4012740990127 | 43,00 € | 1 ST | H060 | 1 ST | 1291 |
| XEVA310 ★ | 4012740990134 | 43,00 € | 1 ST | H060 | 1 ST | 1291 |
| XEVA400 ★ | 4012740990554 | 150,00 € | 1 ST | H060 | 1 ST | 1291 |
| XEVA410 ★ | 4012740990561 | 35,00 € | 1 ST | H060 | 1 ST | 1291 |
| XEVA420 ★ | 4012740990578 | 150,00 € | 1 ST | H060 | 1 ST | 1291 |
| **Y** | | | | | | |
| Y12ST | 4010330563904 | 71,90 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 88 |
| Y871B | 4010330561658 | 59,00 € | 1 ST | H020 | 20 ST | 58 |
| Y871D | 4010330561672 | 16,10 € | 1 ST | H020 | 50 ST | 58 |
| Y871DS1 | 3250617851756 | 38,80 € | 1 ST | H020 | 20 ST | 58 |
| Y871DS2 | 3250617851763 | 60,90 € | 1 ST | H020 | 20 ST | 58 |
| Y871F | 4010330561696 | 48,00 € | 1 ST | H020 | 50 ST | 59 |
| Y871G | 4010330561702 | 58,60 € | 1 ST | H020 | 25 ST | 59 |
| Y871K | 4010330561726 | 48,90 € | 1 ST | H020 | 20 ST | 58 |
| Y872A | 4010330561733 | 52,10 € | 1 ST | H020 | 25 ST | 58 |
| Y872E | 4010330561740 | 80,20 € | 1 ST | H020 | 20 ST | 58 |
| Y872K | 4010330561757 | 52,70 € | 1 ST | H020 | 20 ST | 59 |
| Y873A | 3250617851015 | 69,60 € | 1 ST | H020 | 20 ST | 677 |
| Y87A | 4010330561511 | 12,50 € | 1 ST | H020 | 50 ST | 58 |
| Y87B | 4010330561528 | 20,10 € | 1 ST | H020 | 25 ST | 58 |
| Y87C | 4010330561535 | 7,50 € | 1 ST | H020 | 100 ST | 58 |
| Y87D | 4010330561566 | 13,00 € | 1 ST | H020 | 100 ST | 59 |
| Y87E | 4010330561573 | 22,30 € | 1 ST | H020 | 25 ST | 59 |
| Y87F | 4010330561580 | 15,20 € | 1 ST | H020 | 50 ST | 59 |
| Y87G | 4010330561597 | 19,80 € | 1 ST | H020 | 25 ST | 59 |
| Y87H | 4010330561603 | 19,60 € | 1 ST | H020 | 25 ST | 59 |
| Y87I | 4010330561610 | 36,80 € | 1 ST | H020 | 20 ST | 58 |
| Y87K | 4010330561627 | 47,20 € | 1 ST | H020 | 20 ST | 59 |
| Y87L | 4010330561634 | 27,20 € | 1 ST | H020 | 25 ST | 60 |
| Y87M | 4010330563553 | 24,20 € | 1 ST | H020 | 25 ST | 59 |
| Y882E | 4010330731235 | 91,20 € | 1 ST | H020 | 10 ST | 61 |
| Y883F | 3250617851022 | 114,00 € | 1 ST | H020 | 20 ST | 677 |
| Y88E | 4010330561801 | 30,60 € | 1 ST | H020 | 20 ST | 61 |
| Y88F | 4010330561818 | 25,10 € | 1 ST | H020 | 20 ST | 61 |
| Y88L | 4010330561863 | 30,40 € | 1 ST | H020 | 20 ST | 61 |
| Y88M | 4010330561870 | 27,00 € | 1 ST | H020 | 20 ST | 61 |
| Y88S | 4010330561924 | 35,50 € | 1 ST | H020 | 20 ST | 61 |
| Y88T | 4010330561931 | 31,40 € | 1 ST | H020 | 20 ST | 61 |
| Y891DS1 | 3250617851770 | 66,50 € | 1 ST | H020 | 20 ST | 61 |
| Y891DS2 | 3250617851787 | 79,80 € | 1 ST | H020 | 20 ST | 62 |
| Y891DS3 | 3250617851794 | 71,50 € | 1 ST | H020 | 20 ST | 62 |
| Y891F | 4010330562242 | 75,90 € | 1 ST | H020 | 10 ST | 62 |
| Y891M | 4010330562266 | 67,90 € | 1 ST | H020 | 20 ST | 62 |
| Y892F | 3250617851145 | 109,40 € | 1 ST | H020 | 10 ST | 62 |
| Y892M | 3250617851138 | 106,60 € | 1 ST | H020 | 10 ST | 62 |
| Y89E | 4010330562037 | 40,30 € | 1 ST | H020 | 20 ST | 61 |
| Y89F | 4010330562044 | 36,70 € | 1 ST | H020 | 20 ST | 61 |
| Y89L | 4010330562099 | 33,20 € | 1 ST | H020 | 20 ST | 61 |
| Y89M | 4010330562105 | 30,20 € | 1 ST | H020 | 20 ST | 61 |
| Y89S | 4010330562150 | 38,50 € | 1 ST | H020 | 20 ST | 61 |
| Y89T | 4010330562167 | 35,40 € | 1 ST | H020 | 20 ST | 61 |
| Y89Y | 4010330562211 | 39,70 € | 1 ST | H020 | 20 ST | 62 |
| Y89Z | 4010330562228 | 31,30 € | 1 ST | H020 | 20 ST | 62 |
| Y90B | 4010330562334 | 63,10 € | 1 ST | H020 | 20 ST | 61 |
| Y90L | 4010330562839 | 39,30 € | 1 ST | H020 | 20 ST | 62 |
| **Z** | | | | | | |
| ZAB175AP0 | 3250611069607 | 1.127,70 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 160 |
| ZAB205AP0A | 3250611074533 | 2.265,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 160 |
| ZAB205AP0B | 3250611074540 | 4.867,20 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 160 |
| ZAB205AP0C | 3250611074557 | 5.173,20 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 160 |
| ZAD210AP0 | 3250611069669 | 224,90 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 153 |
| ZAD210B | 3250611069676 | 122,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 153 |
| ZAD210BP0 | 3250611069683 | 233,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 153 |
| ZAD212CP0 | 3250611069690 | 214,60 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 153 |
| ZAD310AP0 | 3250611069706 | 245,10 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 155 |
| ZAD310B | 3250611069713 | 132,00 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 155 |
| ZAD310BP0 | 3250611069720 | 258,10 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 155 |
| ZAD313CP0 | 3250611069737 | 234,70 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 155 |
| ZAD515AP0 | 3250611069744 | 319,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 161 |
| ZAD515BP0 | 3250611069751 | 1.969,90 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 161 |
| ZAD515CP0 | 3250611069768 | 2.053,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 161 |
| ZAD714B | 3250611073468 | 353,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 122 |
| ZAD717 | 3250611073475 | 353,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 122 |
| ZAF100A | 3250611069829 | 1.343,00 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 221 |
| ZAF100B | 3250611069836 | 2.025,50 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 222 |
| ZAF101A | 3250611069843 | 1.677,50 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 223 |
| ZAF101B | 3250611069850 | 2.351,10 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 224 |
| ZAF102A | 3250611069867 | 2.171,70 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 225 |
| ZAF102B | 3250611069874 | 3.108,10 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 226 |
| ZAF102BF8 | 3250611069881 | 4.935,70 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 226 |
| ZAF135M | 3250611069898 | 2.166,50 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 218 |
| ZAH001L | 3250611069904 | 1.034,60 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 228 |
| ZAH002L | 3250611069911 | 912,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 228 |
| ZAH003L | 3250611069928 | 701,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 228 |
| ZAH004L | 3250611069935 | 1.010,90 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 228 |
| ZAH005L | 3250611069942 | 995,00 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 229 |
| ZAH012L | 3250611069959 | 990,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 229 |
| ZAH013L | 3250611069966 | 450,50 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 229 |
| ZAH014L | 3250611069973 | 983,00 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 229 |
| ZAH015L | 3250611069980 | 1.024,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 229 |
| ZAH016L | 3250611069997 | 1.034,60 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 230 |
| ZAH017L | 3250611070009 | 1.027,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 230 |
| ZAH018L | 3250611070016 | 1.027,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 230 |
| ZAH019L | 3250611070023 | 1.034,60 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 230 |
| ZAH020L | 3250611070030 | 1.228,60 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 230 |
| ZAK080GA | 3250611070054 | 1.067,90 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 188 |
| ZAK081GA | 3250611070061 | 1.117,70 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 194 |
| ZAK082GA | 3250611070078 | 1.717,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 200 |
| ZAK084GA | 3250611070085 | 1.134,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 186 |
| ZAK100GA | 3250611070092 | 1.319,10 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 190 |
| ZAK101GA | 3250611070108 | 1.613,90 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 196 |
| ZAK102GA | 3250611070115 | 2.098,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 202 |
| ZAK152A | 3250611070122 | 937,10 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 180 |
| ZAK155A | 3250611070139 | 1.115,20 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 180 |
| ZAK157A | 3250611070146 | 1.502,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 180 |
| ZAK172A | 3250611070153 | 947,00 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 181 |
| ZAK175A | 3250611070160 | 1.150,90 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 181 |
| ZAK177A | 3250611070177 | 1.563,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 181 |
| ZAK202A | 3250611070184 | 1.041,20 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 182 |
| ZAK205A | 3250611070191 | 1.287,20 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 182 |
| ZAK207A | 3250611070207 | 1.802,60 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 182 |
| ZAL080 | 3250611070214 | 714,00 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 188 |
| ZAL080P | 3250611070221 | 844,20 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 188 |
| ZAL081 | 3250611070238 | 777,60 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 194 |
| ZAL081P | 3250611070245 | 924,50 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 194 |
| ZAL081V | 3250611070252 | 1.724,00 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 194 |
| ZAL082 | 3250611070269 | 1.028,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 200 |
| ZAL082P | 3250611070276 | 1.246,60 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 200 |
| ZAL082V | 3250611070283 | 1.567,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 200 |
| ZAL084 | 3250611070290 | 779,20 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 186 |
| ZAL084P | 3250611070306 | 859,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 186 |
| ZAL100 | 3250611070313 | 1.000,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 190 |
| ZAL100P | 3250611070320 | 1.113,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 190 |
| ZAL101 | 3250611070337 | 1.116,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 196 |
| ZAL101P | 3250611070344 | 1.293,70 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 196 |
| ZAL101V | 3250611070351 | 1.568,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 196 |
| ZAL102 | 3250611070368 | 1.514,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 202 |
| ZAL102P | 3250611070375 | 1.839,70 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 202 |
| ZAL102V | 3250611070382 | 2.000,20 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 202 |
| ZAL115P | 3250611070399 | 539,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 176 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ZAL130 | 3250611070405 | 1.232,70 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 192 |
| ZAL130P | 3250611070412 | 1.408,10 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 192 |
| ZAL131 | 3250611070429 | 1.359,50 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 198 |
| ZAL131P | 3250611070436 | 1.639,70 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 198 |
| ZAL132 | 3250611070450 | 1.817,00 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 204 |
| ZAL132P | 3250611070467 | 2.162,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 204 |
| ZAL132V | 3250611070474 | 2.376,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 204 |
| ZAL135A | 3250611070481 | 815,10 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 218 |
| ZAL135P | 3250611070498 | 706,90 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 176 |
| ZAL135PA | 3250611070504 | 911,10 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 177 |
| ZAL135PH | 3250611070511 | 701,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 176 |
| ZAL142 | 3250611070528 | 535,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 166 |
| ZAL142P | 3250611070535 | 566,60 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 166 |
| ZAL152 | 3250611070542 | 802,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 168 |
| ZAL152P | 3250611070559 | 832,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 168 |
| ZAL155 | 3250611070566 | 909,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 168 |
| ZAL155P | 3250611070573 | 957,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 168 |
| ZAL157 | 3250611070580 | 1.060,50 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 168 |
| ZAL157P | 3250611070597 | 1.145,60 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 168 |
| ZAL162 | 3250611070603 | 563,90 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 166 |
| ZAL162P | 3250611070610 | 608,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 166 |
| ZAL172 | 3250611070627 | 824,90 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 170 |
| ZAL172P | 3250611070634 | 858,00 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 170 |
| ZAL175 | 3250611070641 | 891,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 170 |
| ZAL175P | 3250611070658 | 998,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 170 |
| ZAL177 | 3250611070665 | 1.102,50 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 170 |
| ZAL177P | 3250611070672 | 1.249,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 170 |
| ZAL202 | 3250611070689 | 891,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 172 |
| ZAL202P | 3250611070696 | 947,00 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 172 |
| ZAL205 | 3250611070702 | 1.023,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 172 |
| ZAL205P | 3250611070719 | 1.084,50 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 172 |
| ZAL207 | 3250611070726 | 1.315,10 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 172 |
| ZAL207P | 3250611070733 | 1.413,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 172 |
| ZAL41US | 3250611073017 | 839,60 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 214 |
| ZAL42US | 3250611073024 | 951,00 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 214 |
| ZAL43U | 3250611072959 | 967,10 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 214 |
| ZAL43US | 3250611073031 | 1.109,20 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 214 |
| ZAL51U | 3250611073048 | 899,10 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 214 |
| ZAL51US | 3250611073055 | 863,00 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 214 |
| ZAL52U | 3250611073062 | 882,90 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 214 |
| ZAL52US | 3250611073079 | 932,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 214 |
| ZAL53U | 3250611073369 | 1.352,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 214 |
| ZAL53US | 3250611073093 | 1.153,60 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 214 |
| ZAL54U | 3250611072966 | 1.303,20 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 214 |
| ZAL62U | 3250611073123 | 1.164,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 214 |
| ZAL64U | 3250611072973 | 1.923,90 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 214 |
| ZAL71US | 3250611072980 | 932,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 214 |
| ZAL72US | 3250611072997 | 1.070,90 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 214 |
| ZAL73US | 3250611073000 | 1.375,00 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 214 |
| ZAL82U | 3250611073178 | 1.472,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 214 |
| ZAL83U | 3250611073185 | 1.715,20 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 214 |
| ZAL84U | 3250611073192 | 2.261,70 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 214 |
| ZAL85U | 3250611073444 | 3.006,10 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 214 |
| ZAN334C | 3250611070856 | 161,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 118 |
| ZAN334KL | 3250611070863 | 158,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 238 |
| ZAN434C | 3250611070870 | 277,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 238 |
| ZAN434CA | 3250611070887 | 381,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 238 |
| ZAN434S | 3250611070894 | 267,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 238 |
| ZAN837C | 3250611070900 | 627,10 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 239 |
| ZAN837S | 3250611070917 | 691,20 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 239 |
| ZAN864C | 3250611070924 | 735,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 239 |
| ZAN864S | 3250611070931 | 799,50 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 239 |
| ZAR044 | 3250611070948 | 409,70 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 238 |
| ZAR074A | 3250611070955 | 480,70 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 238 |
| ZAS175AP0 | 3250611071143 | 2.295,10 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 152 |
| ZAS175BD14 | 3250611073208 | 1.691,40 € | 1 ST | H080 | 1 ST | 118 |
| ZAS175BD15 | 3250611073215 | 1.699,90 € | 1 ST | H080 | 1 ST | 118 |
| ZAS175BE14 | 3250611073222 | 1.813,50 € | 1 ST | H080 | 1 ST | 118 |
| ZAS175BE15 | 3250611073239 | 1.822,10 € | 1 ST | H080 | 1 ST | 118 |
| ZAS175BE24 | 3250611073246 | 1.935,50 € | 1 ST | H080 | 1 ST | 120 |
| ZAS175BE25 | 3250611073253 | 1.944,00 € | 1 ST | H080 | 1 ST | 120 |
| ZAS175BP0 | 3250611071181 | 1.770,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 152 |
| ZAS205AP0 | 3250611071464 | 2.720,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 154 |
| ZAS205BD14A | 3250611073260 | 1.754,30 € | 1 ST | H080 | 1 ST | 119 |
| ZAS205BD15A | 3250611073277 | 1.763,00 € | 1 ST | H080 | 1 ST | 119 |
| ZAS205BD24 | 3250611073284 | 1.668,60 € | 1 ST | H080 | 1 ST | 120 |
| ZAS205BD24A | 3250611073291 | 1.892,30 € | 1 ST | H080 | 1 ST | 121 |
| ZAS205BD25 | 3250611073307 | 1.677,20 € | 1 ST | H080 | 1 ST | 120 |
| ZAS205BD25A | 3250611073314 | 1.901,00 € | 1 ST | H080 | 1 ST | 121 |
| ZAS205BE14A | 3250611073321 | 1.876,40 € | 1 ST | H080 | 1 ST | 119 |
| ZAS205BE15A | 3250611073338 | 1.885,00 € | 1 ST | H080 | 1 ST | 119 |
| ZAS205BE24A | 3250611073345 | 1.998,40 € | 1 ST | H080 | 1 ST | 121 |
| ZAS205BE25A | 3250611073352 | 2.006,90 € | 1 ST | H080 | 1 ST | 121 |
| ZAS205BP0 | 3250611071525 | 1.899,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 154 |
| ZAS207BD14A | 3250611073635 | 2.154,60 € | 1 ST | H080 | 1 ST | 122 |
| ZAS207BD15A | 3250611073642 | 2.163,20 € | 1 ST | H080 | 1 ST | 122 |
| ZAS207BD24A | 3250611073611 | 2.292,50 € | 1 ST | H080 | 1 ST | 123 |
| ZAS207BD25A | 3250611073628 | 2.301,10 € | 1 ST | H080 | 1 ST | 123 |
| ZAS207BE14A | 3250611073659 | 2.276,50 € | 1 ST | H080 | 1 ST | 122 |
| ZAS207BE15A | 3250611073666 | 2.285,20 € | 1 ST | H080 | 1 ST | 122 |
| ZAS207BE24A | 3250611073673 | 2.398,60 € | 1 ST | H080 | 1 ST | 123 |
| ZAS207BE25A | 3250611073680 | 2.407,00 € | 1 ST | H080 | 1 ST | 123 |
| ZAX004 | 3250611072034 | 419,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 187 |
| ZAX005 | 3250611072041 | 488,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 189 |
| ZAX006 | 3250611072058 | 567,70 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 195 |
| ZAX007 | 3250611072065 | 619,50 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 201 |
| ZAX008 | 3250611072072 | 641,70 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 221 |
| ZAX009 | 3250611072089 | 741,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 223 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ZAX010 | 3250611072096 | 830,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 225 |
| ZAX011 | 3250611072102 | 763,70 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 191 |
| ZAX012 | 3250611072119 | 851,50 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 197 |
| ZAX013 | 3250611072126 | 1.004,20 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 203 |
| ZAX014 | 3250611072133 | 488,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 189 |
| ZAX015 | 3250611072140 | 567,70 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 195 |
| ZAX016 | 3250611072157 | 619,50 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 201 |
| ZAX020F | 3250611072164 | 738,50 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 221 |
| ZAX021F | 3250611072171 | 911,10 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 223 |
| ZAX022F | 3250611072188 | 1.031,50 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 225 |
| ZAX030 | 3250611072195 | 844,20 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 189 |
| ZAX031 | 3250611072201 | 979,10 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 195 |
| ZAX032 | 3250611072218 | 1.056,60 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 201 |
| ZAX103 | 3250611073697 | 1.115,50 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 215 |
| ZAX135 | 3250611072225 | 2.098,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 218 |
| ZAY14Z | 3250611073772 | 258,90 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 234 |
| ZAY15Z | 3250611072232 | 652,90 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 219 |
| ZAY16Z | 3250611072249 | 668,90 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 219 |
| ZAY17Z | 3250611072256 | 616,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 219 |
| ZAY18Z | 3250611072263 | 632,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 219 |
| ZAY19M | 3250611072270 | 74,20 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 218 |
| ZAY19Z | 3250611072287 | 644,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 220 |
| ZAY300A | 3250611072751 | 120,50 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 118 |
| ZAY41TA | 3250611072294 | 130,10 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 167 |
| ZAY44630 | 3250611072300 | 13,90 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 233 |
| ZAY44631 | 3250611072317 | 18,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 233 |
| ZAY450AT | 3250611072775 | 174,90 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 118 |
| ZAY47433M | 3250611072324 | 50,90 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 167 |
| ZAY47434M | 3250611072331 | 63,20 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 167 |
| ZAY47435M | 3250611072348 | 93,90 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 171 |
| ZAY47436M | 3250611072355 | 100,70 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 173 |
| ZAY47900 | 3250611072362 | 117,60 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 222 |
| ZAY47901 | 3250611072379 | 140,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 224 |
| ZAY47902 | 3250611072386 | 186,70 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 227 |
| ZAY47930 | 3250611072393 | 31,20 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 209 |
| ZAY49626 | 3250611072409 | 28,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 234 |
| ZAY50994 | 3250611072416 | 21,10 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 234 |
| ZAY51T | 3250611072423 | 165,20 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 169 |
| ZAY51TA | 3250611072430 | 133,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 167 |
| ZAY52T | 3250611072447 | 258,10 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 169 |
| ZAY53T | 3250611072454 | 346,10 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 169 |
| ZAY55517 | 3250611072461 | 194,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 233 |
| ZAY60138 | 3250611072478 | 68,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 209 |
| ZAY61T | 3250611072485 | 241,10 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 173 |
| ZAY62T | 3250611072492 | 262,50 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 173 |
| ZAY63T | 3250611072508 | 357,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 173 |
| ZAY69843 | 3250611073857 | 607,90 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 234 |
| ZAY69846 | 3250611072515 | 45,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 234 |
| ZAY69993 | 3250611072522 | 21,00 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 233 |
| ZAY70414 | 3250611073864 | 118,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 206 |
| ZAY70423 | 3250611073871 | 173,50 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 206 |
| ZAY70424 | 3250611073888 | 160,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 206 |
| ZAY70425 | 3250611073895 | 202,50 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 206 |
| ZAY70426 | 3250611073901 | 160,90 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 206 |
| ZAY750AT | 3250611072768 | 238,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 120 |
| ZAY75535 | 3250611073918 | 167,70 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 206 |
| ZAY75539 | 3250611073925 | 191,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 206 |
| ZAY75546 | 3250611073932 | 255,60 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 206 |
| ZAY75547 | 3250611073949 | 326,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 206 |
| ZAY75548 | 3250611073956 | 324,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 206 |
| ZAY75549 | 3250611073963 | 227,90 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 206 |
| ZAY75570 | 3250611073970 | 216,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 206 |
| ZAY75571 | 3250611073987 | 245,10 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 206 |
| ZAY75924 | 3250611072539 | 165,20 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 233 |
| ZAY76777 | 3250611073994 | 36,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 177 |
| ZAY76922 | 3250611074007 | 160,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 206 |
| ZAY76923 | 3250611074014 | 160,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 206 |
| ZAY76924 | 3250611074021 | 304,00 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 206 |
| ZAY76925 | 3250611074038 | 356,50 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 206 |
| ZAY76959 | 3250611074045 | 356,50 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 206 |
| ZAY76960 | 3250611074052 | 304,00 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 206 |
| ZAY76961 | 3250611074069 | 356,50 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 206 |
| ZAY76962 | 3250611074076 | 133,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 206 |
| ZAY76963 | 3250611074083 | 160,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 206 |
| ZAY76964 | 3250611074090 | 187,00 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 206 |
| ZAY77617 | 3250611074106 | 44,20 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 207 |
| ZAY77618 | 3250611074113 | 43,10 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 207 |
| ZAY77619 | 3250611074120 | 51,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 207 |
| ZAY77620 | 3250611074137 | 52,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 207 |
| ZAY77625 | 3250611074144 | 54,90 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 207 |
| ZAY77626 | 3250611074151 | 55,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 207 |
| ZAY77627 | 3250611074168 | 62,60 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 207 |
| ZAY77628 | 3250611074175 | 73,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 207 |
| ZAY78842 | 3250611072546 | 49,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 234 |
| ZAY79267M | 3250611072553 | 64,50 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 173 |
| ZAY79268M | 3250611072560 | 161,10 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 173 |
| ZAY79269M | 3250611072577 | 58,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 171 |
| ZAY79270M | 3250611072584 | 141,50 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 171 |
| ZAY79271M | 3250611072591 | 52,70 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 169 |
| ZAY79272M | 3250611072607 | 88,00 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 169 |
| ZAY79273M | 3250611072614 | 122,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 169 |
| ZAY79362 | 3250611074182 | 55,00 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 175 |
| ZAY79363 | 3250611074199 | 56,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 175 |
| ZAY79364 | 3250611074205 | 70,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 175 |
| ZAY79365 | 3250611074212 | 67,10 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 175 |
| ZAY79366 | 3250611074229 | 85,30 € | 1 ST | H081 | 4 ST | 175 |
| ZAY79372 | 3250611074236 | 46,10 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 175 |
| ZAY88700 | 3250611074243 | 154,20 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 175 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ZAY88701 | 3250611074250 | 140,00 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 175 |
| ZAY88702 | 3250611074267 | 184,70 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 175 |
| ZAY88703 | 3250611074274 | 178,90 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 175 |
| ZAY88704 | 3250611074281 | 193,00 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 175 |
| ZAY88705 | 3250611074298 | 209,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 175 |
| ZAY88706 | 3250611074304 | 192,00 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 175 |
| ZAY88707 | 3250611074311 | 248,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 175 |
| ZAY88708 | 3250611074328 | 225,00 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 175 |
| ZAY88858 | 3250611074335 | 196,90 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 207 |
| ZAY88859 | 3250611074342 | 211,60 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 207 |
| ZAY88861 | 3250611074359 | 204,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 207 |
| ZAY88868 | 3250611074366 | 266,50 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 207 |
| ZAY88869 | 3250611074373 | 209,70 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 207 |
| ZAY88870 | 3250611074380 | 305,90 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 207 |
| ZAY88871 | 3250611074397 | 151,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 207 |
| ZAY88872 | 3250611074403 | 291,50 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 207 |
| ZAY88892 | 3250611074410 | 185,70 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 207 |
| ZAY88893 | 3250611074427 | 183,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 207 |
| ZAY90266 | 3250611072621 | 116,70 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 235 |
| ZAY90267 | 3250611072638 | 114,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 235 |
| ZAY90269 | 3250611072645 | 113,20 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 206 |
| ZAY90270 | 3250611072652 | 159,80 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 206 |
| ZAY90271 | 3250611072669 | 194,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 206 |
| ZAY90272 | 3250611072676 | 268,70 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 206 |
| ZAY90273 | 3250611072683 | 120,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 235 |
| ZAY90274 | 3250611072690 | 127,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 118 |
| ZAY90275 | 3250611072706 | 206,30 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 235 |
| ZAY95075 | 3250611072713 | 33,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 118 |
| ZAY98333 | 3250611074434 | 85,40 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 207 |
| ZAY98536 | 3250611072720 | 345,60 € | 1 ST | H081 | 1 ST | 233 |
| ZB011B | 3250617621830 | 585,70 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 34 |
| ZB011C | 3250617851961 | 489,30 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 34 |
| ZB011D | 3250617851978 | 944,50 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 34 |
| ZB011S | 3250617620406 | 363,60 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 17 |
| ZB011T | 3250617622356 | 291,20 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 406 |
| ZB011W | 3250617620925 | 413,10 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 17 |
| ZB012S | 3250617620413 | 418,30 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 17 |
| ZB012W | 3250617620932 | 558,50 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 17 |
| ZB013S | 3250617620420 | 586,00 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 17 |
| ZB013W | 3250617620949 | 749,60 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 17 |
| ZB014S | 3250617620437 | 675,30 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 17 |
| ZB014T | 3250617622387 | 524,50 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 406 |
| ZB014W | 3250617620956 | 882,10 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 17 |
| ZB015S | 3250617620444 | 778,00 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 17 |
| ZB015T | 3250617622394 | 605,40 € | 1 ST | H102 | 1 ST | 406 |
| ZB015W | 3250617620963 | 1.035,80 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 17 |
| ZB11S | 3250617621700 | 411,60 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 13 |
| ZB11W | 3250617621755 | 535,70 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 13 |
| ZB12S | 3250617621717 | 481,00 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 13 |
| ZB12W | 3250617621762 | 624,80 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 13 |
| ZB13S | 3250617621724 | 677,70 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 13 |
| ZB13W | 3250617621779 | 881,20 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 13 |
| ZB14S | 3250617621731 | 825,00 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 13 |
| ZB14W | 3250617621786 | 1.072,70 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 13 |
| ZB15S | 3250617621748 | 1.089,30 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 13 |
| ZB15W | 3250617621793 | 1.416,00 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 13 |
| ZB21S | 3250617620000 | 433,90 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 13 |
| ZB21SD | 3250617621922 | 686,40 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 34 |
| ZB21W | 3250617620017 | 563,50 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 13 |
| ZB22NW | 3250617624459 | 859,90 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 16 |
| ZB22S | 3250617620215 | 520,90 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 13 |
| ZB22W | 3250617620024 | 677,30 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 13 |
| ZB23S | 3250617620222 | 717,60 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 13 |
| ZB23W | 3250617620031 | 932,70 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 13 |
| ZB24S | 3250617620239 | 888,30 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 13 |
| ZB24W | 3250617620048 | 1.154,60 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 13 |
| ZB25S | 3250617620246 | 1.114,70 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 13 |
| ZB25W | 3250617620055 | 1.449,50 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 13 |
| ZB31S | 3250617620253 | 436,60 € | 1 ST | H011 | 1 ST | 12 |
| ZB31W | 3250617620062 | 567,60 € | 1 ST | H011 | 1 ST | 12 |
| ZB32APZ2 | 3250617625623 | 868,10 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 14 |
| ZB32NW | 3250617624466 | 940,40 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 16 |
| ZB32S | 3250617620260 | 549,90 € | 1 ST | H011 | 1 ST | 12 |
| ZB32W | 3250617620079 | 714,80 € | 1 ST | H011 | 1 ST | 12 |
| ZB33APZ2 | 3250617625630 | 1.073,60 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 14 |
| ZB33NW | 3250617624435 | 1.356,20 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 16 |
| ZB33NW1APZ2 | 3250617650779 | 1.407,00 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 15 |
| ZB33S | 3250617620277 | 753,20 € | 1 ST | H011 | 1 ST | 12 |
| ZB33SYS013 | 3250617650991 | 1.335,90 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 14 |
| ZB33VT10APZ2 | 3250617724081 | 1.485,10 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 14 |
| ZB33VT7APZ2 | 3250617650823 | 1.361,10 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 15 |
| ZB33W | 3250617620086 | 978,80 € | 1 ST | H011 | 1 ST | 12 |
| ZB34APZ2 | 3250617625470 | 1.663,00 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 15 |
| ZB34NW | 3250617624442 | 1.611,90 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 16 |
| ZB34NW1APZ2 | 3250617650724 | 1.595,40 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 15 |
| ZB34S | 3250617620284 | 934,50 € | 1 ST | H011 | 1 ST | 12 |
| ZB34VT10APZ2 | 3250617724104 | 1.667,60 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 14 |
| ZB34VT7APZ2 | 3250617650915 | 1.544,00 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 15 |
| ZB34W | 3250617620093 | 1.214,90 € | 1 ST | H011 | 1 ST | 12 |
| ZB35APZ2 | 3250617625487 | 1.894,30 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 15 |
| ZB35S | 3250617620291 | 1.162,80 € | 1 ST | H011 | 1 ST | 12 |
| ZB35W | 3250617620109 | 1.511,70 € | 1 ST | H011 | 1 ST | 12 |
| ZB41S | 3250617620307 | 484,70 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 13 |
| ZB41W | 3250617620116 | 630,10 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 13 |
| ZB42S | 3250617620314 | 647,40 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 13 |
| ZB42W | 3250617620123 | 841,60 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 13 |
| ZB43S | 3250617620321 | 902,20 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 13 |
| ZB43W | 3250617620130 | 1.172,90 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 13 |
| ZB44S | 3250617620338 | 1.083,50 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 13 |
| ZB44W | 3250617620147 | 1.408,10 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 13 |
| ZB45S | 3250617620345 | 1.298,20 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 13 |
| ZB45W | 3250617620154 | 1.688,40 € | 1 ST | H010 | 1 ST | 13 |
| ZB51S | 3250617620352 | 500,70 € | 1 ST | H011 | 1 ST | 12 |
| ZB51W | 3250617620161 | 650,70 € | 1 ST | H011 | 1 ST | 12 |
| ZB52S | 3250617620369 | 652,80 € | 1 ST | H011 | 1 ST | 12 |
| ZB52W | 3250617620178 | 848,40 € | 1 ST | H011 | 1 ST | 12 |
| ZB53S | 3250617620376 | 898,30 € | 1 ST | H011 | 1 ST | 12 |
| ZB53W | 3250617620185 | 1.167,80 € | 1 ST | H011 | 1 ST | 12 |
| ZB54S | 3250617620383 | 1.054,80 € | 1 ST | H011 | 1 ST | 12 |
| ZB54W | 3250617620192 | 1.371,00 € | 1 ST | H011 | 1 ST | 12 |
| ZB55S | 3250617620390 | 1.322,90 € | 1 ST | H011 | 1 ST | 12 |
| ZB55W | 3250617620208 | 1.719,60 € | 1 ST | H011 | 1 ST | 12 |
| ZB80F | 3250617623254 | 323,80 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 34 |
| ZH33SAR2 | 3250617626224 | 439,90 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 64 |
| ZH3ES5 | 3250617811613 | 378,90 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 64 |
| ZH3ES5N | 3250617685627 | 437,20 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 64 |
| ZH3ES5RK | 3250617626859 | 378,90 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 63 |
| ZH53XS | 3250617683999 | 433,50 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 64 |
| ZH53XSRK | 3250617626866 | 433,50 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 63 |
| ZH55SAR2 | 3250617626231 | 500,70 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 64 |
| ZM01AAR | 3250617626590 | 72,70 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 28 |
| ZM01MS | 3250617626675 | 173,10 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 27 |
| ZM01RFZ | 3250617626613 | 45,80 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 28 |
| ZM02MS | 3250617626682 | 174,70 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 27 |
| ZM11C | 3250617730112 | 7,30 € | 1 ST | H600 | 20 ST | 612 |
| ZM12C | 3250617730129 | 14,70 € | 1 ST | H600 | 20 ST | 612 |
| ZM13C | 3250617730136 | 21,40 € | 1 ST | H600 | 20 ST | 612 |
| ZM14C | 3250617730143 | 28,20 € | 1 ST | H600 | 20 ST | 612 |
| ZM15C | 3250617730150 | 35,40 € | 1 ST | H600 | 20 ST | 612 |
| ZM15F | 3250617730198 | 28,50 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 72 |
| ZM15H | 3250617730174 | 153,30 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 72 |
| ZM15S | 3250617730082 | 71,10 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 28 |
| ZM15U | 3250617730471 | 363,40 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 36 |
| ZM15US | 3250617851954 | 373,10 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 36 |
| ZM15W | 3250617730440 | 229,90 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 36 |
| ZM16C | 3250617730341 | 43,20 € | 1 ST | H111 | 10 ST | 612 |
| ZM21C | 3250617730204 | 19,20 € | 1 ST | H600 | 10 ST | 71 |
| ZM22C | 3250617730211 | 38,80 € | 1 ST | H600 | 10 ST | 71 |
| ZM23C | 3250617730228 | 58,20 € | 1 ST | H600 | 10 ST | 71 |
| ZM24C | 3250617730235 | 77,80 € | 1 ST | H600 | 10 ST | 71 |
| ZM25C | 3250617730242 | 96,70 € | 1 ST | H600 | 10 ST | 71 |
| ZM25F | 3250617730266 | 34,30 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 72 |
| ZM25S | 3250617730280 | 117,70 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 28 |
| ZM25U | 3250617730495 | 405,00 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 36 |
| ZM25W | 3250617730457 | 288,30 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 36 |
| ZM35PE | 3250617851381 | 28,30 € | 1 ST | H600 | 1 ST | 72 |
| ZM35S | 3250617730334 | 121,50 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 28 |
| ZM45S | 3250617730068 | 172,40 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 36 |
| ZM55S | 3250617730303 | 369,80 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 36 |
| ZM75S | 3250612778591 | 625,00 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 28 |
| ZM85S | 3250612778614 | 706,10 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 28 |
| ZU11 | 3250617810012 | 188,70 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 169 |
| ZU15S | 3250617811101 | 183,20 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 169 |
| ZU15XS | 3250617811682 | 188,50 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 63 |
| ZU21A | 3250617810050 | 207,60 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 173 |
| ZU21G | 3250617810142 | 244,50 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 56 |
| ZU21L | 3250617810111 | 248,30 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 56 |
| ZU21ME | 3250617767538 | 178,70 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 54 |
| ZU261S | 3250617811378 | 213,90 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 63 |
| ZU26KS | 3250617811132 | 213,90 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 173 |
| ZU26XS | 3250617811705 | 219,70 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 63 |
| ZU32A | 3250617810173 | 239,00 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 56 |
| ZU32L | 3250617810234 | 276,40 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 56 |
| ZU32ME | 3250617767545 | 193,30 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 54 |
| ZU37APZ7 | 3250617626286 | 502,70 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 54 |
| ZU37KS | 3250617811163 | 258,50 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 63 |
| ZU37NW5APZ2 | 3250612532698 | 347,40 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 65 |
| ZU37RFZ4APZ3 | 3250612532872 | 346,00 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 64 |
| ZU37RFZ5APZ2 | 3250612532711 | 323,90 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 64 |
| ZU37RK | 3250617626873 | 258,50 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 63 |
| ZU37V5RKAPZ2 | 3250617626880 | 308,60 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 63 |
| ZU37VT3APZ2 | 3250612532735 | 314,90 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 64 |
| ZU37VT4APZ2 | 3250612532780 | 311,70 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 64 |
| ZU37VT4APZ3 | 3250612532766 | 333,90 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 63 |
| ZU37VT5APZ2 | 3250612532643 | 308,60 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 63 |
| ZU37XS | 3250617811712 | 265,60 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 63 |
| ZU41A | 3250617810470 | 286,40 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 56 |
| ZU41G | 3250617810548 | 300,30 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 56 |
| ZU41L | 3250617810531 | 316,40 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 56 |
| ZU43AS | 3250617811170 | 274,90 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 56 |
| ZU43LS | 3250617811200 | 304,70 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 56 |
| ZU43ME | 3250617811743 | 208,00 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 54 |
| ZU48KS | 3250617811248 | 269,00 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 63 |
| ZU48XS | 3250617811729 | 276,20 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 63 |
| ZU52A | 3250617810579 | 303,60 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 56 |
| ZU52L | 3250617810630 | 342,10 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 56 |
| ZU54AS | 3250617811262 | 322,30 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 56 |
| ZU54LS | 3250617811309 | 346,60 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 56 |
| ZU54ME | 3250617811750 | 222,50 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 54 |
| ZU59APZ9 | 3250617626309 | 565,60 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 54 |
| ZU59KS | 3250617811354 | 316,40 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 63 |
| ZU59NW7APZ2 | 3250612532704 | 410,50 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 65 |
| ZU59RFZ6APZ3 | 3250612532889 | 433,70 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 64 |
| ZU59RFZ7APZ2 | 3250612532728 | 402,60 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 64 |
| ZU59RK | 3250617626897 | 316,40 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 63 |
| ZU59V7RKAPZ2 | 3250617626903 | 379,10 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 63 |

| Bestellnummer | EAN-Nummer | Preis in Euro | Preis-einheit | Preis-gruppe | VPE | Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ZU59VT5APZ2 | 3250612532742 | 385,90 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 64 |
| ZU59VT6APZ2 | 3250612532797 | 382,50 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 64 |
| ZU59VT6APZ3 | 3250612532803 | 410,50 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 63 |
| ZU59VT7APZ2 | 3250612532667 | 379,10 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 63 |
| ZU59XS | 3250617811736 | 324,60 € | 1 ST | H016 | 1 ST | 63 |
| ZU62A | 3250617810845 | 18,80 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 85 |
| ZU62EA | 3250612532490 | 18,80 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 86 |
| ZU63EA | 3250617626514 | 18,80 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 86 |
| ZU78F | 3250617810906 | 35,20 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 85 |
| ZU78FN | 3250617811385 | 33,80 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 85 |
| ZU79A | 3250617810913 | 32,40 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 85 |
| ZU79B | 3250617810920 | 36,50 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 85 |
| ZU79C | 3250617810937 | 36,50 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 85 |
| ZU79E | 3250617810944 | 36,50 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 85 |
| ZU79F | 3250617810951 | 35,20 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 85 |
| ZU79FN | 3250617811392 | 33,10 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 85 |
| ZU79G | 3250617810982 | 56,40 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 85 |
| ZU79H | 3250617810968 | 36,50 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 85 |
| ZU79S | 3250617810852 | 44,90 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 85 |
| ZU95 | 3250617810999 | 65,80 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 87 |
| ZU96 | 3250617811002 | 68,90 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 87 |
| ZU96EN | 3250612532483 | 92,70 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 570 |
| ZU96EZ | 3250612532476 | 69,10 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 86 |
| ZU97 | 3250617811019 | 138,20 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 87 |
| ZU98 | 3250617626521 | 18,00 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 87 |
| ZU98EHZ | 3250617626712 | 15,60 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 88 |
| ZY01APZ | 3250617626248 | 37,60 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 79 |
| ZY01PV | 3250617851237 | 111,30 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 88 |
| ZY01SD | 3250617626538 | 44,90 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 32 |
| ZY02PV | 3250617851244 | 122,40 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 88 |
| ZY02SD | 3250617626545 | 23,50 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 32 |
| ZY100 | 3250617851008 | 489,30 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 677 |
| ZY11PV | 3250617851480 | 187,60 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 88 |
| ZY12PV | 3250617851497 | 198,40 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 88 |
| ZY12ST | 3250617851602 | 63,70 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 88 |
| ZY150RFZ | 3250617626552 | 112,10 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 79 |
| ZY16CEE | 3250617626569 | 74,70 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 32 |
| ZY20MS | 3250617851817 | 88,10 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 81 |
| ZY32CEE | 3250617626637 | 90,70 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 32 |
| ZY3N1LS | 3250613806552 | 95,60 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 81 |
| ZY3N1SA | 3250613806569 | 90,90 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 80 |
| ZY3N1SLS | 3250613806576 | 144,70 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 81 |
| ZY3N2LS | 3250613806583 | 100,50 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 119 |
| ZY3N2SA | 3250613806590 | 93,80 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 119 |
| ZY3N2SLS | 3250613806606 | 144,60 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 81 |
| ZY3R1SI | 3250613806613 | 93,80 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 137 |
| ZY3R2SI | 3250613806620 | 98,60 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 80 |
| ZY3TR | 3250617850964 | 54,40 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 88 |
| ZY3XL | 3250617851275 | 63,00 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 88 |
| ZY415MS | 3250617851527 | 144,70 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 143 |
| ZY450APZ | 3250617851473 | 179,60 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 79 |
| ZY50KB | 3250617851701 | 13,80 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 76 |
| ZY50MS | 3250617851848 | 87,60 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 81 |
| ZY51TNH | 3250611031987 | 21,90 € | 1 ST | H050 | 1 ST | 744 |
| ZY5N1LS | 3250613806637 | 97,50 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 81 |
| ZY5N1SA | 3250613806644 | 92,80 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 80 |
| ZY5N2LS | 3250613806651 | 102,50 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 81 |
| ZY5N2SA | 3250613806668 | 95,70 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 80 |
| ZY5R1SI | 3250613806675 | 95,70 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 80 |
| ZY5R2SI | 3250613806682 | 100,60 € | 1 ST | H020 | 1 ST | 80 |
| ZZ01N | 3250617626644 | 10,70 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 69 |
| ZZ10H | 3250617860086 | 18,90 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 69 |
| ZZ10V | 3250617860017 | 5,30 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 72 |
| ZZ10W | 3250617626729 | 18,90 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 69 |
| ZZ11A | 3250617626651 | 27,00 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 69 |
| ZZ12V | 3250617860079 | 9,70 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 69 |
| ZZ13V | 3250617860093 | 27,90 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 69 |
| ZZ14A | 3250617626668 | 35,00 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 69 |
| ZZ32A | 3250617860048 | 24,30 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 69 |
| ZZ35S | 3250617860239 | 8,60 € | 1 ST | H017 | 10 ST | 618 |
| ZZ40C | 3250617860154 | 7,20 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 87 |
| ZZ41FWB | 7611912539699 | 16,80 € | 1 ST | H144 | 1 ST | 349 |
| ZZ44SF | 3250612779376 | 4,50 € | 1 SET | H017 | 1 SET | 330 |
| ZZ45WAN040 | 3250612276240 | 11,20 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 78 |
| ZZ45WAN100 | 3250612276257 | 15,50 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 78 |
| ZZ45WAN150 | 3250612276264 | 16,50 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 78 |
| ZZ45WAN200 | 3250612276271 | 17,60 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 78 |
| ZZ45WAN2PP | 3250612276301 | 41,60 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 130 |
| ZZ45WAN500 | 3250612276288 | 21,60 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 78 |
| ZZ45WAN50R | 3250612276295 | 143,50 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 78 |
| ZZ52A | 3250617860062 | 26,20 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 69 |
| ZZ54A | 3250617860055 | 30,80 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 69 |
| ZZ55SAVE | 3250612532896 | 35,90 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 72 |
| ZZ60A | 3250617860178 | 8,60 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 88 |
| ZZ60B | 3250617860246 | 8,60 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 88 |
| ZZ822 | 3250617851718 | 7,20 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 73 |
| ZZ82K | 3250617860109 | 3,75 € | 1 ST | H017 | 10 ST | 73 |
| ZZ842A | 7611912539521 | 3,40 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 79 |
| ZZ90A | 3250617860192 | 8,30 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 33 |
| ZZ90B | 3250617860208 | 6,90 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 33 |
| ZZ90C | 3250617860215 | 8,30 € | 1 ST | H017 | 1 ST | 33 |
| ZZ910 | 3250617869102 | 57,60 € | 1 ST | H106 | 1 ST | 33 |
| ZZ920 | 3250613805661 | 15,30 € | 1 ST | H610 | 20 ST | 73 |

| Hager Preisgruppe | Bezeichnung |
|---|---|
| H010 | univers Z Leerschränke, Bauhöhe 950/1.250mm |
| H011 | univers Z Leerschränke, Bauhöhe 1.100/1.400mm |
| H012 | univers Z Komplettschränke mit Anschlusskassette BKE-I zur Aufnahme von eHZ |
| H013 | univers Z Komplettfelder mit Anschlusskassette BKE-I zur Aufnahme von eHZ |
| H014 | univers Z Komplettschränke für Zähler mit 3-Punkt-Befestigung |
| H015 | univers Z Komplettfelder für Zähler mit 3-Punkt-Befestigung |
| H016 | univers Z systemunabhängige Gehäuse und Felder |
| H017 | univers Z Systemzubehör |
| H018 | Wandlerschränke und Zubehör |
| H019 | Zählerplatz Auslaufsysteme |
| H020 | Bestückungspakete und Kabelbäume |
| H040 | Brandschutzschränke |
| H050 | Zählertafeln und Zubehör |
| H060 | Ladestationen für E-Mobilität |
| H080 | Basissäulen für Strom im Freien |
| H081 | Sonstige Systeme für Strom im Freien |
| H100 | univers Wandschränke, SKI und SKII, IP44/54 |
| H101 | univers Wandschränke, IP54, Tiefe 275/350mm |
| H102 | univers Standschränke, SKI und SKII, Tiefe 205mm |
| H103 | univers Standschränke, Tiefe 275/350mm |
| H104 | univers Anreihstandverteiler, IP41, Tiefe 400/600mm |
| H105 | univers Anreihstandverteiler, IP54, Tiefe 400/600mm |
| H106 | univers Systemzubehör |
| H110 | univers N Bausteine |
| H111 | univers N Einzelteil-Lieferform |
| H112 | univers N Einzelteile im Großgebinde |
| H113 | univers N Zubehör |
| H120 | volta Aufputz-Kleinverteiler, IP30 |
| H121 | volta Unterputz-Kleinverteiler, IP30 |
| H122 | volta Hohlwand-Kleinverteiler, IP30 |
| H123 | volta Kleinverteiler-Zubehör |
| H124 | Mini-Verteiler, IP30 |
| H125 | vector Aufputz-Kleinverteiler, IP65 |
| H130 | Wandschränke IP65 für Montageplatten |
| H140 | univers Aufputz-Feldverteiler |
| H141 | univers Aufputz-Feldverteiler Leerschränke |
| H142 | univers Unterputz/Hohlwand-Feldverteiler |
| H143 | univers Unterputz/Hohlwand-Feldverteiler Leerschränke |
| H144 | univers Feldverteiler Zubehör |
| H200 | Leitungsschutzschalter bis 6kA |
| H201 | Leitungsschutzschalter größer 6kA |
| H210 | Leitungsschutzschalter Zubehör |
| H220 | Brandschutzschalter, 6kA |
| H221 | Brandschutzschalter, 10kA |
| H230 | Fehlerstrom-/Leitungsschutzschalter-Kombigeräte 3x 1polig+N |
| H240 | Fehlerstrom-/Leitungsschutzschalter-Kombigeräte 4polig, 10kA |
| H241 | Fehlerstrom-/Leitungsschutzschalter-Kombigeräte 4polig, 6kA |
| H245 | Fehlerstrom-/Leitungsschutzschalter-Kombigeräte 2-/4-polig 6kA bzw. 10kA, Typ A HI |
| H250 | Fehlerstromschutzschalter bis 63A |
| H251 | Fehlerstromschutzschalter bis 63A, 10kA |

| Hager Preisgruppe | Bezeichnung |
|---|---|
| H260 | Fehlerstromschutzschalter bis 125A, 6kA |
| H261 | Fehlerstromschutzschalter Typ A, bis 125A, 10kA |
| H262 | Fehlerstromschutzschalter Typ F, bis 125A, 10kA |
| H270 | Fehlerstrom-/Leitungsschutzschalter-Kombigeräte, 6kA |
| H271 | Fehlerstrom-/Leitungsschutzschalter-Kombigeräte, 10kA |
| H278 | Sonstige Fehlerstromschutzschalter, 10kA |
| H279 | Sonstige Fehlerstromschutzschalter |
| H280 | Fehlerstromschutzschalter Basisartikel |
| H281 | Fehlerstromschutzschalter Basisartikel, 10kA |
| H290 | Fehlerstromschutzschalter allstromsensitiv, 6kA |
| H291 | Fehlerstromschutzschalter allstromsensitiv, 10kA |
| H300 | Selektive Leitungsschutzschalter SLS |
| H310 | Adapter für selektive Leitungsschutzschalter |
| H400 | Lasttrennschalter |
| H401 | Lasttrennschalter Zubehör |
| H402 | Offene Leistungsschalter |
| H403 | Offene Leistungsschalter Zubehör |
| H404 | Kompakte Leistungsschalter |
| H405 | Kompakte Leistungsschalter Zubehör |
| H406 | Kompakte Leistungsschalter H3+ |
| H410 | Dimmer, Dämmerungsschalter, Transformatoren |
| H411 | Messgeräte |
| H412 | Überspannungsschutz |
| H413 | Kombi- und Typ1-Ableiter |
| H414 | Typ2-Ableiter |
| H415 | Typ3- und sonstige Ableiter |
| H420 | Fernschalter |
| H430 | Schütze, Relais und Zeitschalter |
| H440 | Schaltuhren als Reiheneinbaugerät |
| H450 | Schalter und Taster als Reiheneinbaugerät |
| H500 | Gebäudesystemtechnik KNX |
| H501 | Gebäudesystemtechnik KNX Funk |
| H502 | Basisartikel Gebäudesystemtechnik KNX |
| H510 | Sicherheitstechnik |
| H511 | Branderkennungsanlage |
| H530 | Gebäudesystemtechnik KNX Bedienelemente kallysto® |
| H540 | Bewegungs- und Präsenzmelder |
| H550 | Datentechnik für Multimedia-Felder |
| H560 | Visualisierungssystem |
| H570 | Gebäudesystemtechnik KNX easy |
| H600 | Sammelschienen |
| H601 | Phasenschienen |
| H602 | D-Sicherungssockel |
| H603 | NH-Leisten |
| H604 | NH-Lasttrenner |
| H605 | NH-Sicherungsunterteile + Zubehör |
| H610 | Anschlusstechnik und Klemmen |
| H620 | Sicherungen |
| H621 | Sicherungssockel und Zubehör |
| H623 | D02-Lasttrennschalter |

**Hager**

| Preisgruppe | Bezeichnung |
|---|---|
| T010 | Brüstungskanal-System Kunststoff, tehalit.BRN, Baureihen BRN70*/BRN90* |
| T011 | Brüstungskanal-System Kunststoff halogenfrei, tehalit.BRHN |
| T012 | Brüstungskanal-System Stahlblech, tehalit.BRSN |
| T013 | Brüstungskanal-System Aluminium, tehalit.BRAN |
| T014 | Brüstungskanal-System Kunststoff, tehalit.BRN, Baureihe BRN65* |
| T020 | Zubehör zu Brüstungskanal-System BRN |
| T030 | Brüstungskanal-System Kunststoff, tehalit.BR, Baureihen BR70*/BR85* |
| T031 | Brüstungskanal-System Kunststoff halogenfrei, tehalit.BRH |
| T032 | Brüstungskanal-System Stahlblech, tehalit.BRS |
| T033 | Brüstungskanal-System Aluminium, tehalit.BRA |
| T034 | Brüstungskanal-System Kunststoff, tehalit.BR, Baureihe BR65* |
| T035 | Brüstungskanal-System Kunststoff halogenfrei , tehalit.BRH, Baureihe BRH65* |
| T040 | Zubehör zu Brüstungskanal-System BR |
| T050 | Tischanschluss-System |
| T060 | Bodeninstallationskanal-System, tehalit.BKB |
| T070 | Unterflurinstallationssystem, electraplan, Kanäle und Zubehör |
| T080 | Unterflurinstallationssystem, electraplan, Einbaugeräte |
| T100 | Sockelleistenkanal-Systeme |
| T150 | Deckenanschlusssystem und Raumsäulen |
| T200 | Leitungsführungskanal-System LF |
| T201 | Leitungsführungskanal-System FB |
| T210 | Zubehör zu Leitungsführungskanal-Systemen LF und FB |
| T220 | Leitungsführungskanal-System halogenfrei |
| T221 | Leitungsführungskanal-System Stahlblech |
| T222 | Leitungsführungskanal-Systeme auf Rolle + MiniSnap |
| T300 | Rangierkanal-System, tehalit.RK |
| T350 | Feuerwiderstandsfähiges Kanalsystem, tehalit.FWK |
| T351 | Feuerwiderstandsfähiges Kanalsystem, tehalit.FWK+ |
| T352 | Zubehör zu Kanalsystem feuerwiderstandsfähig, tehalit.FWK+ |
| T450 | Verdrahtungskanal-Systeme Kunststoff |
| T451 | Verdrahtungskanal-Systeme Kunststoff halogenfrei |

**Berker**

| Preisgruppe | Bezeichnung |
|---|---|
| B010 | Schalter Normalmaterial |
| B020 | Sicherheitstechnik / Sonstiges |
| B030 | Schalter Flächenprogramme farbig / Metall / Material |
| B040 | Hauselektronik und Sonderprogramme |
| B050 | Schalter Aufputz trocken, wassergeschützt Unterputz |
| B060 | Gebäudesystemtechnik KNX |
| B080 | Gebäudesystemtechnik KNX Bedienelemente |
| B081 | Basisartikel Gebäudesystemtechnik KNX Bedienelemente |
| B100 | Schalter Aufputz wassergeschützt |
| B110 | Basisartikel Schalter Normalmaterial |
| B140 | Basisartikel Hauselektronik und Sonderprogramme |
| B200 | Basisartikel Schalter Aufputz wassergeschützt |

**Elcom**

| Preisgruppe | Bezeichnung |
|---|---|
| E020 | Türkommunikations-Systeme |
| E100 | Türkommunikation Audio |
| E200 | Türkommunikation Video |
| E300 | Türkommunikation IP und Steuergeräte |

Wir,
**Hager SE**
Zum Gunterstal
D 66440 Blieskastel

erklären in alleiniger Verantwortung, dass alle unsere mit CE gekennzeichneten Produkte von folgenden Angebotssegmenten

- Installationsverteilungen und Schalt-/Schutzgeräte
- Leitungsführung und Raumanschlusssysteme
- Schalterprogramme und Gebäudesteuerung
- Türkommunikation und Sicherheitstechnik
- Energieverteilungen und Schalt-/Schutzgeräte

die Anforderungen folgender EU-Richtlinien und Verordnungen und ihrer entsprechenden Ergänzungen, soweit zutreffend und anwendbar, erfüllen:

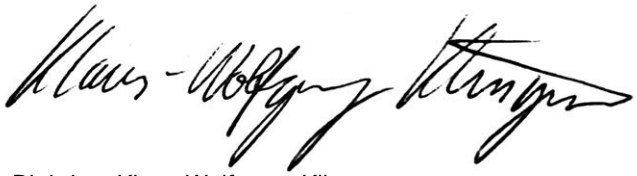
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- Richtlinie über Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU
- Richtlinie über Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt 2014/53/EU
- Richtlinie zur Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte 2009/125/EG
- Messgeräterichtlinie 2014/32/EU
- Bauproduktverordnung (EU) Nr. 305/2011
- Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe 2011/65/EU und (EU) 2015/863

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien und Verordnungen, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften.

Für die bestimmungsgemäße Anwendung unserer Produkte, zur Errichtung einer betriebsfertigen Anlage gemäß den einschlägigen Errichtungsbestimmungen, ist der Elektrotechniker zuständig.

Die CE-Kennzeichnung ist direkt auf dem Produkt, auf der Verpackung oder auf der Umverpackung aufgebracht.Die Hager SE handelt im Auftrag aller ihrer direkten oder indirekten Tochtergesellschaften.

Blieskastel, den 1. April 2022



Dipl.-Ing. Klaus-Wolfgang Klingner
Corporate Standards and Business Environment Director – Hager Group

In Ergänzung der allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie e. V. (ZVEI)

**1. Geltung der Bedingungen**
Zu Ihrer und unserer Sicherheit erfolgen unsere Lieferungen, Leistungen und Angebote ausschließlich aufgrund der nachstehenden Geschäftsbedingungen. Diese gelten im beiderseitigen Interesse auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, selbst wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden. Spätestens mit der Entgegennahme der Ware oder Leistung nehmen Sie die Bedingungen an. Gegenbestätigungen des Bestellers unter Hinweis auf seine Geschäfts- bzw. Einkaufsbedingungen können wir leider nicht akzeptieren.

Abweichungen, Ergänzungen oder Nebenabreden sowie alle Vereinbarungen zwischen uns und dem Besteller zwecks Ausführung dieses Vertrages werden erst nach unserer schriftlichen Bestätigung wirksam.

Diese Bedingungen haben keine Gültigkeit für die von uns über das Internet vertriebenen Waren (Werbemittel etc.). Für unseren Internethandel gelten vielmehr besondere Verkaufs- u. Lieferbedingungen, die Sie im Internet über den diesbezüglichen Link abrufen können.

**2. Angebot und Vertragsabschluss**
Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Bitte beachten Sie, dass Annahmeerklärungen und Bestellungen erst nach unserer schriftlichen oder fernschriftlichen Bestätigung rechtswirksam sind.

Berücksichtigen Sie bitte, dass Zeichnungen, Abbildungen, Maße, Gewichte und sonstige Leistungsdaten nur als annähernd zu betrachten sind; es sei denn, wir bezeichnen sie ausdrücklich als verbindlich. Die Eigentums- und Urheberrechte an unseren Katalogen und Druckerzeugnissen, Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen liegen bei uns. Machen Sie diese Unterlagen daher ohne unsere ausdrückliche und schriftliche Zustimmung Dritten nicht zugänglich – das gilt insbesondere für solche Unterlagen, die wir Ihnen mit dem Vermerk „vertraulich“ zur Verfügung stellen.

Im beiderseitigen Interesse weisen wir Sie darauf hin, dass unsere Mitarbeiter keine mündlichen Nebenabreden treffen können oder mündliche Zusicherungen geben dürfen, die über den Inhalt des schriftlichen Vertrages hinausgehen.

**3. Preise**
Unsere Preise sind freibleibend, gelten ab Werk und beinhalten keine Verpakkungskosten; Kostenvoranschläge für Reparaturen sind unverbindlich. Alle Preise sind Netto-Preise, denen die gültige Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer) hinzuzurechnen ist. Zusätzliche Lieferungen und Leistungen müssen wir gesondert berechnen.
Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir unsere Preise ggf. anpassen, wenn zwischen Bestellung und Auftragsausführung Lohn-, Materialpreis- oder Steuererhöhungen eintreten.

Bei einer Erhöhung der Börsen-Notierungen für NE-Metalle, behalten wir uns vor, für Produkte mit Kupfer-, Silber- oder Messinganteil die am Tag des Auftragseinganges gültige Differenz in Form eines Zuschlages zu berechnen.

Bei den Produkten, die NE-Metalle beinhalten, ist als Basis in die Listenpreise ab April 2022 eingerechnet:
Kupfer 450,– € je 100 kg
Silber 150,– € je kg
Messing 150,– € je 100 kg

Kupfer:
Bei weiteren Veränderungen der Börsennotierungen behalten wir uns vor, die eingerechnete Basis der Listenpreise zu korrigieren.

Silber, Messing:
Bei Silber und Messing behalten wir uns vor, bei Bedarf prozentuale Zuschläge zu berechnen. Die Zuschlagsgruppen und die dazugehörende Zuschlagsmatrix werden in diesen Fällen rechtzeitig vor Inkrafttreten bekannt gegeben.

**4. Verpackung**
Die Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG ist Kunde der INTERSEROH Dienstleistungs GmbH.

**5. Versand**
Ab einem Netto-Bestellwert von 500 Euro übernehmen wir für Sie die Frachtkosten in voller Höhe vom Auslieferungslager bis zum Bestimmungsort. Bei Express- oder Eilgutsendungen ab einem Nettowert von 500 Euro vergüten wir Ihnen die anteiligen Frachtgutkosten. Sonderverteilungen und andere Sonderprodukte können wir leider grundsätzlich nur unfrei ab Werk liefern. Bei Kleinaufträgen unter 150 Euro Netto-Bestellwert müssen wir einen Zuschlag von 15 Euro netto berechnen.

**6. Zahlung**
Zur Begleichung unserer Rechnungen gewähren wir Ihnen rein netto ein Zahlungsziel von maximal 30 Tagen nach Rechnungsstellung. Bei Zahlungsstundung oder Begleichung nach vereinbartem Termin sind wir berechtigt, Zinsen in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz zu erheben – vorbehaltlich des Nachweises eines höheren Schadens, der uns durch Zahlungsverzug entsteht.

Sollte ein Besteller eine fällige Rechnung nach Mahnung nicht innerhalb von 10 Tagen bei uns eingehend begleichen, werden auch unsere sämtlichen sonstigen Forderungen umgehend fällig. Bitte haben Sie Verständnis, dass wir in solchen Fällen noch nicht ausgeführte Lieferungen bis zur Zahlung aller Forderungen zurückbehalten. Der Besteller kann in diesem Fall keine Schadensersatzansprüche gegen uns geltend machen.

Wir sind berechtigt, Zahlungen eines Bestellers auf ältere Schulden anzurechnen, auch wenn dieser damit nicht einverstanden sein sollte. Selbstverständlich informieren wir den Besteller ausführlich und umgehend über die Verrechnung. Sind bereits Kosten und Zinsen entstanden, rechnen wir eingehende Zahlungen zunächst auf die Kosten, dann auf die Zinsen und zuletzt auf die Hauptleistung an.

Ihre Zahlungen gelten als erfolgt, sobald wir über den Betrag verfügen können. Scheckzahlungen betrachten wir bei Einlösung als erfolgt. Wechsel können wir nur nach schriftlicher Vereinbarung und zahlungshalber annehmen. Bitte haben Sie Verständnis, dass wir bei Erstbestellungen nur gegen Vorauszahlung liefern; im Gegenzug gewähren wir jedoch 2 % Skonto.
Erlangen wir nach einer Auftragsannahme negative Informationen über die Kreditwürdigkeit des Bestellers, sind wir gezwungen, Vorauszahlungen oder Sicherheitsleistungen zu verlangen. Das gilt insbesondere, wenn Schecks oder Wechsel zu Protest gehen oder der Besteller seine Zahlungen einstellt. Sollte der Besteller keine Vorauszahlungen oder Sicherheitsleistungen erbringen können, müssen wir vom Vertrag zurücktreten, ohne dass der Besteller Schadensersatzansprüche geltend machen kann.

**7. Liefer- und Leistungszeit**
Verbindliche und unverbindliche Liefertermine oder -fristen bedürfen gleichermaßen der Schriftform.

Liefer- und Leistungsverzögerungen aufgrund höherer Gewalt können wir leider auch bei verbindlich vereinbarten Fristen und Terminen nicht vertreten. Dazu zählen auch Ereignisse, die uns die Lieferung nicht nur vorübergehend wesentlich erschweren oder unmöglich machen – wie zum Beispiel Streik, Aussperrung, behördliche Anordnungen usw., auch wenn diese Ereignisse bei unseren Lieferanten oder deren Unterlieferanten eintreten. Bei derartigen Geschehnissen sind wir gezwungen, die Lieferung oder Leistung unter Umständen um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben. Eventuell müssen wir sogar wegen des noch nicht erfüllten Teils ganz oder teilweise vom Vertrag zurücktreten.

Dauert eine Behinderung länger als drei Monate an, sind Sie berechtigt – nach angemessener Nachfristsetzung – hinsichtlich des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurückzutreten. Verlängert sich die Lieferzeit oder werden wir von unserer Verpflichtung frei, ergeben sich daraus keine Schadensersatzansprüche des Bestellers. Wir können uns jedoch nur auf die genannten Umstände berufen, wenn wir Sie zuvor unverzüglich darüber benachrichtigt haben.

Selbstverständlich können wir unsere Liefer- und Leistungsverpflichtungen nur einhalten, wenn der Besteller seine Verpflichtungen rechtzeitig und ordnungsgemäß erfüllt.

**8. Gefahrübergang**
Sobald die Ware unser Auslieferungslager verlassen hat, geht die Gefahr auf den Besteller über. Bitte beachten Sie, dass auch die Gefahr der zufälligen Verschlechterung und des zufälligen Untergangs auf den Besteller übergeht, wenn er in Annahmeverzug gerät. Verzögert sich der Versand auf Wunsch des Bestellers, geht die Gefahr mit Meldung der Versandbereitschaft auf ihn über.

**9. Eigentumsvorbehalt**
Bis zur Erfüllung aller Forderungen, die uns aus Rechtsgründen jetzt oder künftig gegenüber dem Besteller zustehen – einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus Kontokorrent –, beanspruchen wir die unten aufgeführten Sicherheiten. Diese geben wir auf Verlangen nach unserer Wahl frei, wenn ihr Wert die Forderung um mindestens 20 % übersteigt:

Die Ware bleibt bis zur vollen Bezahlung sämtlicher Forderungen unser Eigentum.

Die Verarbeitung oder Umbildung der Ware erfolgt stets für uns als Hersteller, jedoch ohne Verpflichtung für uns. Erlischt unser (Mit-)Eigentum durch Verbindung, gilt als vereinbart: Das (Mit-)Eigentum des Bestellers an der einheitlichen Sache geht dem anteiligen Rechnungswert entsprechend auf uns über. Der Besteller verwahrt unser (Mit-)Eigentum unentgeltlich.

Als Besteller sind Sie im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr berechtigt, Vorbehaltsware zu verarbeiten. Bei Zahlungsverzug oder der Beantragung bzw. der Eröffnung eines Insolvenzverfahrens endet diese Befugnis. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen können wir nicht zulassen.

Entstehen dem Besteller Forderungsansprüche aus Weiterverkauf der Vorbehaltsware, Saldoforderungen aus Kontokorrent oder sonstigen Rechtsgründen wie Versicherung oder unerlaubten Handlungen, tritt er seine Ansprüche bereits jetzt sicherungshalber mit allen Nebenrechten an uns ab. Und zwar anteilig auch insoweit, als die Ware verarbeitet, vermischt oder vermengt ist und wir daran in Höhe unseres Fakturenwertes Miteigentum erlangt haben.
In diesem Fall steht uns an der Zession ein Anteil der Kaufpreisforderung zu, der dem Verhältnis des Fakturenwertes der Vorbehaltsware zum Fakturenwert des Gegenstandes entspricht. Hat der Besteller die Forderung im Rahmen des echten Factorings verkauft, so tritt er die an ihre Stelle tretende Forderung gegen den Factor an uns ab. Wir nehmen diese Abtretung an. Selbstverständlich werden wir die abgetretenen Forderungen nicht einziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber fristgemäß und vollständig nachkommt. Darüber hinaus ermächtigen wir den Besteller, die an uns abgetretenen Forderungen für seine Rechnung im eigenen Namen einzuziehen. Allerdings müssen wir die Einzugsermächtigung widerrufen, wenn der Käufer in Zahlungsverzug gerät. In diesem Fall bevollmächtigt uns der Besteller, die Schuldner von der Abtretung zu unterrichten, und wir ziehen die Forderungen selbst ein. Im gemeinsamen Interesse ist der Besteller verpflichtet, uns auf Verlangen eine genaue Aufstellung der uns zustehenden Forderungen zu geben. Dies umfasst Namen und Anschrift der Schuldner, Höhe der einzelnen Forderungen, Rechnungsdatum usw. sowie alle weiteren notwendigen Auskünfte, die wir benötigen, um alle abgetretenen Forderungen geltend zu machen. Außerdem gestattet er uns die Überprüfung der Auskünfte.

Bei Zugriffen Dritter auf Vorbehaltsware – insbesondere bei Pfändungen – muss der Besteller auf unser Eigentum hinweisen und uns unverzüglich benachrichtigen. Bitte beachten Sie: Ist der Dritte nicht in der Lage, die gerichtlichen oder außergerichtlichen Kosten zu erstatten, die in diesem Zusammenhang entstehen, so haftet hierfür der Besteller.

**10. Gewährleistung**
Wir gewährleisten, dass unsere Produkte frei von Fabrikations- und Materialmängeln sind. Wir geben Ihnen auf all unsere Produkte eine Gewährleistungsfrist von zwei Jahren ab Lieferdatum.

Bitte berücksichtigen Sie, dass wir Beschreibungen und technische Daten in unseren Produktinformationen nicht als Produkteigenschaften garantieren. Ausnahme: Wir sichern diese ausdrücklich und schriftlich zu. Konstruktive Änderungen behalten wir uns im Zuge der Weiterentwicklung und Verbesserung in unserem gemeinsamen Interesse vor.

Beachten Sie außerdem, dass wir keinerlei Gewährleistung übernehmen können, wenn unsere Betriebs- oder Wartungsanleitungen nicht befolgt werden, oder wenn Änderungen an unseren Produkten vorgenommen, Teile ausgewechselt oder Verbrauchsmaterialien verwendet werden, die nicht unserer Originalspezifikation entsprechen. Diese Einschränkung gilt, solange der Besteller nicht widerlegt, dass einer dieser genannten Umstände den Mangel verursacht hat.

Erteilt uns ein Besteller den Auftrag, Produkte nach seinen Zeichnungen oder Mustern herzustellen, gewährleistet er, dass dadurch keine Schutzrechte Dritter verletzt werden. Bestimmt der Besteller Herstellungsweise oder Material, so haftet er für die Brauchbarkeit der Ware.

Bitte teilen Sie uns Beanstandungen unbedingt innerhalb einer Frist von 8 Tagen nach Eingang der Ware mit. Über verdeckte Mängel, die trotz sorgfältiger Prüfung innerhalb dieser Frist nicht zu entdecken waren, informieren Sie uns bitte unverzüglich nach Entdeckung in schriftlicher Form. Achtung: Sollten Sie diese Fristen nicht beachten, können wir leider keinerlei Gewährleistungsansprüche erfüllen.

Bitte beachten Sie im eigenen Interesse auch die folgenden Beschränkungen des Gewährleistungsanspruchs:
Für mangelhafte Ware liefern wir Ihnen auf unsere Kosten selbstverständlich Ersatz; das Recht des Bestellers auf Nacherfüllung durch Mangelbeseitigung ist allerdings ausgeschlossen. Schlägt die Nacherfüllung nach angemessener Frist fehl, können Sie nach eigener Wahl entweder eine Herabsetzung der Vergütung verlangen oder vom Vertrag zurücktreten. Schadensersatzansprüche sind ausgeschlossen, es sei denn, es liegt vorsätzliches bzw. grob fahrlässiges Verhalten vor oder wir haben im Sinn des Abs. 2 für unsere Produkte bestimmte Eigenschaften schriftlich zugesichert.

**11. Haftung**
Sie können Schadensersatzansprüche aus der Verletzung vertraglicher Nebenpflichten und aus unerlaubter Handlung gegen uns oder unsere Erfüllungs- bzw. Verrichtungsgehilfen dann geltend machen, wenn vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verhalten vorliegt. Die Haftung ist auf solche Schäden begrenzt, mit denen vernünftigerweise nach den Umständen zu rechnen war, die bei Vertragsschluss bekannt waren. Davon unberührt bleibt unsere Haftung nach den Vorschriften des Produkthaftungsgesetzes und aus der Produzentenhaftung. Verständlicherweise können wir nicht haften, wenn andere Personen als das Fachpersonal konzessionierter Elektrounternehmen unsere Produkte montieren oder anschließen.

**12. Rücksendung**
Bitte haben Sie Verständnis, dass wir vertragsgemäß gelieferte Ware nicht umtauschen oder zurücknehmen können. Sollten wir aus Kulanzgründen von diesem Grundsatz abweichen, gilt: Senden Sie Ware nur zurück, wenn Sie von uns eine schriftliche Vereinbarung über Rücknahme oder Umtausch erhalten haben. Schicken Sie die Ware erst dann fracht- und spesenfrei auf eigene Gefahr an eines unserer Lager zurück. Stellen Sie bitte sicher, dass die Ware bei uns in einwandfreiem Zustand eintrifft – gebrauchtes, bereits montiertes, zerbrochenes, defektes oder konstruktiv überholtes Material können wir nicht entgegennehmen. Für den Bearbeitungsaufwand müssen wir dem Besteller als Kostenersatz 15 % des Warenwertes der umgetauschten oder zurückgenommenen Ware berechnen, wenn kein anderer Betrag gesondert und schriftlich vereinbart wurde.

**13. Gerichtsstand**
Gerichtsstand ist Saarbrücken.

**Urheberrechtserklärung**
Einzelne Vervielfältigungen des vorliegenden Druckerzeugnisses wie z. B. Kopien und Ausdrucke dürfen nur zum privaten und sonstigen eigenen Gebrauch angefertigt werden, d. h., zulässig sind einzelne Vervielfältigungen eines Werkes zum privaten Gebrauch auf beliebigen Trägern, sofern sie weder unmittelbar noch mittelbar Erwerbszwecken dienen (§ 53 UrhG). Die Herstellung und Verbreitung von weiteren Reproduktionen ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Urhebers gestattet. Die hier veröffentlichten Texte und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt und dürfen nicht ohne unsere vorherige schriftliche Genehmigung reproduziert, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden! Nur die Nutzung der bereitgestellten Inhalte zu privaten Zwecken und für das weiterverarbeitende Gewerbe im Elektrohandwerk ist hiervon ausgenommen! Der Benutzer ist für die Einhaltung der Rechtsvorschriften selbst verantwortlich und kann bei Missbrauch haftbar gemacht werden! Wir werden jeden Fall von Urheberrechtsverstößen verfolgen!

Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

**Stand April 2022**
Aktuelle Preise
hager.de

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Zum Gunterstal
66440 Blieskastel
Telefon 06842 945-0

# Unter einem Dach

Members
of Hager Group

:hager

B. Berker

ELCOM.

DAITEM

diagral

BOCCHIOTTI

IBOCO

## Eine Familie

Die Welt verändert sich und wir verändern uns mit ihr. Als Familienunternehmen sind wir in den vergangenen sechs Jahrzehnten zu einem verlässlichen Partner für Fachhandwerker und Elektrogroßhändler in aller Welt gewachsen.
Mit mehr als 11.500 Mitarbeitern und zwei Milliarden Euro Jahresumsatz verfügen wir über eine enorme Innovationskraft. Gleichzeitig aber sind wir uns und unseren Werten stets treu geblieben.
Und so arbeiten unter dem Dach der Hager Group auch heute namhafte Marken mit unverwechselbaren Stärken zusammen.

**Das Hager Forum** im elsässischen Obernai ist ein Ort, an dem wir gemeinsam mit Kunden und Partnern die Zukunft entwickeln. Es ist damit ein perfektes Symbol für die innovative Kraft unserer Hager Group.

hagergroup

## Ihr Vertrauen

Als Partner und Kunde stehen Ihnen die gesamten Produkteund Leistungen aller Mitglieder unserer Markenfamilie offen. Umgekehrt setzen wir auf Feedback, Ideen und Engagement unserer Kunden und Partner aus dem Elektrohandwerk. Genaue Marktkenntnisse und unsere Nähe zu Handwerk und Endkunden sind seit jeher die Grundsteine unseres Erfolgs. Auch wenn wir mittlerweile in mehr als 120 Ländern der Erde unterwegs sind, bleiben wir stets nah unseren Kunden und ihren individuellen Bedürfnissen.

## Unsere Stärke

Vor uns liegen enorme Chancen: Die Modernisierung des Gebäudebestands, intelligente Gebäudetechniken, digitale Services, neue Energien und Technologien – all das eröffnet Ihnen und uns faszinierende neue Potentiale. Gleichzeitig werden die Anforderungen an unser Geschäft immer komplexer. Deshalb ist es so wertvoll, dass Ihnen die Spezialisten der Hager Group mit all ihren Kompetenzen zur Seite stehen. Gemeinsam sind wir stark. Zusammen beantworten wir die komplexen Herausforderungen unserer Zeit mit einfachen, überzeugenden Lösungen – so, wie wir es seit mehr als sechs Jahrzehnten tun.

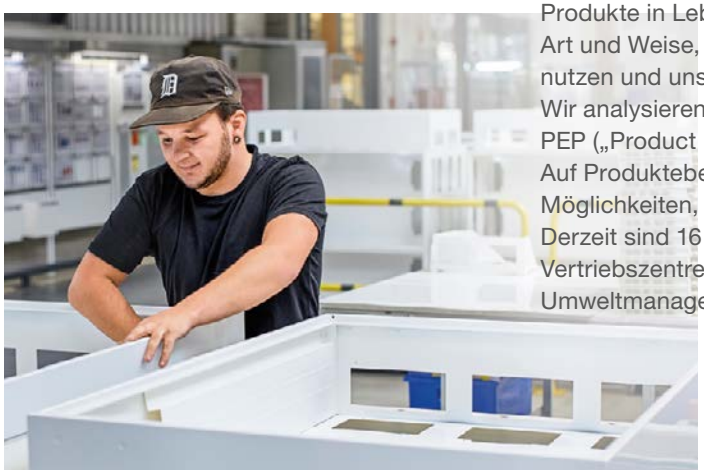
# Nachhaltig erfolgreich mit E3

Als familiengeführtes Unternehmen denken wir in Generationen – und Nachhaltigkeit liegt in der DNA unseres Geschäfts. Wir investieren kontinuierlich in unsere Mitarbeiter, deren Aus- und Weiterbildung, optimieren unsere Ökobilanz und entwickeln effizientere Prozesse und Lösungen. Wir sind weltweit tätig und achten auf höchste ethische Standards in all unseren Entscheidungen. „E3“ ist unser Ansatz für die Corporate Social Responsibility (CSR).

## Ethik

Ethische Grundsätze bestimmen, wie wir uns gegenüber unseren Kunden, Kollegen und der Gesellschaft verhalten. Darüber hinaus teilen wir unsere Hager Group Ethik Charta mit all unseren Kunden, Partnern, Lieferanten und Stakeholdern. Das verdeutlicht unsere Verpflichtung zu einem ethischen und nachhaltigen Handeln. Seit 2007 sind wir Unterzeichner des United Nations Global Compact. Dadurch haben Zulieferer und Geschäftspartner den Einblick, wie genau wir ethische und nachhaltige Geschäftspraktiken anwenden.

# Environment (Umwelt)



Produkte in Lebenszyklen zu betrachten, revolutioniert die Art und Weise, wie wir Produkte entwickeln, Ressourcen nutzen und unseren ökologischen Fußabdruck verbessern. Wir analysieren für all unsere Produkte den Lebenszyklus, ein PEP („Product Environmental Passport“ oder Umweltprofil). Auf Produktebene suchen wir kontinuierlich nach Möglichkeiten, unseren Ressourcenverbrauch zu reduzieren. Derzeit sind 16 unserer Produktionsstätten und 4 unserer Vertriebszentren nach dem internationalen Standard für Umweltmanagement (ISO 14001) zertifiziert.

# Energie

Als Beitrag zur Energiewende unterstützen unsere Energiespeichersysteme, die integrierten Systeme für das Energiemanagement und unsere E-Mobility-Lösungen die Kunden. Dabei geht es stets darum, erneuerbare Energiequellen zu nutzen, Energie autonom herzustellen und den Energieverbrauch zu optimieren. Unsere umweltfreundlichen und zukunftsweisenden Lösungen werden mittlerweile von Hager Energy, einer eigenen Business Unit, entwickelt.

# Emotionen im Zentrum der Technologie

Kundennähe wird bei der Hager Group seit jeher großgeschrieben. Wir haben ein offenes Ohr für unsere Kunden und suchen stets nach gemeinsamen Lösungen. Dieser Ansatz ist in unserer DNA verankert.

Erwin van Handenhoven, Leiter des Design Studios der Hager Group

Genau wie die Marke Hager bauen unsere Designs eine besondere Beziehung zwischen dem Produkt und den Anwendern auf. Sie ist von Generosität und tiefem Verständnis geprägt. Darüber hinaus liefert Design einen besonderen Mehrwert, gerade in unserem hochtechnischen Bereich und der Branche für elektrotechnische Lösungen. Bereits seit vielen Jahren zeichnen sich die Produkte von Hager durch eine eigene Identität aus.

Die Identität beruht auf der perfekten Kombination aus Design und Technologie. Wir kennen die Ansprüche unserer Nutzer und achten darauf, dass das Produkt- und Anwendungssdesign ein integraler Bestandteil des Entwicklungsprozesses ist. Systematische Tests erfassen das Feedback der Nutzer, was die Entwicklung kundenorientierter Lösungen ermöglicht. Darin liegt eine der Besonderheiten von Hager.

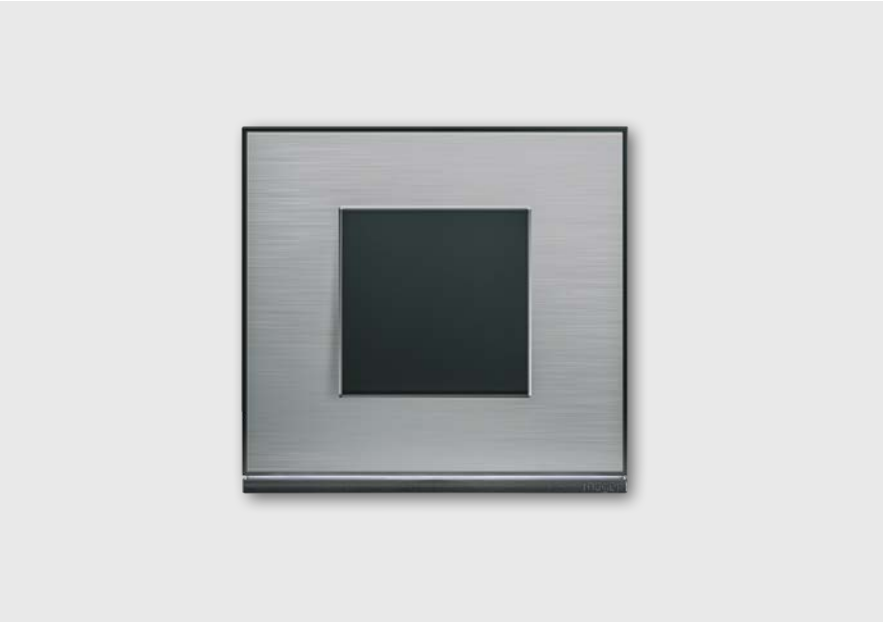
Wir wollen ausgewogene, klare, einfache und innovative Produkte liefern. Unsere Teams arbeiten täglich daran, unseren Kunden benutzerfreundliche, effiziente und optisch ansprechende Lösungen zu bieten. Unser Design ist gewissermaßen unsere Signatur – es steht für das, was uns ausmacht. Es verbindet sämtliche Produkte unseres Portfolios und hebt das Wesen unserer Marke hervor.

Erwin van Handenhoven

# „Wir wollen, dass unsere technischen Produkte Emotionen auslösen. Die Lösungen bringen bei unseren Kunden etwas zum Klingen.“

**Ausgezeichnetes Design**
Unsere Designs erhalten regelmäßig internationale Preise, beispielsweise das „gallery“-Sortiment, das 2018 in Frankreich gelauncht wurde, oder „witty“, die Ladesäule für E-Fahrzeuge. Die Auszeichnungen bewerten unsere Produkte nach den Kriterien Ästhetik, Ergonomie, Ethik und Emotion.

Zu den Auszeichnungen gehören der Red Dot Design Award, der Good Design Award Chicago, der Janus Industry Award (verliehen vom French Institute of Design), der iF Design Award sowie der German Design Award.



gallery

# Unser digitales Angebot

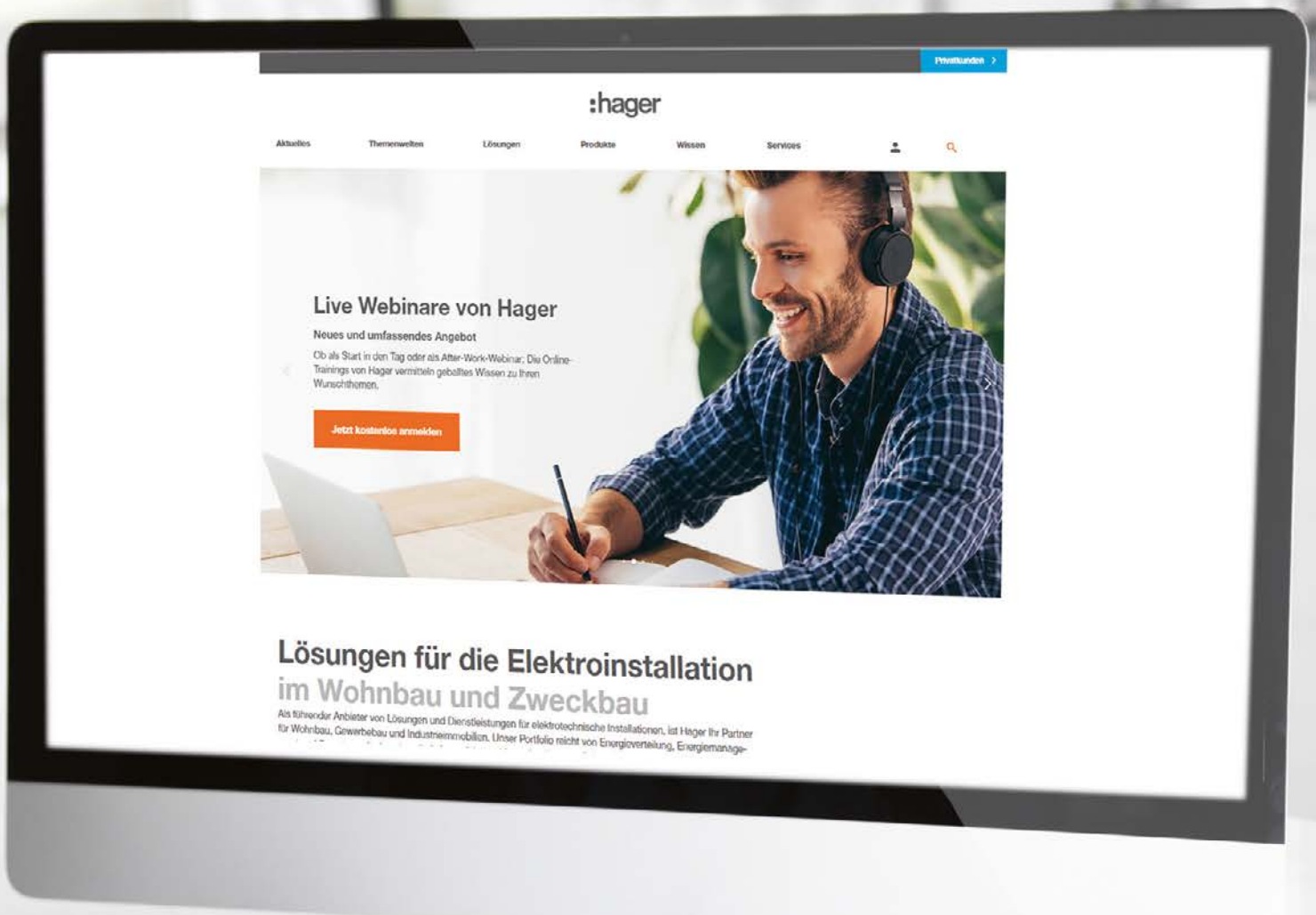
Besonders beliebt: **unser digitales Weiterbildungsangebot** – es ist zeitlich flexibel, individuell wählbar und von TÜV zertifizierten Trainern exakt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten.

**Immer auf dem neuesten Stand**
Profitieren Sie vom direkten Zugang zu den digitalen Angeboten von Hager – mit nützlichen Informationen, Videos, Dokumenten und vielen Weiterbildungsmöglichkeiten. Übersichtlich, vernetzt und stets aktuell.

**hager.de**

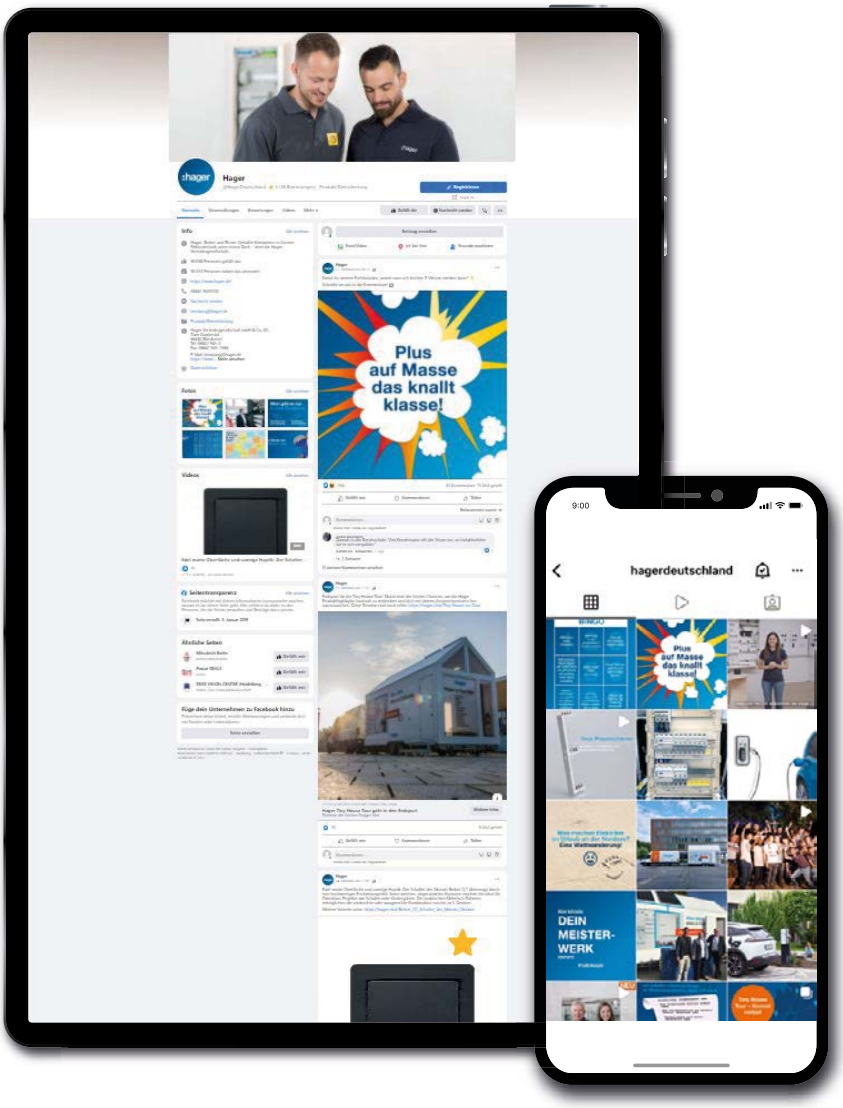
# Zentraler Zugriff auf alle Angebote

Unsere Website bietet Ihnen die Möglichkeit, zentral auf unser gesamtes digitales Angebot zuzugreifen: Ob E-Katalog, Medienpool, Infos zu Lösungen und Produkten oder Anmeldemöglichkeit zu unserem Weiterbildungsangebot – all das und vieles mehr finden Sie auf:
**hager.de**



**Updates, Newsletter und digitale Events**
Kommunikation ist alles: Als Abonnent des Hager Newsletters sind Sie immer up to date und über unsere Social Media Angebote haben Sie einen direkten Draht zu unseren Fachleuten.

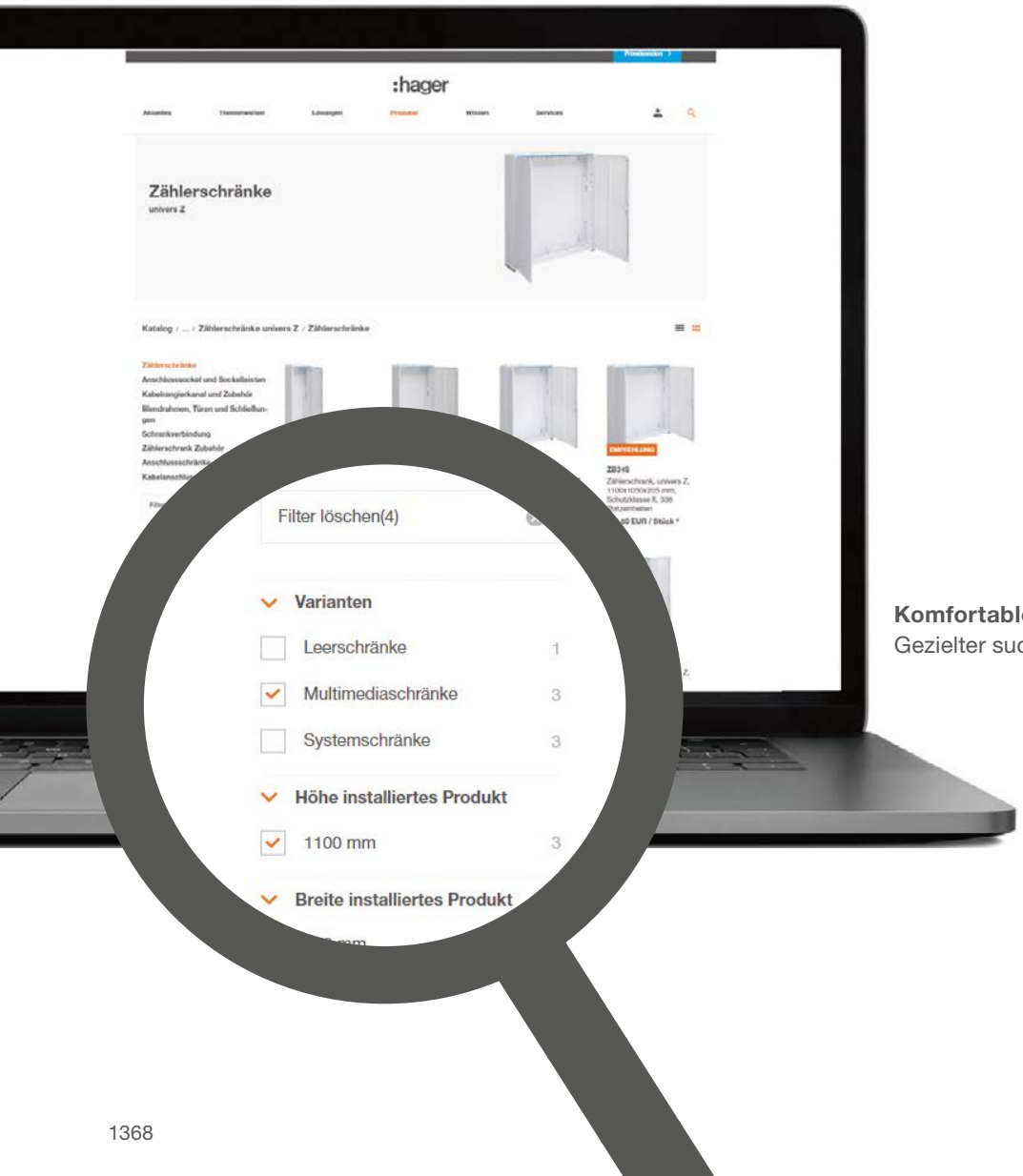
Mit unseren Video shortnews, Podcasts und digitalen Events können Sie Ihr Wissen schnell und bequem auf den neuesten Stand bringen und sich so entscheidende Kompetenzen sichern.




**Abonnieren Sie unseren Newsletter unter hager.de/newsletter und erfahren Sie alles über unsere Innovationen und Produktneuheiten, neue Anwendungsregeln und Normen.**

# Produkt-Katalog
# Alles drin.

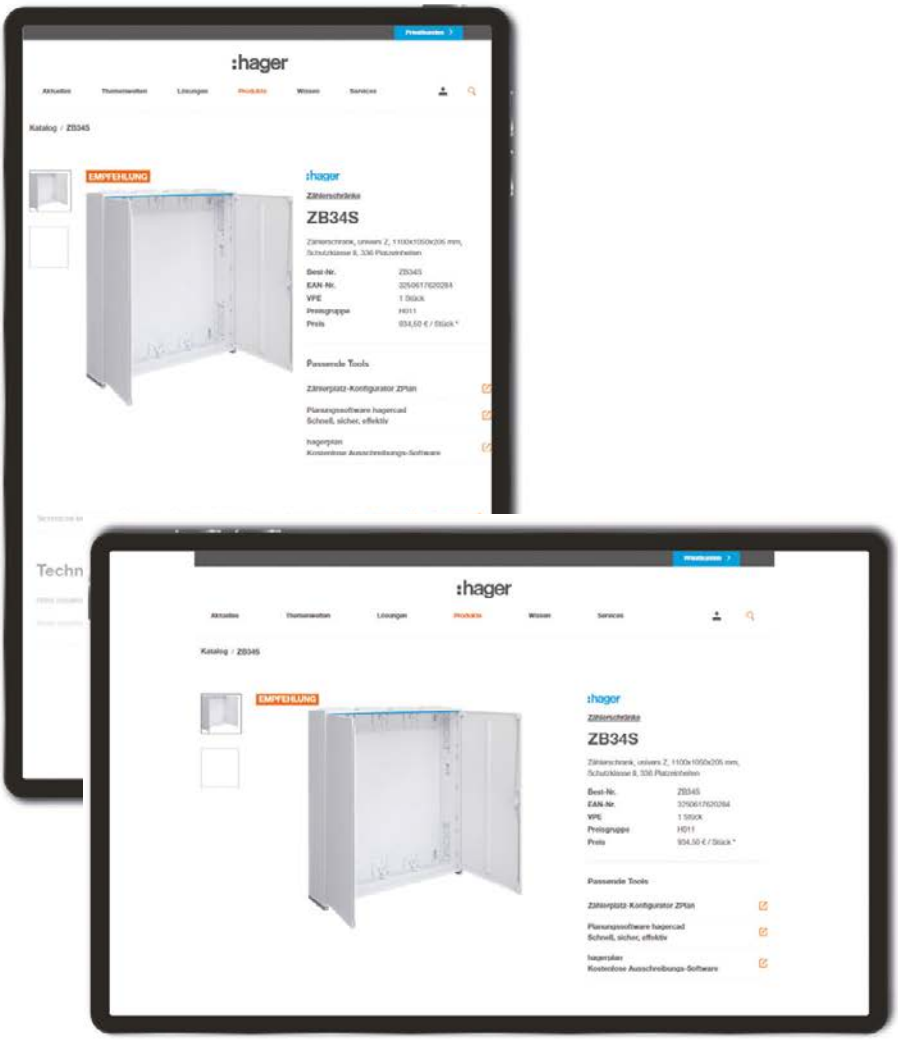
**Die ganze Hager Welt auf einen Blick**
Praktisch, übersichtlich und stets aktuell: Unser weiterentwickelter Produktkatalog bietet eine noch übersichtlichere Struktur, mehr Filtermöglichkeiten und die wichtigsten Informationen direkt am Produkt. Darüber hinaus profitieren Sie von einer vereinfachten Navigation, einer schnelleren Suchfunktion und dem einfachen Zugang zu Ihren digitalen Tools – überzeugen Sie sich selbst:
**hager.de/katalog**

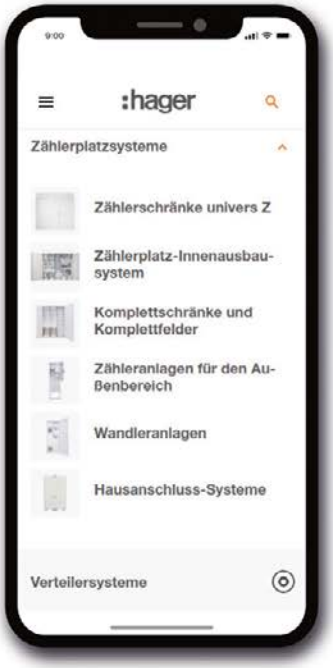



**Komfortable Mehrfiltersuche**
Gezielter suchen, schneller finden.

**Alle Funktionen optimiert für PC, Laptop, Tablet und Smartphone**

Ganz gleich, welches Endgerät Sie nutzen: Im Hager Online-Katalog finden Sie jedes gewünschte Produkt schnell, einfach und inklusive aller wichtigen Informationen: mit technischen Merkmalen, ergänzenden Downloads wie Service- und Technikbroschüren, Videos, Zubehören oder auch System- und Ausschreibungstexten.



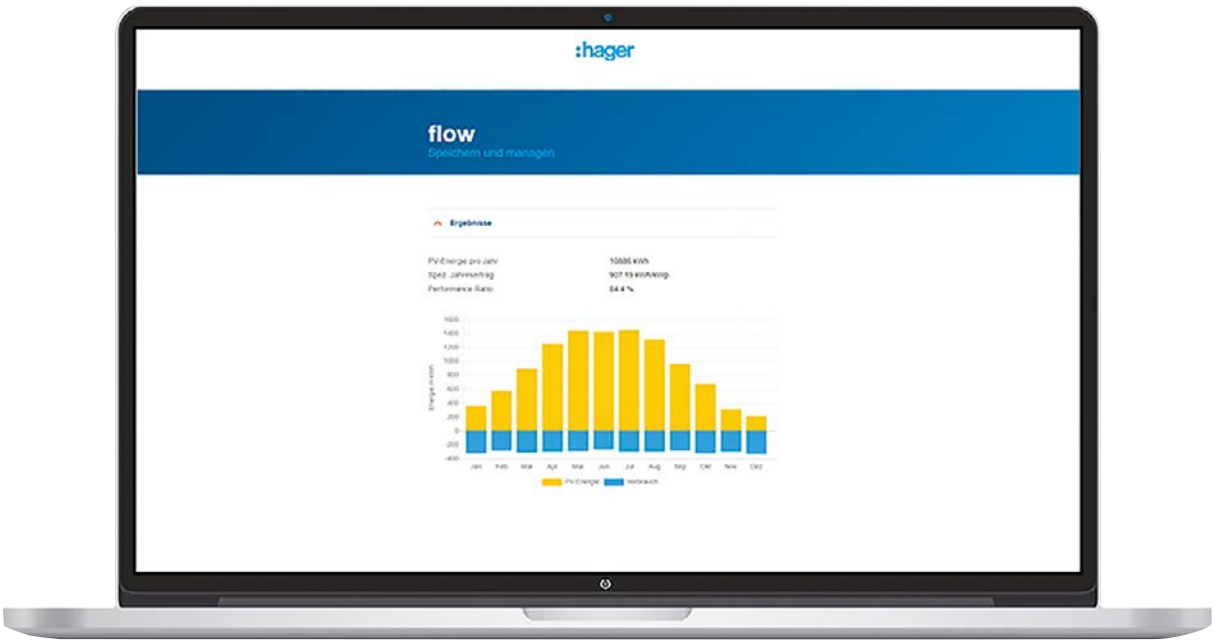




**Perfekt für Smartphones**

Mit Ihrem Smartphone haben Sie auch von unterwegs oder auf der Baustelle immer Zugriff auf alle Funktionen des Hager Online-Katalogs – auf technische Downloads, auf Bedienungs- und Montageanleitungen, auf Produktbeilagen oder auch auf Kurzanleitungen.

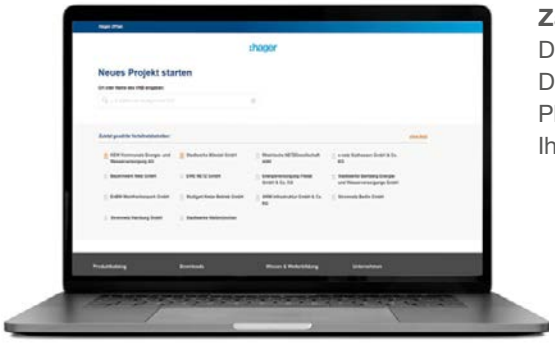
# Bedienen, planen, konfigurieren

**Das Planungstool fürs Energiemanagement System flow**
Mit unserem Konfigurator planen Sie für Ihre Kunden das komplette flow System einschließlich der benötigten PV-Module – und zwar absolut bedarfsgerecht unter Berücksichtigung von Last, Gebäudegröße und Personenanzahl.
Außerdem können Sie den flow Konfigurator als **Beratungs-Tool** nutzen. Denn er erstellt auch eine automatische Wirtschaftlichkeitsberechnung mit Angabe der Amortisationszeit.



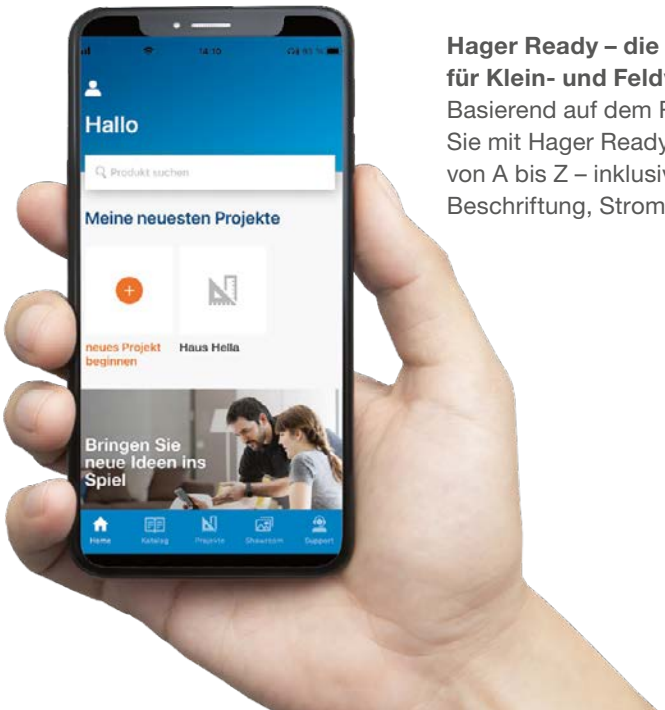
## Apps, Planungssoftware, Konfiguratoren und Auswahlhilfen

Einfach planen, effizient arbeiten – unsere Konfiguratoren, Apps und Planungssoftwares unterstützen Sie von der Planung über die Dokumentation bis zur Bestellung und sparen Ihnen damit wertvolle Arbeitszeit. Das gesamte Angebot finden Sie auf: **hager.de/tools**




**Zählerplatzkonfigurator ZPlan**
Die ZPlan unterstützt Sie bei der Dimensionierung, der individuellen Planung und normgerechten Bestückung Ihres Hager Zählerplatzes.

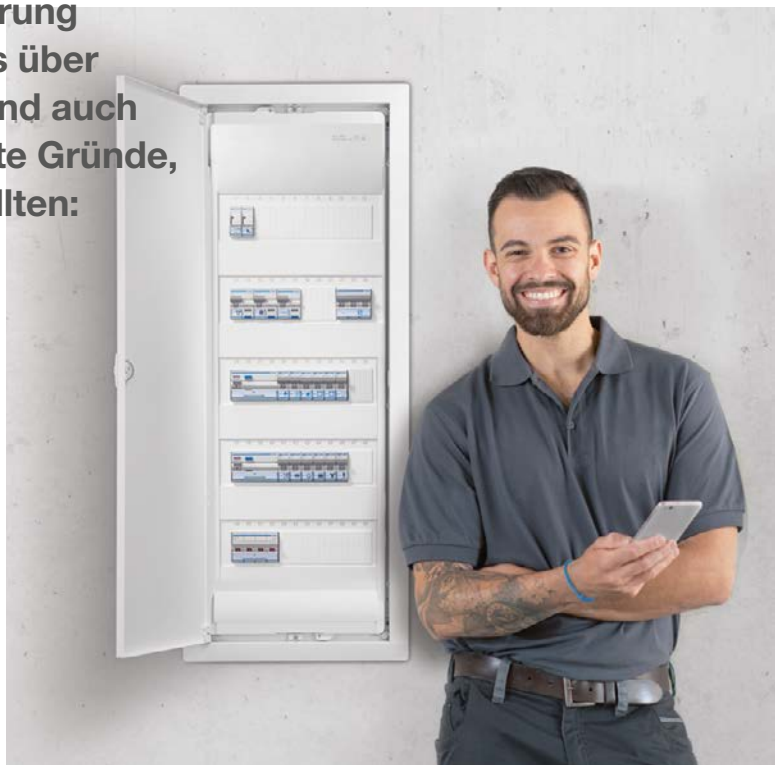
**Planen mit Hagercad – schnell, sicher, effektiv**
Mit der aktuellen Hagercad Software planen Sie Niederspannungshauptverteilungen (NSHV) einfacher als je zuvor – überzeugen Sie sich selbst!




**Hager Ready – die Elektroplanungsapp für Klein- und Feldverteiler**
Basierend auf dem Raumbuch konfigurieren Sie mit Hager Ready Klein- und Feldverteiler von A bis Z – inklusive aller Modulargeräte samt Beschriftung, Stromlaufplan und Stückliste.

# Hager Ready
# Einfach schnell.

**Hager Ready ist der erfolgreiche digitale Assistent zur Planung von Klein- und Feldverteilern: Seit seiner Einführung im Februar 2018 wurde er bereits über 140.000-mal heruntergeladen. Sind auch Sie schon Hager Ready? Vier gute Gründe, warum Sie es schnell werden sollten:**
**hager.de/hagerready**



## 01
## Raumbuch anlegen

Im ersten Schritt definieren Sie Ausstattung, Gebäudetyp und Zustand. Dann planen Sie mit Hager Ready und Ihrem Kunden Schalter und Steckdosen für jeden Raum – und schon kann's losgehen!

**„Toll finde ich, dass sich die Funktionen ständig verbessern. Das Öffnen der App geht zum Beispiel viel schneller, ohne dass man vorher etwas herunterladen muss. Bin gespannt auf die nächsten Updates. Weiter so!"**

Sebastian W., Lehrer

## 02
## Verteiler konfigurieren

Aus dem Raumbuch konfiguriert Hager Ready automatisch den passenden Klein- oder Feldverteiler mit allen erforderlichen Modulargeräten. Selbstverständlich gemäß der geltenden Norm.

**„Ich nutze die App auch, um vorhandene Verteilungen nachzudokumentieren. Sehr hilfreich, vor allem jetzt, wo man auch Feldverteiler auswählen kann."**

Robert G., Elektriker

## 03
## Dokumentationen erstellen und Produkte bestellen

Hager Ready erstellt Beschriftungsstreifen für alle Modulargeräte und die Legende für die Verteilertür als PDF zum Ausdrucken. Auch Stromlauf- und Aufbaupläne sind mit einem Klick abrufbar. Dank der integrierten Elbridge 2.0 Schnittstelle können Sie Stücklisten direkt an einen Großhändler Ihrer Wahl übertragen und eine Bestellung in dessen Online-Shop auslösen.

**„Eine gute App für Pläne und Beschriftungen. Ich verwende inzwischen gerne die Tablet-Version und würde mich freuen, wenn es bald auch auf dem Laptop funktioniert.“**

Dennis M., Auszubildender

## 04
## Projekte abschließen

Ihre Projektdaten können Sie jederzeit anpassen, mit Kollegen teilen oder für die Weiterverarbeitung in Hagercad exportieren.

**„Habe die App vor Kurzem wiederentdeckt und bin begeistert, was es alles Neues gibt. Die Anbindung zu Hagercad erspart mir beispielsweise viel Zeit.“**

Ralf B., Elektromeister

## Jetzt updaten oder neue Version kostenlos downloaden und testen:

JETZT BEI Google Play

Erhältlich im App Store

Um Hager Ready in vollem Umfang zu nutzen, registrieren Sie sich am besten gleich bei myHager auf hager.de.

**hager.de/hagerready**

# Vor Ort in den Regionen

## Region Mitte

**Technisches Service Center Saarbrücken**
Zum Gunterstal
66440 Blieskastel
Telefon 06842 945-2900
Telefax 06842 945-2909
saarbruecken@hager.de

**Technisches Service Center Frankfurt**
Edmund-Rumpler-Str. 3
Gateway Gardens
60549 Frankfurt am Main
Telefon 069 8383159-2900
Telefax 069 8383159-2959
frankfurt@hager.de

## Region West

**Technisches Service Center Köln**
Robert-Bosch-Straße 10 a
50769 Köln
Telefon 0221 59788-2900
Telefax 0221 59788-2945
koeln@hager.de

**Technisches Service Center Dortmund**
Revierstraße 3
44379 Dortmund
Telefon 0231 935050-2900
Telefax 0231 935050-2986
dortmund@hager.de

## Region Nord

**Technisches Service Center Hamburg**
Neumühlen 11
22763 Hamburg
Telefon 040 670513-2900
Telefax 040 670513-2932
hamburg@hager.de

## Region Ost

**Technisches Service Center Berlin**
Mohrenstraße 17
10117 Berlin
Telefon 030 2360722-2900
Telefax 030 2360722-2952
berlin@hager.de

**Technisches Service Center Leipzig**
Zeppelinstraße 2
04509 Wiedemar
Telefon 034207 400-2900
Telefax 034207 400-2909
leipzig@hager.de

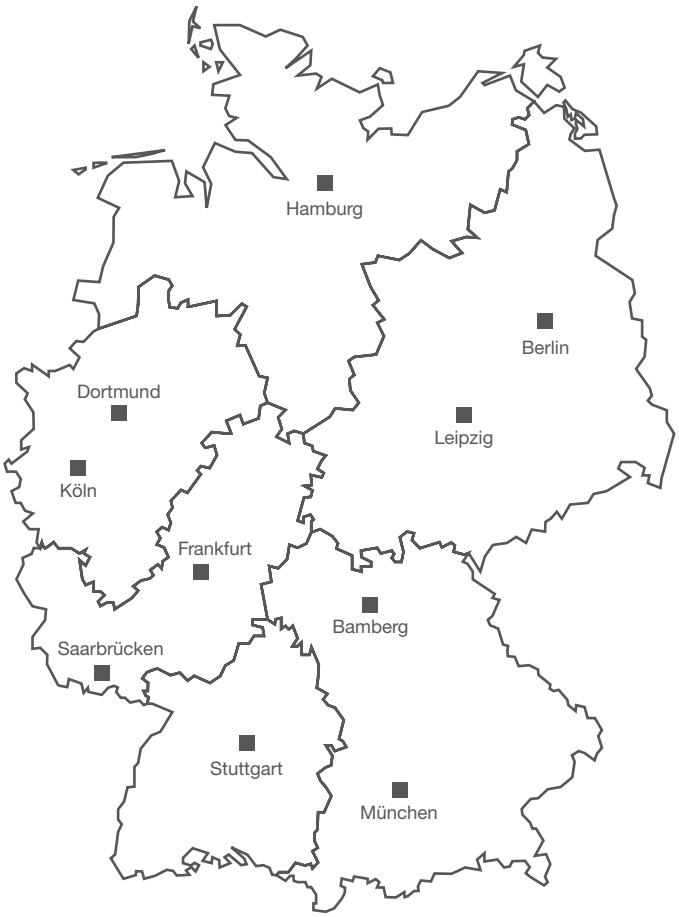
## Region Süd

**Technisches Service Center München**
Münchner Straße 87 b
85221 Dachau
Telefon 08131 2927-2900
Telefax 08131 2927-2909
muenchen@hager.de

**Technisches Service Center Bamberg**
Laubanger 21
96052 Bamberg
Telefon 0951 96513-2900
Telefax 0951 96513-2948
bamberg@hager.de

## Region Südwest

**Technisches Service Center Stuttgart**
Eichwiesenring 1/1
70567 Stuttgart
Telefon 0711 727231-2900
Telefax 0711 727231-2909
stuttgart@hager.de




:hager

**Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG**
Zum Gunterstal
66440 Blieskastel
info@hager.de

**hager.de**

# Fragen zur Technik?

### Allgemeine Fragen zur Technik

06842 945-9700
beratung@hager.de

### Energieverteilung und Zählerplatzsysteme

06842 945-9701
beratung@hager.de

### Leitungsführung und Raumanschlusssysteme

06842 945-9702
beratung@hager.de

### Schalterprogramme und Gebäudesteuerung

(inkl. domovea und KNX-spezifische Applikationen)

06842 945-9705
beratung@hager.de

### Türkommunikation

06842 945-9704
beratung@hager.de

### Planungssoftware

(z. B. hagercad, ZPlan oder Semiolog)

06842 945-9703
beratung@hager.de

# Fragen zu Seminaren oder Anmeldungen?

### Zentrale Seminar-Anmeldungen

06842 945-7221

hager.de/seminare

# Benötigen Sie Informationsmaterial?

### Kataloge und Broschüren

Bestellen oder downloaden:

hager.de/infomaterial

# Wir sind
# Partner von

**Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG**
Zum Gunterstal
66440 Blieskastel

**hager.de**

22DE0001