Zuverlässiger Schutz
für moderne Energieverteilungen

NH-Sicherungs-lastschaltleiste fv+



Better buildings
Better tomorrows

Mit dem Plus an Sicherheit, Zuverlässigkeit und Bedienkomfort

Die neue Produktfamilie fv+ ist die optimierte Generation von NH-Sicherungslastschaltleisten für das 185-mm-Sammelschienensystem in Niederspannungsanwendungen. Sie ist in die bauartgeprüften Energieverteilsysteme unimes H und univers N einsetzbar und deckt alle gängigen Baugrößen ab: NH00, NH1, NH2 und NH3, 1-polig und 3-polig schaltbar.

Die Vorteile

- Parallelgeführte Schaltmechanik
- Berührungslose Sicherungsentnahme
- Schaltdeckel-Stoppmechanismus für einen sicheren Schaltvorgang
- Frontseitige Klarsichtabdeckung
- Optionale elektronische Sicherungsüberwachung
- Alle Ausführungen abschließbar
- Verwendung von recyceltem Material für mehr Nachhaltigkeit und Reduktion des CO_2-Fußabdrucks

Überzeugt durch optimierte Materialzusammensetzung

Im Rahmen seines Blue-Planet-Engagements verwendet Hager bei der Herstellung der NH-Sicherungslastschaltleisten fv+ auch Materialien aus recyceltem Kunststoff. Der Kunststoff-Rezyklatanteil beträgt mindestens elf Prozent in allen NH-Sicherungslastschalt-leisten fv+ (NH00, NH1, NH2).

Damit tragen die Produkte aktiv zur Reduzierung der Umwelt-belastung bei. Und auch bei der Verpackung setzt Hager mit recycelter Pappe für Geräte und Zubehör auf einen verbesserten CO_2-Fußabdruck.



Für maximale Stabilität und hohe Verfügbarkeit in Ihrer Energieverteilung

Produkteigenschaften der NH-Sicherungslastschaltleisten fv+

01

Parallelgeführte Schaltmechanik

Die Parallelöffnung sorgt für eine kontrollierte Trennung pro Phase und reduziert die Lichtbogenenergie deutlich. Dies erhöht die Betriebssicherheit und verlängert die Lebensdauer der Produkte und der Energieverteilung. Der integrierte Übergreifschutz stellt vollständigen Berührungsschutz sicher. Damit steht die Produktfamilie fv+ für eine durchgängig sicherheitsorientierte Anwendung.





02

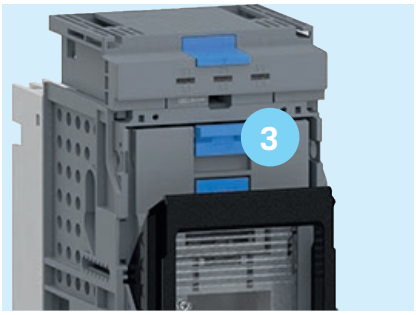
Berührungslose Sicherungsentnahme

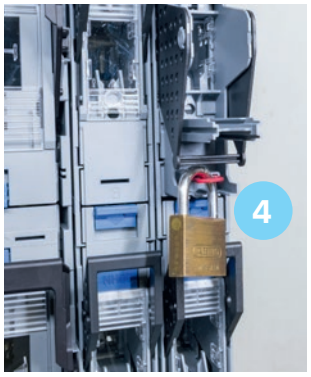
Der Entriegelungsknopf ist außen am Deckel angebracht und ermöglicht einen schnellen, wartungsfreundlichen Einsatz und Austausch der Sicherung. Eine Größenkennzeichnung auf den Knöpfen erleichtert die Orientierung und unterstützt effiziente Abläufe im Servicefall.

03

Schaltdeckel-Stoppmechanismus

Nach dem Öffnen bleibt der Deckel sicher in Position und ist bereit zur kontrollierten Entnahme. Die Ausführung gewährleistet Stabilität und sichere Abläufe auch bei häufigem Einsatz.





04

Verriegelbare Parkposition

Diese Funktion ist bei jeder Baugröße möglich und bietet bei Wartungsarbeiten und Prüfungen der Energieverteilung eine zusätzliche Sicherheit. Der Deckel kann hierzu problemlos umgedreht im Käfig eingesetzt werden. Eine Verriegelung per Vorhängeschloss ist optional frontseitig möglich.
Bei 1-poligen Geräten ist jeder einzelne Deckel verriegelbar, bei 3-poligen erfolgt die Verriegelung aller Phasen gemeinsam. Das Zubehör kann direkt im Gerät aufbewahrt werden.

05

Verschiedene Anschlussklemmen

Mehrere Befestigungsarten möglich



06

Frontseitige Klarsichtabdeckung



Ermöglicht eine schnelle und übersichtliche Sichtprüfung der Sicherung sowie der Sicherungsgröße. Für die Spannungsprüfung ist ein integriertes Prüfloch für die gängigen Spannungsprüfer am Markt vorgesehen. Zusätzlich kann die Klarsichtabdeckung verriegelt werden.

fv+ NH00

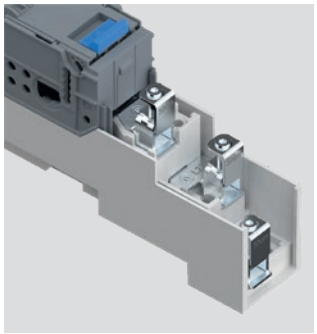
Die NH00-Sicherungslastschaltleisten werden weiterhin in zwei Bauhöhen angeboten. Die niedrige Ausführung eignet sich insbesondere für Schränke mit geringer Einbautiefe, da sie einen platzsparenden Einbau ermöglicht. Optional ist auch die Montage auf einem Doppeladapter möglich. Die hohe Ausführung ist für den Einbau neben NH1-3-Sicherungslastschaltleisten vorgesehen, so dass alle Lastschaltleisten auf derselben Höhe montiert werden können. Zusätzlich kann die erhöhte Ausführung mit Stromwandlern bestückt werden.

Bei der Überarbeitung stand eine höhere Robustheit sowie eine einfachere Handhabung im Fokus. Die Schaltdeckel wurden entsprechend verstärkt und sind mit einer Stoppverriegelung ausgestattet. Dadurch wird verhindert, dass die Deckel während des Schaltvorgangs unbeabsichtigt herausfallen.





Alle Lastschaltleisten der fv+-Produktfamilie können mit einer Abschließfunktion ausgestattet werden. Dazu ist der Abschließstift LV8ZLP erforderlich, der als Zubehör separat bestellt werden kann.



Die verfügbaren Anschlusstechniken bleiben unverändert bestehen. Für Kupfer- und Aluminiumleiter stehen verschiedene Anschlussvarianten für unterschiedliche Kabeltypen zur Verfügung. Anschlussquerschnitte von bis zu 2 x 35 mm² bzw. 1 x 150 mm² können realisiert werden.



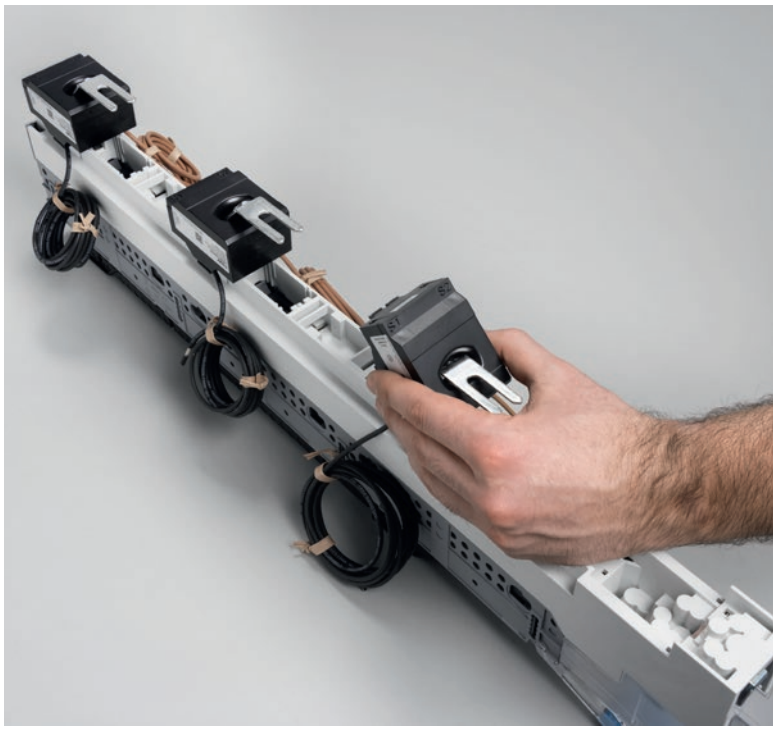
Für den Einsatz im univers N-Innenausbausystem sollten Lastschaltleisten mit kurzen Anschlussraumabdeckungen verwendet werden. Dadurch wird die korrekte Montage sichergestellt und ein sauberer Einbau der univers N-Abdeckungen ermöglicht.

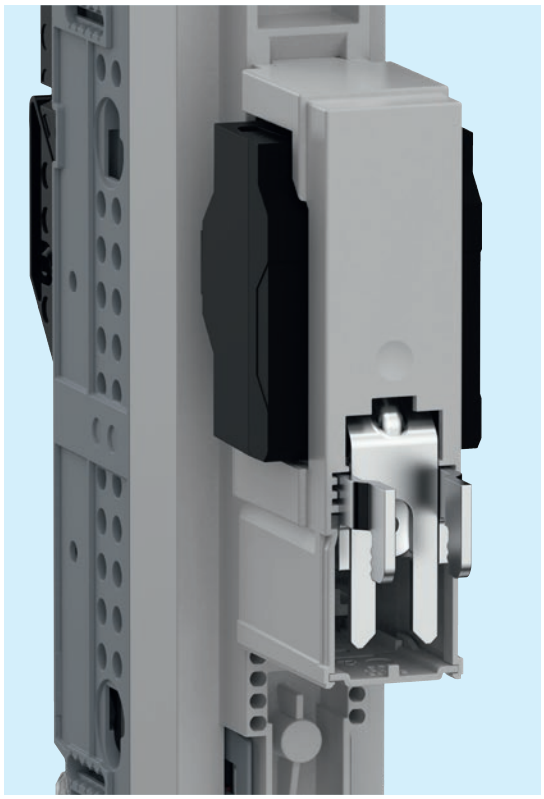


Die elektronische Sicherungsüberwachung wurde überarbeitet und ist im oberen Bereich der Lastschaltleiste integriert. Für NH-Sicherungslastschaltleisten mit eingebauter elektronischer Sicherungsüberwachung stehen eigene Artikelnummern zur Verfügung.

Neue Stromwandler für NH00

Die neuen Stromwandler zu den NH00-Sicherungslastschaltleisten in hoher Bauform lassen sich dank der rückseitigen Einspeisewinkel leicht montieren: einmal überziehen und einklicken – fertig.





In einigen Anwendungen dient die Lastschaltleiste nicht als Abgang, sondern als Einspeisung. In diesem Fall ist ein Stromwandler mit umgekehrter Stromflussrichtung erforderlich. Dieser ist sowohl in geeichter als auch in ungeeichter Ausführung erhältlich.

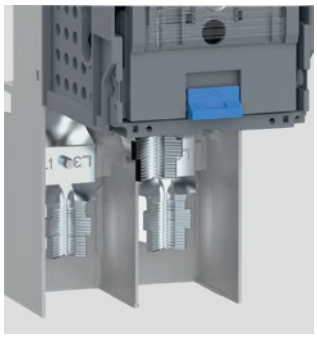
fv+ NH1–3

Zur Produktfamilie fv+ gehören auch die Sicherungslastschaltleisten der Größen NH1-3. Wie die Ausführung NH00 verfügen sie über einen optimierten Schaltmechanismus. Die Lastschaltleisten sind sowohl 3-polig als auch 1-polig abschließbar. Die bisherige Anschlusstechnik wurde beibehalten. Darüber hinaus wurde die Parkposition überarbeitet, um die Sicherheit bei Service- und Wartungsarbeiten zu erhöhen und ein unbeabsichtigtes Zurückschieben der Sicherungseinsätze zu verhindern.





Alle Lastschaltleisten der Produktfamilie fv+ können mit einer Abschließfunktion ausgestattet werden. Dazu ist der Abschließstift LV8ZLP erforderlich, der als Zubehör separat bestellt werden kann.



Die gewohnten Anschlusstechniken bestehen weiterhin – verschiedene Anschlussklemmen unterstützen größere Leiterquerschnitte sowie die Verarbeitung von Alu- und Kupferleitern.



Für den Einsatz im univers N-Innenausbausystem sollten Lastschaltleisten mit kurzen Anschlussraumabdeckungen verwendet werden. Dadurch wird die korrekte Montage sichergestellt und ein sauberer Einbau der univers N-Abdeckungen ermöglicht.



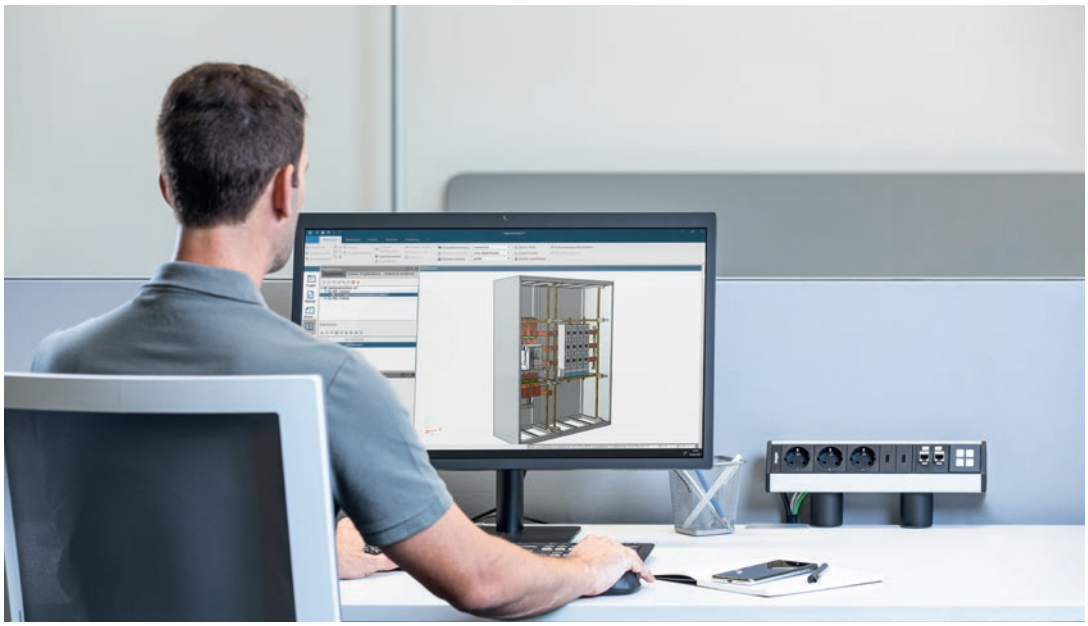
Die elektronische Sicherungsüberwachung wurde überarbeitet und ist im oberen Bereich der Lastschaltleiste integriert. Für NH-Sicherungslastschaltleisten mit eingebauter elektronischer Sicherungsüberwachung stehen eigene Artikelnummern zur Verfügung.



Neue Produktfamilie – identisches Zubehör

Bei der Entwicklung der Produktfamilie fv+ blieb der bewährte Grundaufbau unverändert. So ist das gesamte Zubehör problemlos kompatibel. Egal ob Geräteträger an der Lastschaltleiste oder Anschlusstechnik: Alles passt weiterhin nahtlos zusammen und schafft spürbare Effizienz, ohne dass Sie neue Arbeitsprozesse entwickeln müssen.

Integriert in unsere digitalen Tools



Die vollständige Projektierung und Planung der Energieverteilung erfolgt durch die digitale Toolbox Zweckbau.
Als Planer, Schaltanlagenbauer oder Elektrohandwerker erhalten Sie damit eine sichere, normgerechte Grundlage für die Auslegung, Projektierung und Dokumentation Ihrer Energieverteilung.

hager.de/toolbox-zweckbau

Alle Vorteile auf einen Blick

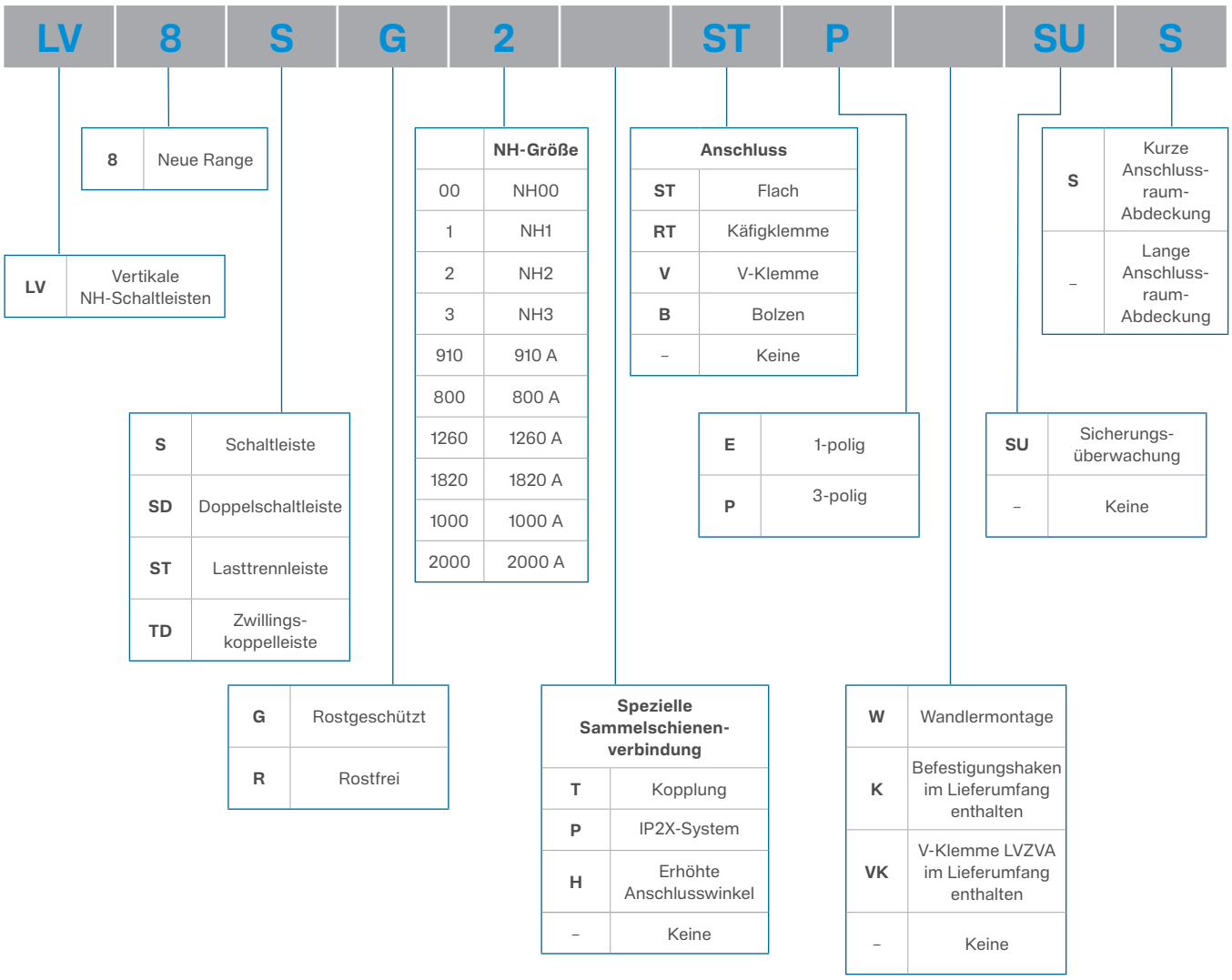


- Einsatz und Anwendung in Hager Energieverteilungssystemen
- Einfache Installation und Bedienbarkeit
- Baugrößen NH00, NH1, NH2, NH3
- 1-polig und 3-polig schaltbar
- Auf Sicherheit, Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit ausgelegt
- Zuverlässige Schalt- und Schutzgeräte aus einer Hand

Weiterführende Informationen:
hager.de/fvplus

Referenzstruktur
fv+

11 Positionen



Referenzen
Beispiel

Beispiel 1

	LV8SR2VPVKS
S	NH-Schaltleiste
R	Rostfrei
2	NH2
V	V-Klemme
P	3-polig
VK	V-Klemme LVZVA im Lieferumfang enthalten
S	Kurze Anschlussraumabdeckung

Beispiel 2

	LV8SG3STESU
S	NH-Schaltleiste
G	Vor Rost geschützt
3	NH3
ST	Flachanschluss M12
E	1-polig
empty	Es ist kein weiteres Zubehör enthalten
SU	Mit elektronischer Sicherungsüberwachung


LV8SG00STPS

NH00, 3Pol, 160 A, flache Bauform, für Sammelschiene 185mm

Eigenschaften:
- Hinweis: kurze Anschlussraumabdeckung (ARA kurz) für univers N-Innenausbausystem geeignet. Kollision der langen Anschlussraumabdeckung in Verbindung mit dem Haubensystem.
- flache Bauform für den Einsatz z.B. mit Doppeladapter auf 185mm
- verschiedene Anschlussvarianten
- 3-polig schaltend
- ohne Befestigungsschrauben für die Montage an der Sammelschiene
- Geräte für IP2X-Anwendung nur im unimes H Energieverteilsystem geeignet.

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
NH00-Sicherungslastschaltleiste 160A 185mm flach 3-polig M8 universN	H606	**LV8SG00STPS**
NH00-Sicherungslastschaltleiste 160A 185mm flach 3-polig Klemme universN	H606	**LV8SG00RTPS**
NH00-Sicherungslastschaltleiste 160A 185mm flach 3-polig Rahmenklemme	H606	**LV8SG00RTP**
NH00-Sicherungslastschaltleiste 185mm flach 3-pol M8 Überwachung universN	H606	**LV8SG00STPSUS**
NH00-Sicherungslastschaltleiste 185mm flach 3-polig M8 Sicherungsüberwachung	H606	**LV8SG00STPSU**
NH00-Sicherungslastschaltleiste 185mm flach für IP2x Haken 3-polig M8	H606	**LV8SG00PSTP**


LV8SG00HSTPWS

NH00, 3Pol, 160 A, erhöhte Bauform, für Sammelschiene 185mm

Eigenschaften:
- Hinweis: kurze Anschlussraumabdeckung (ARA kurz) für univers N-Innenausbausystem geeignet. Kollision der langen Anschlussraumabdeckung in Verbindung mit dem Haubensystem.
- Bauform mit erhöhtem Einspeisewinkel geeignet für: Stromwandlermontage und Direkt-Montage neben Gr.1-3
- verschiedene Anschlussvarianten
- 3-polig schaltend
- ohne Befestigungsschrauben für die Montage an der Sammelschiene
- optional mit Hakenbefestigung LV8Z00HKA nachrüstbar

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
NH00-Sicherungslastschaltleiste 160A 185mm erhöht 3-polig M8 universN	H606	**LV8SG00HSTPWS**
NH00-Sicherungslastschaltleiste 160A 185mm erhöht 3-polig Rahmenklemme universN	H606	**LV8SG00HRTPWS**
NH00-Sicherungslastschaltleiste 160A 185mm erhöht 3-polig Rahmenklemme	H606	**LV8SG00HRTPW**
NH00-Sicherungslastschaltleiste 185mm erhöht 3-pol M8 Überwachung universN	H606	**LV8SG00HSTPSUS**
NH00-Sicherungslastschaltleiste 185mm erhöht 3-polig M8 Sicherungsüberwachung	H606	**LV8SG00HSTPSU**


LV8SG00STE

NH00, 1Pol, 160 A, flache Bauform, für Sammelschiene 185mm

Eigenschaften:
- Hinweis: kurze Anschlussraumabdeckung (ARA kurz) für univers N-Innenausbausystem geeignet. Kollision der langen Anschlussraumabdeckung in Verbindung mit dem Haubensystem.
- flache Bauform für den Einsatz z.B. mit Doppeladapter auf 185mm
- 1-polig schaltend
- ohne Befestigungsschrauben für die Montage an der Sammelschiene

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
NH00-Sicherungslastschaltleiste 160A 185mm flach 1-polig M8	H606	**LV8SG00STE**
NH00-Sicherungslastschaltleiste 185mm flach 1-pol M8 Überwachung universN	H606	**LV8SG00STESUS**
NH00-Sicherungslastschaltleiste 185mm flach 1-polig M8 Sicherungsüberwachung	H606	**LV8SG00STESU**


LV8SG00HSTEW

NH00, 1Pol, 160 A, erhöhte Bauform, für Sammelschiene 185mm

Eigenschaften:
- Hinweis: kurze Anschlussraumabdeckung (ARA kurz) für univers N-Innenausbausystem geeignet. Kollision der langen Anschlussraumabdeckung in Verbindung mit dem Haubensystem.
- erhöhte Bauform für Stromwandlermontage geeignet
- 1-polig schaltend
- mit erhöhtem Einspeisewinkel für direkte Montage neben Gr.1-3
- ohne Befestigungsschrauben für die Montage an der Sammelschiene
- optional mit Hakenbefestigung LV8Z00HKA nachrüstbar

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
NH00-Sicherungslastschaltleiste 160A 185mm erhöht 1-polig M8	H606	**LV8SG00HSTEW**
NH00-Sicherungslastschaltleiste 185mm erhöht 1-pol M8 Überwachung universN	H606	**LV8SG00HSTESUS**
NH00-Sicherungslastschaltleiste 185mm erhöht 1-polig M8 Sicherungsüberwachung	H606	**LV8SG00HSTESU**


LV8SG1STPS

NH1, 3Pol, 250 A, für Sammelschiene 185mm

Eigenschaften:
- Hinweis: kurze Anschlussraumabdeckung (ARA kurz) für univers N-Innenausbausystem geeignet. Kollision der langen Anschlussraumabdeckung in Verbindung mit dem Haubensystem.
- verschiedene Anschlussvarianten
- 3-polig schaltend
- Wandlermontage möglich
- Kabelabgang frei wählbar, jedoch nur oben oder nur unten
- ohne Befestigungsschrauben für die Montage an der Sammelschiene
- Geräte für IP2X-Anwendung nur im unimes H Energieverteilsystem geeignet.

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
NH1-Sicherungslastschaltleiste 250A 3-polig M12 kurze Abdeckung	H606	**LV8SG1STPS**
NH1-Sicherungslastschaltleiste 3polig V-Bett m. Klemmen kurze Abdeckung rostfrei	H606	**LV8SR1VPVKS**
NH1-Sicherungslastschaltleiste 3-pol M12 elektrische Überwachung kurze Abdeckung	H606	**LV8SG1STPSUS**
NH1-Sicherungslastschaltleiste 250A 3-pol M12 elektrische Sicherungsüberwachung	H606	**LV8SG1STPSU**
NH1-Sicherungslastschaltleiste 250A für IP2x Sammelschienen 3-polig M12	H606	**LV8SG1PSTP**


LV8SG2STPS

NH2, 3Pol, 400 A, für Sammelschiene 185mm

Eigenschaften:
- Hinweis: kurze Anschlussraumabdeckung (ARA kurz) für univers N-Innenausbausystem geeignet. Kollision der langen Anschlussraumabdeckung in Verbindung mit dem Haubensystem.
- verschiedene Anschlussvarianten
- 3-polig schaltend
- Wandlermontage möglich
- Kabelabgang frei wählbar, jedoch nur oben oder nur unten
- ohne Befestigungsschrauben für die Montage an der Sammelschiene
- Geräte für IP2X-Anwendung nur im unimes H Energieverteilsystem geeignet.

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
NH2-Sicherungslastschaltleiste 400A 3-polig M12 kurze Abdeckung	H606	**LV8SG2STPS**
NH2-Sicherungslastschaltleiste 3polig V-Bett m. Klemmen kurze Abdeckung rostfrei	H606	**LV8SR2VPVKS**
NH2-Sicherungslastschaltleiste 400A 3-polig V-Bett kurze Abdeckung	H606	**LV8SG2VPS**
NH2-Sicherungslastschaltleiste 3polig M12 Sicherungsüberwachung kurze Abdeckung	H606	**LV8SG2STPSUS**
NH2-Sicherungslastschaltleiste 3-polig M12 elektrische Sicherungsüberwachung	H606	**LV8SG2STPSU**
NH2-Sicherungslastschaltleiste 400A 3-polig M12	H606	**LV8SG2STP**
NH2-Sicherungslastschaltleiste 400A Hochleistung 3-polig M12 rostfrei	H606	**LV8SPR2STP**
NH2-Sicherungslastschaltleiste 400A für IP2x Sammelschienen 3-polig M12	H606	**LV8SG2PSTP**
NH2-Zwillingslastschaltleiste 800A 3-polig M12 rostfrei	H606	**LV8SDR800STP**


LV8SR2VEVKS

NH2, 1Pol, 400 A, für Sammelschiene 185mm

Eigenschaften:
- Hinweis: kurze Anschlussraumabdeckung (ARA kurz) für univers N-Innenausbausystem geeignet. Kollision der langen Anschlussraumabdeckung in Verbindung mit dem Haubensystem.
- verschiedene Anschlussvarianten
- 1-polig schaltend
- Wandlermontage möglich
- Kabelabgang frei wählbar, jedoch nur oben oder nur unten
- ohne Befestigungsschrauben für die Montage an der Sammelschiene

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
NH2-Sicherungslastschaltleiste 1polig V-Bett m. Klemmen kurze Abdeckung rostfrei	H606	**LV8SR2VEVKS**
NH2-Sicherungslastschaltleiste 400A 1-polig V-Bett kurze Abdeckung	H606	**LV8SG2VES**
NH2-Sicherungslastschaltleiste 400A 1-polig M12	H606	**LV8SG2STE**


LV8SG1STPS

NH3, 3Pol, 630 A, für Sammelschiene 185mm

Eigenschaften:
- Hinweis: kurze Anschlussraumabdeckung (ARA kurz) für univers N-Innenausbausystem geeignet. Kollision der langen Anschlussraumabdeckung in Verbindung mit dem Haubensystem.
- verschiedene Anschlussvarianten
- 3-polig schaltend
- Wandlermontage möglich
- Kabelabgang frei wählbar, jedoch nur oben oder nur unten
- ohne Befestigungsschrauben für die Montage an der Sammelschiene
- Geräte für IP2X-Anwendung nur im unimes H Energieverteilsystem geeignet.

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
NH3-Sicherungslastschaltleiste 630A 3-polig M12 kurze Abdeckung	H606	**LV8SG3STPS**
NH3-Sicherungslastschaltleiste 3polig V-Bett m. Klemmen kurze Abdeckung rostfrei	H606	**LV8SR3VPVKS**
NH3-Sicherungslastschaltleiste 630A 3-polig V-Bett kurze Abdeckung	H606	**LV8SG3VPS**
NH3-Sicherungslstschaltleiste 3-polig M12 Sicherungsüberwachung kurze Abdeckung	H606	**LV8SG3STPSUS**
NH3-Sicherungslstschaltleiste 3-polig M12 elektrische Sicherungsüberwachung	H606	**LV8SG3STPSU**
NH3-Sicherungslastschaltleiste 630A 3-polig M12	H606	**LV8SG3STP**
NH3-Sicherungslstschaltleiste 630A für IP2x Sammelschienen 3-polig M12	H606	**LV8SG3PSTP**
NH3-Sicherungslstschaltleiste 630A für IP2x Sammelschienen 3-polig M12 rostfrei	H606	**LV8SR3PSTP**


LV8SDR800STP

NH-Doppellastschaltleiste Größe 2-3, für Sammelschiene 185mm

Eigenschaften:
- mit Schraubanschluss M12
- 3-polig schaltend
- ohne Anschlussraumabdeckung
- Wandlermontage möglich
- ohne Befestigungsschrauben für die Montage an der Sammelschiene

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
NH2-Zwillingslastschaltleiste 800A 3-polig M12 rostfrei	H606	**LV8SDR800STP**
NH3-Zwillingsschaltleiste 1260A 3-polig M12 rostfrei	H606	**LV8SDR1260STP**


LV8SR910STP

NH3 910A, 1-3 Pol, für Sammelschiene 185mm

Eigenschaften:
- 1- oder 3-polig schaltende Variante
- ohne Anschlussraumabdeckung
- mit Schraubanschluss M12
- ohne Befestigungsschrauben für die Montage an der Sammelschiene

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
NH3-Sicherungslastschaltleiste 910A 3-polig 3x185mm² Anschluss rostfrei	H606	**LV8SR910STP**
NH3-Sicherungslastschaltleiste 910A 1-polig 3x185mm² Anschluss rostfrei	H606	**LV8SR910STE**



LV8SG3TP

NH-Koppelleiste für Sammelschiene 185mm

Eigenschaften:
- mit Schraubanschluss M12
- Schienentrennung in Gerätemitte
- 3-polig schaltend
- keine Wandlermontage möglich
- zum Verbinden von 2 Sammelschienensysteme
- ohne Befestigungsschrauben für die Montage an der Sammelschiene

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
NH3-Koppelleiste 630A 3-polig Sammelschienentrennung in Gerätemitte	H606	**LV8SG3TP**
Koppelleiste 1000A 3-polig Sammelschienentrennung in Gerätemitte	H606	**LV8STG1000TP**



LV8STG1000STP

NH-Lasttrennleiste für Sammelschiene 185mm

Eigenschaften:
- ohne Anschlussraumabdeckung
- ohne Befestigungsschrauben für die Montage an der Sammelschiene
- 3-polig schaltend
- Abgang jeweils mit 2 Schrauben M12

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
Lasttrennleiste 1000A 3-polig M12	H606	**LV8STG1000STP**



LV8SG2STPSUS

NH-Sicherungslastschaltleiste mit elekt. Sicherungsüberwachung für Sammelschiene 185mm

Eigenschaften:
- Hinweis: kurze Anschlussraumabdeckung (ARA kurz) für univers N-Innenausbausystem geeignet. Kollision der langen Anschlussraumabdeckung in Verbindung mit dem Haubensystem.
- verschiedene Baugrößen NH00, NH1-3
- NH00 erhöhte Variante optional mit Hakenbefestigung LV8Z00HKA nachrüstbar
- Elektronische Sicherungsüberwachung (ESÜ) stirnseitig, werkseitig montiert und verdrahtet
- LED-Indikatoren zeigen den Zustand jeder Phase separat an
- NO/NC-Kontakte (Anschluss rückseitig) für Fernsignalisierung eines Sicherungsausfalls
- integrierte Testtaste erleichtert Funktionsprüfungen

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
NH00-Sicherungslastschaltleiste 185mm flach 3-pol M8 Überwachung universN	H606	**LV8SG00STPSUS**
NH00-Sicherungslastschaltleiste 185mm flach 3-polig M8 Sicherungsüberwachung	H606	**LV8SG00STPSU**
NH00-Sicherungslastschaltleiste 185mm erhöht 3-pol M8 Überwachung universN	H606	**LV8SG00HSTPSUS**
NH00-Sicherungslastschaltleiste 185mm erhöht 3-polig M8 Sicherungsüberwachung	H606	**LV8SG00HSTPSU**
NH00-Sicherungslastschaltleiste 185mm flach 1-pol M8 Überwachung universN	H606	**LV8SG00STESUS**
NH00-Sicherungslastschaltleiste 185mm flach 1-polig M8 Sicherungsüberwachung	H606	**LV8SG00STESU**
NH00-Sicherungslastschaltleiste 185mm erhöht 1-pol M8 Überwachung universN	H606	**LV8SG00HSTESUS**
NH00-Sicherungslastschaltleiste 185mm erhöht 1-polig M8 Sicherungsüberwachung	H606	**LV8SG00HSTESU**
NH1-Sicherungslastschaltleiste 3-pol M12 elektrische Überwachung kurze Abdeckung	H606	**LV8SG1STPSUS**
NH1-Sicherungslastschaltleiste 250A 3-pol M12 elektrische Sicherungsüberwachung	H606	**LV8SG1STPSU**
NH2-Sicherungslastschaltleiste 3polig M12 Sicherungsüberwachung kurze Abdeckung	H606	**LV8SG2STPSUS**
NH2-Sicherungslastschaltleiste 3-polig M12 elektrische Sicherungsüberwachung	H606	**LV8SG2STPSU**
NH3-Sicherungslstschaltleiste 3-polig M12 Sicherungsüberwachung kurze Abdeckung	H606	**LV8SG3STPSUS**
NH3-Sicherungslstschaltleiste 3-polig M12 elektrische Sicherungsüberwachung	H606	**LV8SG3STPSU**

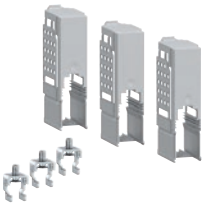


LVZ00DA185-185

Doppeladapter für zwei Schaltleisten NH00 / 185mm

Sammelschienenabstand: 185mm
Breite: 100mm
Bemessungsstrom IN: 160 A

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
Doppeladapter 2xNH00/185mm auf 185mm SaS	H603	**LVZ00DA185-185**
Doppeladapter 2xNH00/185mm auf 185mm SaS (Anschluss mittels Hakenmontage)	H603	**LVZ00DA185K-185**
Sammelschienenhaken für Doppeladapter 00/185mm, neben NH1-3 mit Hakenbefestigung	H607	**LVZ00KDA**



LV8Z00HKA

Sammelschienenhaken

Sammelschienenabstand: 185mm

Eigenschaften:
- Bei Einsatz von Sammelschienenhaken (NH00) immer in Kombination mit dem Berührungsschutz für erhöhten Einspeisewinkel verwenden (wg. Zentrierung).

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
Sammelschienenhaken NH00 f. erhöhte Variante (185mm) + Berührungsschutz Set=3Stk	H607	**LV8Z00HKA**
Sammelschienenhaken erhöhte NH00 185mm, Schienenstärke 5-10mm, Set 3 Stück	H607	**LV8Z00HH**
Berührungsschutz für erhöhte Einspeisewinkel NH00 185mm	H607	**LV8Z00HA**
Ergänzung Berührungsschutz für erhöhte Einspeisewinkel NH00 185mm	H607	**LV8Z00HAA**
Sammelschienenklemme NH1-3, rostgeschütz für Schienendicke 5-10mm (SET=3Stk)	H603	**LVZK**
Sammelschienenhaken für Doppeladapter 00/185mm, neben NH1-3 mit Hakenbefestigung	H607	**LVZ00KDA**



LVZ1230

Befestigungsschrauben

Eigenschaften:
- rostfrei: Edelstahlschrauben (A2-70). Einsatz in feuchten Umgebungen und bei Installation im Aussenbereich.
- rostgeschützt: Schrauben aus Standardstahl mit einer korrosionsschützenden Beschichtung. Einsatz für normale Anwendungen im Innenbereich und in nicht korrosiven Umgebungen.
- Für Sammelschienenbefestigung:
  LVZ0820 (NH00, M8x20, rostgeschützt)
  LVZ00SAR (NH00, M8x20, rostfrei)
  LVZ1230 (NH1-3, M12x30, rostgeschützt)
  LVZSR (NH1-3, M12x30, rostfrei)
  LVZSI (NH1-3, M12x30, rostgeschützt, Innensechskant)
- Für Anschlussbefestigung:
  LVZ1230 (NH1-3, M12x30, rostgeschützt)
  LVZSR (NH1-3, M12x30, rostfrei)
  LVZSI (NH1-3, M12x30, rostgeschützt, Innensechskant)
- weitere Informationen entnehmen Sie den Systemhandbüchern

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
Befestigungsschrauben LV M8x20 für Sammelschienenanschluss, LV NH00	H603	**LVZ0820**
Befestigungsschrauben LV M12x30 mit Federelement für Sammelschienenanschluss	H603	**LVZ1230**
Innensechskantschrauben LV NH1-3 M12x30 mit aufgerolltem Federelement	H607	**LVZSI**
Schraubanschluss M8x20mm rostfrei	H603	**LVZ00SAR**
Schrauben M12x30 für Sammelschienenanschluss rostfrei	H603	**LVZSR**
Setzmutter M12, (3 Stück)	H150	**UVZ1M12SM**



LV8X

Blindgerät für Reserveplatz

Eigenschaften:
- optional plombierbar
- keine Schaltfunktion

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
NH1-3 Blindgerät für Reserveplätze	H607	**LV8X**
NH00-Blindgerät 185mm für Reserveplätze	H607	**LV8X00**
NH00-Blindgerät 185mm erhöht für Reserveplätze	H607	**LV8X00H**



LVZ00RAD185

Reserveplatzabdeckungen

Eigenschaften:
- Schutzstopfen zum Anbringen nach der Montage der Reserveplatzabdeckung (frontseitig) und für Berührungsschutz

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
Reserveplatzabdeckung LV, 50mm breit, Gr.00 zur Abdeckung der Stromschienen	H603	**LVZ00RAD185**
Reserveplatzabdeckung LV, 100mm breit, Gr.1-3 zur Abdeckung der Stromschienen	H607	**LVZRAD**
Reserveplatzabdeckung LV, 150mm breit, Gr.1-3 zur Abdeckung der Stromschienen	H607	**LVZRA**
Reserveplatzabdeckung für LV NH00 185mm, 50mm breit, mit 2 Distanzbolzen	H607	**LVZ00RA185**
Reserveplatzabdeckung Gr.00 185mm Einbautiefe 150mm	H603	**LVZ00RATV185**
Reserveplatzabdeckung 100mm Einbautiefe 150mm zu NH1-NH3 185mm transparent	H603	**LVZRATV**
Schutzstopfen zu Reserveplatzabdeckung LVZRATV	H603	**LVZBERA**
Schutzstopfen für Reserveplatzabdeckung LVZ00RATV185	H603	**LVZ00BERA**
Seitlicher Abstützwinkel fv+ / LV für die Befestigung der Blendstreifenprofile	H607	**LVZAW**



LVZSA

Schaltstellungsanzeige

Eigenschaften:
- 2A / 250 V AC
- mit Öffner oder Schließer
- LVZSA für fv+ Baugröße NH00 & NH1-3 geeignet
- Bei NH00, NH1-3 3Pol - 2x Mikroschalter möglich

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
Schaltstellungsanzeige LV, Mikroschalter Öffner und Schließer, LV NH1-3	H607	**LVZSA**



LV8ZLP

Verriegelungsmöglichkeit

Eigenschaften:
- bei NH00, NH1-3 pro Leiste 2x Verriegelungsstifte einsetzbar und verstaubar
- pro Verriegelungsstift in der geschlossenen Stellung 2x Vorhängeschlösser möglich
- pro Verriegelungsstift in der Park-Stellung 1x Vorhängeschloss möglich
- Vorhängeschlösser mit 8mm Durchmesser einsetzbar
- LV8ZTP zum Einsatz bei Doppelschaltleiste

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
Verriegelungsstift fv+ NH00 185, NH1-NH3, 1Pol & 3Pol, Set à 3 Stück	H607	**LV8ZLP**
Verriegelungsstift NH Doppeltschaltleiste 1 polig schaltbar, Set à 3 Stück	H607	**LV8ZTP**



LVZTW

Phasentrennwände

Eigenschaften:
- für den Anschlussraum

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
Trennwand LV für Anschlussraum NH1-3, für lange Kabelschuhe Länge 95mm	H603	**LVZTW**



LVZ00AK185N

Anschlussraumabdeckung

Eigenschaften:
- bei univers N Innenausbausystem nur kurze Anschlussraumabdeckung möglich.
  Kollision der langen Anschlussraumabdeckung in Verbindung mit dem Haubensystem.
- LVZAL für die Montage über Stromwandlerblock
- LVZALL zum Einsatz mit Anschlussset LVZASR

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
Anschlussraumabdeckung univers kurz für Größe 00/185	H603	**LVZ00AK185N**
Anschlussraumabdeckung lang für LV Größe 00/185mm, Einsatz bei Rahmenklemme	H603	**LVZ00AL185**
Anschlussraumabdeckung kurz für LV NH1-3 185mm für Klemmen	H603	**LVZAK1**
Anschlussraumabdeckung lang für NH1-3/185mm für Montage über Stromwandlerblock	H603	**LVZAL**
Anschlussraumabdeckung für Anschlussset 2x300mm² für LV NH1-3	H603	**LVZALL**
Anschlussraumabdeckung für Doppel-Schaltleisten bei LV NH1-3	H603	**LVZAD**


LVZASR

Anschlusssystem

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
Anschlussset für 2 x 300mm², rostgeschützt, für NH-Schaltleisten Gr. 1-3	H603	**LVZASR**
Doppelanschlusslasche LV NH00/185 für 2 Leiter bis 35mm², rostfrei(SET=3 Stück)	H603	**LVZASD**
MP-Doppelanschluss mit V-Klemme für NH-Sicherungs-Leisten u. -Lastschaltleisten	H603	**LVZ00MPDA**
Druckstücke LV für Direktanschluss von Kabeln 1,5 - 95 mm² Gr.00	H603	**LVZ00C**
Prismenanschluss LV 95mm² für NH00/60-100-185mm, rostgeschützt	H603	**LVZ00A**


LVZVA

V-Klemmen für NH1-3

Eigenschaften:
- LVZVA nachrüstbar auf V-Anschluss an NH1-3 Sicherungslastschaltleiste
- SET = 3 Stück

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
V-Klemme Aluminium für Schaltleisten LV NH1-3 bis 240mm² (SET=3 Stück)	H603	**LVZVA**
V-Klemme für LV NH1-3, Stahl, mit Einschubhalterung, Verschluss abnehmbar, SET	H607	**LVZVSE**
V-Klemme NH1-3,Stahl,mit Einschubhalterung,Verschluss nicht abnehmbar (SET=3Stk)	H603	**LVZVS**
PEN-Anschluss für V-Klemmen und Verdrehschutz, 25-300mm², und NH1 M12-to-V, 1stk	H607	**LVZAV**
Aluminium V-Klemmen-Satz 2x50-185sm mit Lasche	H607	**LVZVAZ**
PEN-Anschluss LV 25-300mm² rm re sm se, 35Nm, Klemmschraube M12 Cu/Al-Leiter	H603	**LVZAVK**


LVZSRK

Stahl-Einlegeklemme für NH1-3

Eigenschaften:
- nachrüstbar auf Schraubanschluss M12 an NH1-3 Sicherungslastschaltleiste
- Einlegeklemme Universalanschluss

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
Einlegeklemme Stahl LV NH1-3 185mm, bis 240mm² re/se, rostgeschützt	H603	**LVZSRK**


LVZ001A

Prismenanschluss

Eigenschaften:
- zum Anschrauben an NH00 Sicherungslastschaltleisten mit Schraubanschluss
- 70. .150mm2 / Cu/Al
- re, rm, se, sm

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
Prismenanschluss für LV NH00 185mm, 70-150 mm², rostgeschützt	H603	**LVZ001A**
Druckstücke LV für Direktanschluss von Kabeln 1,5 - 95 mm² Gr.00	H603	**LVZ00C**
Prismenanschluss LV 95mm² für NH00/60-100-185mm, rostgeschützt	H603	**LVZ00A**


LV8ZAG

Ausgleichsblende

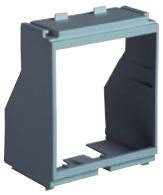
Eigenschaften:
- Blindabdeckungen zum Einsatz neben NH-Leisten mit Gerätehaltern (stirnseitig) oder elektr. Sicherungsüberwachung.

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
NH00 Blindabdeckung Sicherungsüberwachung	H607	**LV8Z00ASU**
NH1-3 Blindabdeckung Sicherungsüberwachung	H607	**LV8ZASU**
Ausgleichsblende lang FV+, Längenausgl. bis 100mm, Einbautiefe bis Front 150mm	H607	**LV8ZAG**
Ausgleichsblende oben & unten für Schaltleisten LV NH00 60mm auf 185mm zu NH1-3	H603	**LVZ00AOU**


LV8YCE

Schaltdeckelverbindung

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
NH1-3 Schaltdeckelverbindung für 1-polig schaltbare Geräte	H607	**LV8YCE**



LV8ZMG

Messgerätehalter

Eigenschaften:
- zum Einbau von Messgeräten oberhalb der NH-Sicherungslastschaltleiste

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
Ausgleichsblende oben & unten für Schaltleisten LV NH00 60mm auf 185mm zu NH1-3	H603	**LVZ00AOU**
Geräteträger LV mit DIN-Halterung und Aufnahme Trennklemmen, LV Gr. 1-3	H603	**LVZGET**
Geräteträger LV, 2 DIN-Halterungen, Aufnahme Trennklemmen, LV Gr. 1-3	H607	**LVZGZTV**
Geräteträger tief LV mit Aufnahme Trennklemmen, inklusive Schrauben	H603	**LVZGAT**
Geräteträger LV eine DIN-Halterung vorne, mit Aufnahme Trennklemmen	H607	**LVZGETV**
Messgerätehalter lang LV NH1-3, Höhe 120mm, für Messgeäte 96x96mm	H603	**LVZMG**
Gerätehalter als Blindelement für FV+ Gr. 00, 95mm lang ohne Ausschnitt	H607	**LV8Z00AHB**
Messgerätehalter FV+ lang 135mm für Gr. 00/100/185, Blindelement	H607	**LV8Z00AHBL**
Messgerätehalter FV+, ku. 95mm Gr.00/100/185mm für Amperenmeter steckbar 3phasig	H607	**LV8Z00AHD**
Messgerätehalter FV+, kurz 95mm zu Gr. 00/100/185mm für Amperenmeter steckbar	H607	**LV8Z00AHE**
Messgerätehalter für FV+ Gr. 00, 95mm lang mit Ausschnitt 48x48mm	H607	**LV8Z00AV**
Messgerätehalter für FV+ Gr. 00, 135mm lang mit Ausschnitt 48x48mm	H607	**LV8Z00AVL**
Geräteabdeckung lang FV+ Gr. 1-3, auschneidbar für Gerätebreiten 45-90mm	H607	**LV8ZGA**
Messgerätehalter lang FV+ Gr. 1-3 , Höhe 120mm, als Blindelement	H607	**LV8ZMB**
Messgerätehalter lang FV+ Gr. 1-3, Höhe 120mm, für Messgeäte 96x96mm	H607	**LV8ZMG**
Messgerätehalter für FV+ Gr. 1-3, 120mm lang mit Ausschnitt 72x72mm	H607	**LV8ZMK**
Messgerätehalter kurz FV+ Gr. 1-3, Höhe 97mm, für Messgeräte 72x72mm	H607	**LV8ZMKB**
Messgerätehalter kurz FV+ Gr. 1-3, Höhe 97mm, für steckbare Messgeräte, 3-phasig	H607	**LV8ZMKD**
Messgerätehalter kurz FV+ Gr. 1-3, Höhe 97mm, für steckbare Messgeräte, 1-phasig	H607	**LV8ZMKE**
Messgerätehalter kurz FV+ Gr. 1-3, Höhe 97mm, für Messgeräte 72x72mm	H607	**LV8ZMKK**



LV8Z00W150

Stromwandler NH00

Eigenschaften:
- zum Einbau an NH00-Sicherungslastschaltleisten fv+ in erhöhter Bauform

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
Stromwandler Messrichtung (Bezug) fv+ NH00 185mm 150/5A 5VA Klasse 1	H607	**LV8Z00W150**
Stromwandler Messrichtung (Bezug) fv+ NH00 185mm 150/5A 2,5VA Kl. 0,5S	H607	**LV8Z00W150K05S**
Stromwandler Messrichtung (Bezug) fv+ NH00 185mm 150/5A 2,5VA Kl.0,5S MessEG DE	H607	**LV8Z00W150K05SK**
Stromwandler Messri. (Einspeisung) fv+ NH00/185 150/5A 2,5VA Kl. 0,5S MessEG DE	H607	**LV8Z00W150K05SKR**
Stromwandler Messrichtung (Einspeisung) fv+ NH00 185mm 150/5A 2,5VA Kl. 0,5S	H607	**LV8Z00W150K05SR**
Stromwandler Messrichtung (Einspeisung) fv+ NH00 185mm 150/5A 2,5VA Klasse 1	H607	**LV8Z00W150R**



LVZWE400

Stromwandler NH1-3 (ungeeicht)

Eigenschaften:
- Sekundärstrom bei Stromwandler LVZWxxx, 5A
- Sekundärstrom bei Stromwandler LVZWExxx, 1A
- mit Käfigklemme

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
Stromwandler für LV NH1-3 150/5A 2,5VA Klasse 1	H603	**LVZW150**
Stromwandler für LV NH1-3 250/5A 5VA Klasse 1	H603	**LVZW250**
Stromwandler für LV NH1-3 400/5A 5VA Klasse 1	H603	**LVZW400**
Stromwandler für LV NH1-3 500/5A 5VA Klasse 1	H607	**LVZW500**
Stromwandler für LV NH1-3 600/5A 5VA Klasse 1	H603	**LVZW600**
Stromwandler für LV NH1-3 400/1A 5VA Klasse 1	H603	**LVZWE400**
Stromwandler für LV NH1-3 600/1A 5VA Klasse 1	H603	**LVZWE600**



LVZW250K05K

Stromwandler NH1-3 (konformitätsbewertet)

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
Stromwandler für LVS NH1-3 250/5A 2,5VA Klasse 0,5 MessEG konform	H603	**LVZW250K05K**
Stromwandler für LVS NH1-3 300/5A 2,5VA Klasse 0,5S MessEG konform	H603	**LVZW300K05K**
Stromwandler für LVS NH1-3 400/5A 5VA Klasse 0,5S MessEG konform	H603	**LVZW400K05K**
Stromwandler für LVS NH1-3 600/5A 5VA Klasse 0,5S MessEG konform	H603	**LVZW600K05K**
Stromwandler für LVS NH1-3 800/5A 5VA Klasse 0,5S MessEG konform	H603	**LVZW800K05K**



LVZWB400

Stromwandlerblock

Eigenschaften:
- ohne Anschlussraumabdeckung LVZAL für Stromwandlerblock
- mit Schraubanschluss M12 (inkl. Schrauben)
- Schlagfestes Kunststoffgehäuse
- zum Nachrüsten an NH-Sicherungslastschaltleisten NH1-3
- Messgenauigkeitsklasse 0,5s
- Sekundärstrom 5A

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
Stromwandlerblock für LV NH1-3 3-Phasen 200/5A 2,5VA Klasse 0,5S	H603	**LVZWB200**
Stromwandlerblock für LV NH1-3 3-Phasen 300/5A 5VA Klasse 0,5S	H603	**LVZWB300**
Stromwandlerblock für LV NH1-3 3-Phasen 400/5A 5VA Klasse 0,5S	H603	**LVZWB400**
Stromwandlerblock für LV NH1-3 3-Phasen 500/5A 5VA Klasse 0,5S	H603	**LVZWB500**
Stromwandlerblock für LV NH1-3 3-Phasen 600/5A 5VA Klasse 0,5S	H603	**LVZWB600**



LV8ZW1000K05S

Stromwandler 1000/5A

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
Eingangsstromwandler LV NH123 1000/5A 5VA Klasse 1	H607	**LV8Z00W150**
Eingangsstromwandler LV NH123 1000/5A 2,5VA Klasse 0,5S	H607	**LV8Z00W150K05S**
Eingangsstromwandler LV NH123 1000/5A 2,5VA Klasse 0,5S MessEG DE	H607	**LV8Z00W150K05SK**



LVZVKSD

Verdrahtungszubehör

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
Kabelhalter klickbar für LV NH1-3, Stromwandlerverdrahtung	H603	**LVZKH**
Verdrahtungskit LV Gr.1-3 für Spannungsabnahme 3-phasige Messung	H603	**LVZVK**
Verdrahtungsset Stromwandler für LV NH1-3, 1-phasig, mit Kabelhalter	H603	**LVZVKSE**
Verdrahtungsset Stromwandler für LV NH1-3, 3-phasig, mit Kabelhalter	H603	**LVZVKSD**
Verdrahtungskit für erhöhte NH00 185mm für Spannungsabnahme 3-phasige Messung	H607	**LV8Z00HVT**



LVZAW

Abstützwinkel

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
Seitlicher Abstützwinkel fv+ / LV für die Befestigung der Blendstreifenprofile	H607	**LVZAW**



LV8Y2LP

Schaltdeckel

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
NH00-Schaltdeckel 185mm 1-polig	H607	**LV8Y00LE**
NH00-Schaltdeckel 185mm 3-polig	H607	**LV8Y00LP**
NH1-Schaltdeckel 1-polig	H607	**LV8Y1LE**
NH1-Schaltdeckel 3-polig	H607	**LV8Y1LP**
NH2-Schaltdeckel 1-polig	H607	**LV8Y2LE**
NH2-Schaltdeckel 3-polig	H607	**LV8Y2LP**
NH3-Schaltdeckel 1-polig	H607	**LV8Y3LE**
NH3-Schaltdeckel 3-polig	H607	**LV8Y3LP**
NH 910A Schaltdeckel 3-polig	H607	**LV8Y910LP**



LV8Y2LB

Infoträger

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
NH00-Infoträger 185 neutral	H607	**LV8Y00BK**
NH1-Infoträger mit Produktinformation	H607	**LV8Y1B**
NH2-Infoträger mit Produktinformation	H607	**LV8Y2B**
NH3-Infoträger mit Produktinformation	H607	**LV8Y3B**
NH 910A Infoträger mit Produktinfo	H607	**LV8Y910B**
NH1-3 Infoträger neutral	H607	**LV8YBK**
NH 1000A Infoträger mit Produktinformation ohne Referenzangabe	H607	**LV8Y1000B**



LVZ00BST

Bezeichnungsschild

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
Bezeichnungsschild LV für Größe 00/60 - 00/185	H607	**LVZ00BST**
NH00 Bezeichnungsschild als Ersatz für Infoträger und Beschriftungsträge 50 St.	H607	**LV8Y00W**
NH1-3 Bezeichnungsschild als Ersatz für Infoträger und Beschriftungsträger 50 St	H607	**LV8YW**



LVZ00BTS

Beschriftungsträger

Bezeichnung	PrGr	Best.Nr.
Beschriftungsträger zum aufstecken an LV NH00/60mm bis 00/185mm	H603	**LVZ00BTS**

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Zum Gunterstal
66440 Blieskastel

hager.de

Better buildings
Better tomorrows

26DE0111