



## Hoch hinaus

Mit Niederspannungssystemen von Hager



# Wie hoch wollen Sie hinaus?

Das Herz jedes Hauses ist die Energieverteilung. Nur wenn dieses Herz kräftig genug schlägt, wird das Gebäude – bildlich gesprochen – groß und stark und kann seine energetischen Leistungen auf jeder Etage zuverlässig abrufen. Dabei darf es weder zu Herzrasen (Überlast) noch zu Herzstillstand (Kurzschluss) kommen: Ausfälle können sich professionelle Gebäudebetreiber ebenso wenig leisten wie unnötige Energieverschwendung. Mit Hager werden Sie zum „Herzspezialisten“ für große Gebäude mit komplexen Leistungsanforderungen!

## Hohe Ansprüche

Mit Energieverteilungen und Zählerplatzsystemen ist Hager in den 1960er Jahren groß geworden. Seitdem ist das Angebotspektrum kontinuierlich gewachsen. Jüngst haben wir den Amperemeter noch einmal neu geeicht und unser Systemangebot großzügig erweitert. Bei Hager finden Sie jetzt Niederspannungsschaltanlagen für größere Wohngebäude, mittelständische Betriebe, große Bürokomplexe oder kleinere Industrieanlagen. Alle Verteilersysteme sind bauartgeprüft und speziell auf die Bedürfnisse von Schaltanlagenbauern zugeschnitten. Sie verbinden ein Maximum an Flexibilität und Effizienz mit einem Höchstmaß an Personensicherheit und Anlagenschutz.

## Handfeste Unterstützung

Um Ihnen als Schaltanlagenbauer den Weg „nach oben“ – bis zu 4.000 Ampere – so einfach wie möglich zu machen, unterstützt Hager Sie mit einem umfassenden Service-Angebot: am Schreibtisch mit intelligenter Planungssoftware, vor Ort durch unseren speziell geschulten „Außendienst Zweckbau“ sowie durch fünf Technische Service Center (siehe Karte S. 24). So verteilen wir nicht nur Energie, sondern auch handfeste Unterstützung.

Wie hoch wollen Sie hinaus?  
Mit Hager erreichen Sie Ihr Ziel!

Niederspannungsverteilung im Überblick	4
Schaltfunktionen im Überblick	6
univers N bis 630 A	8
univers N bis 1.600 A	10
unimes H bis 4.000 A	12
unimes H Innenausbausystem	13
Schranksysteme für alle Anwendungen	18
Hager-Systemangebot	20
Hager-Service	22
Kontaktadressen	24



4.000 A \_\_\_\_\_

1.600 A \_\_\_\_\_

630 A \_\_\_\_\_



250 A \_\_\_\_\_

# Das Feld verteilen

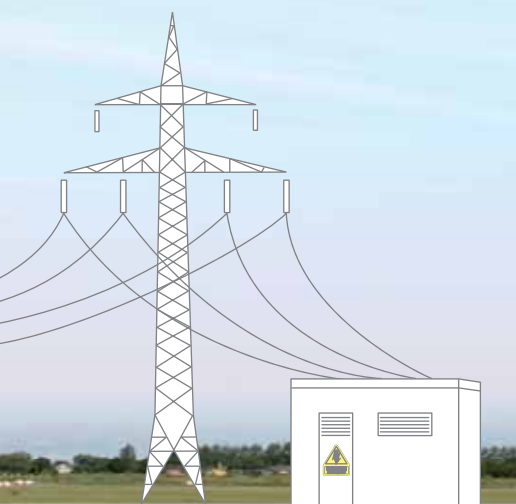
## Von der Trafostation bis zur Steckdose

Die Energieverteilung gleicht einem Staffellauf – der idealerweise ohne Verluste von der Hochspannungsleitung bis zur Steckdose verläuft. Deshalb geht Hager mit erprobten „Hochleistungssportlern“ an den Start: von der typgeprüften Niederspannungs-Hauptverteilung über bedarfsgerecht dimensionierte Unterverteilungen bis hin zu kompakten Feldverteilern auf jeder Etage. Das garantiert höchste Durchgängigkeit bei maximaler Selektivität – und damit einen reibungslosen Betrieb auf der ganzen „Stromlinie“.

### Photovoltaik

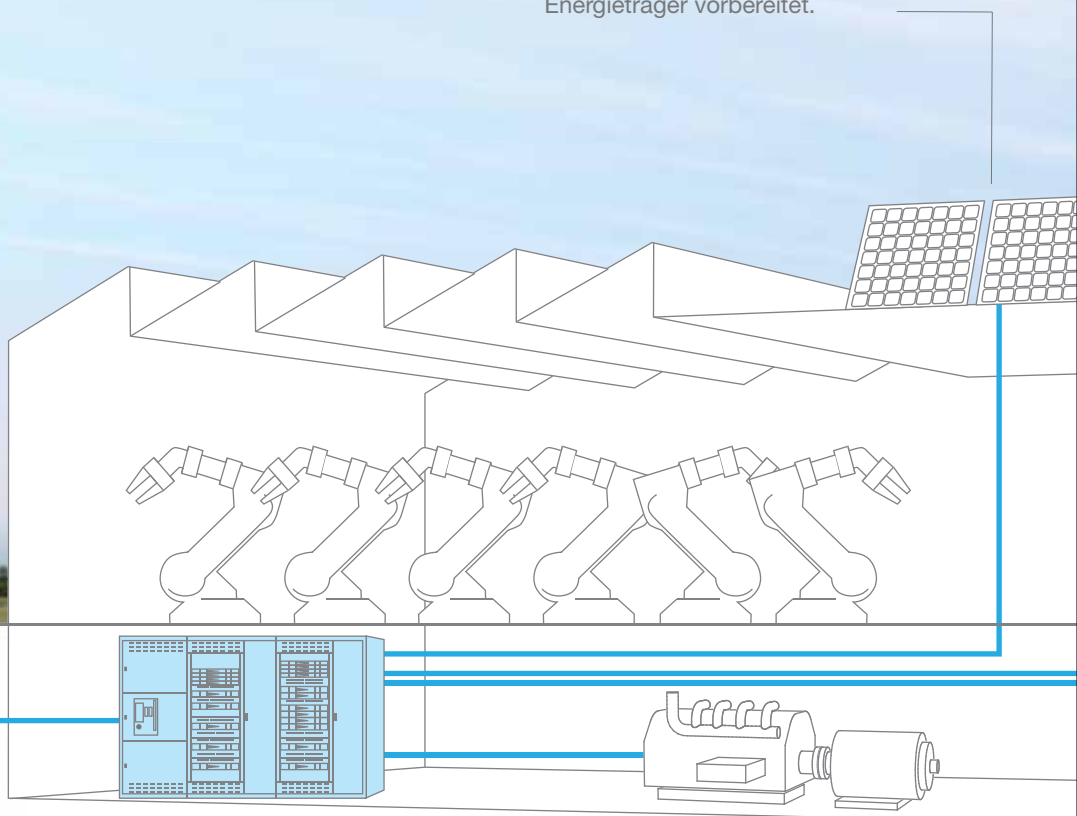
Um die Energiebilanz eines Gebäudes zu verbessern, empfiehlt sich die Einbindung von Photovoltaikstrom. Schaltanlagen und zukunftsorientiertes Smart-Metering von Hager sind optimal auf regenerative Energieträger vorbereitet.

### Hochspannung



### Mittelspannung

Ab hier übernimmt Hager: Die Trafostation transformiert die Mittelspannung, z. B. 10 kV, auf reguläre Niederspannung.



### Niederspannungs-Hauptverteilung (NSHV)

Mit unimes H von Hager können derzeit Anlagen mit einem Bemessungsstrom  $I_{nA}$  von 4.000 A realisiert werden. Bauformen von 1 bis 4 sorgen für höchste Sicherheit beim Bedienen, Warten oder Erweitern der Anlage.

### Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)

Immer mehr Betriebe und Wohnkomplexe nutzen KWK-Anlagen zur Eigenstromversorgung. Hager stellt die passende Einspeise-, Mess- und Zählertechnik dafür zur Verfügung.

### Verteilerschränke

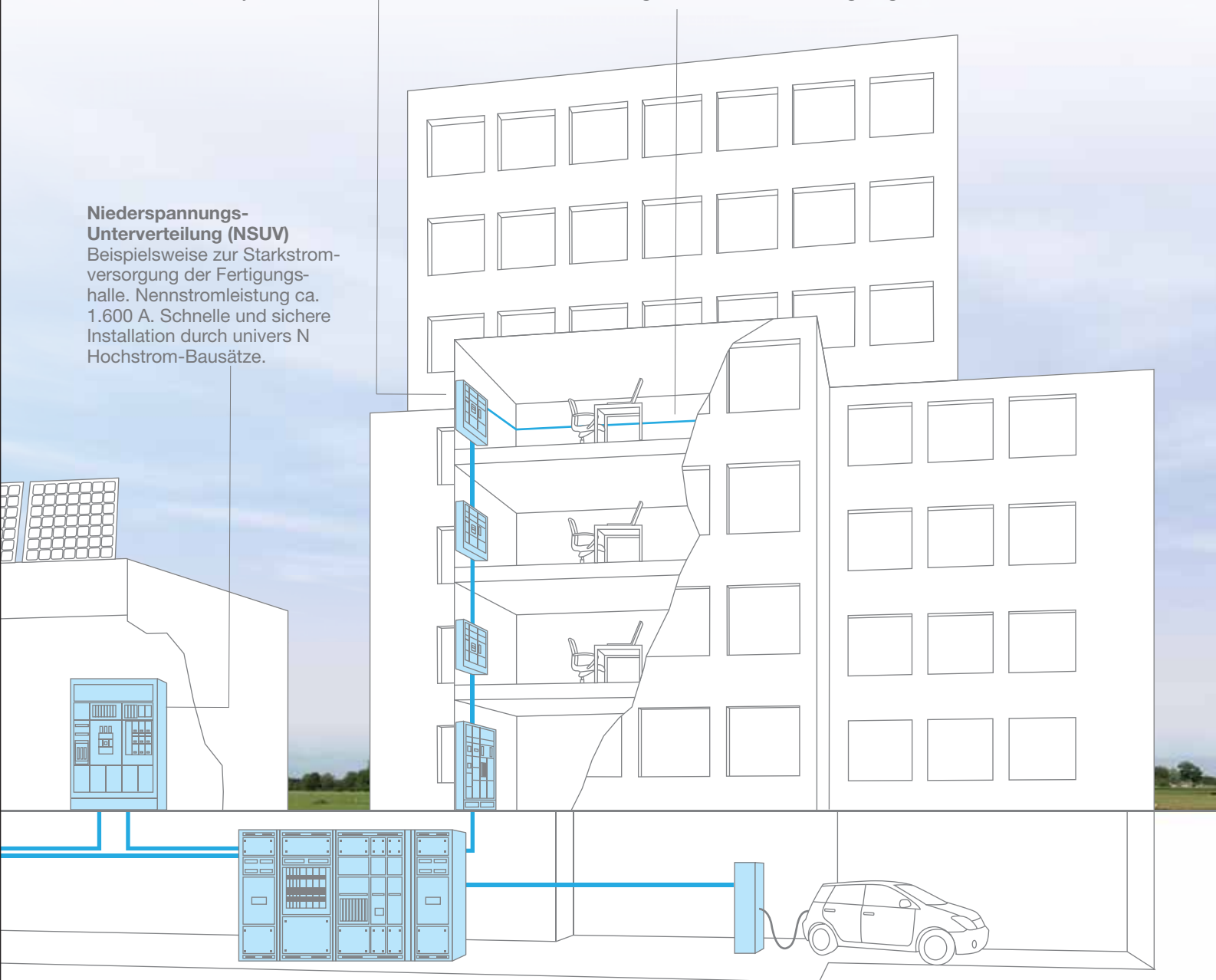
Zur selektiven Versorgung einzelner Etagen. Niederspannung 400/230 V. Nennstromleistung 63 - 630 A. Schnelle Installation durch bewährtes System.

### Niederspannungs-Unterverteilung (NSUV)

Beispielsweise zur Starkstromversorgung der Fertigungshalle. Nennstromleistung ca. 1.600 A. Schnelle und sichere Installation durch univers N Hochstrom-Bausätze.

### Leitungsführungs- und Schaltersysteme

Leitungsführungs- und Raumanschlusssysteme sowie Steckdosen- und Schalterprogramme von Hager bringen Energie und Daten flexibel an jeden Arbeitsplatz. So reicht der Schaltanlagenbauer den „Staffelstab“ an den Elektroinstallateur weiter – ohne Reibungsverluste bei der Planung, Logistik und Installation.



### Niederspannungs-Gebäudeverteilung (GV)

Zum Beispiel zur Energieversorgung des Verwaltungsgebäudes. Nennstromleistung ca. 2.500 A. Mit hohem Personen- und Anlagenschutz.

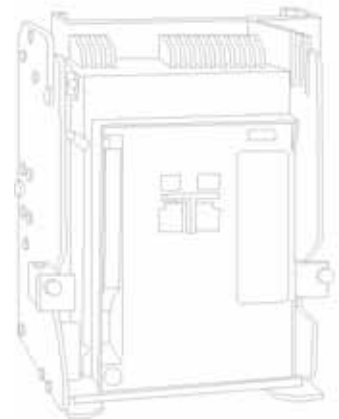
### E-Mobilität

Elektromobilität ist europaweit auf dem Vormarsch. Hager stellt nicht nur die passende Zählertechnik dafür zur Verfügung, sondern künftig auch hochwertig ausgestattete Strom-Tanksäulen und Ladestationen für den öffentlichen Raum sowie Parkhäuser und Garagen.

# Das Feld ausbauen

## Mit Einbaugeräten von Hager

Mit Hager verteilen Sie nicht nur Energie, sondern auch Sicherheit, Komfort, Kontrolle und Wirtschaftlichkeit. Das Hager-Einbaugerätesortiment umfasst alles, was der moderne Gebäude- und Anlagenbetrieb erfordert. Die durchdachte Schaltanlagenkonstruktion ermöglicht dabei eine effiziente Raumnutzung – und lässt gleichzeitig Platz für den zukunftsicheren Ausbau.



### **Schützen**

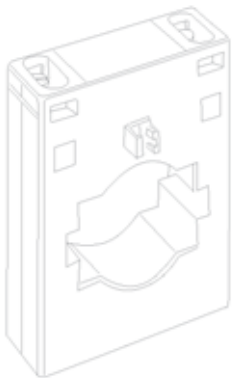
Das A und O jeder Energieverteilung ist maximale Personen- und Anlagensicherheit. Dafür stellt Hager ein breites Sortiment an elektronischen „Schutzengeln“ zur Verfügung: kompakte und offene Leistungsschalter, NH-Sicherungslastschaltleisten, NH-Sicherungslasttrennschalter, Lasttrennschalter, Lasttrennschalter mit Sicherung in Leistenbauform sowie alle Arten von D-Sicherungseinsätzen und NH-Sicherungen.

### Alles ist drin

Mit Schalt- und Steuergeräten von Hager gelangen Sie Stück für Stück ans Ziel. Dabei bieten wir nicht nur höchste Flexibilität, sondern auch maximale Montagefreundlichkeit aller Komponenten. Genauso einfach und zuverlässig können Schaltanlagen von Hager mit den Komponenten anderer Hersteller kombiniert werden.

### ... auf Wunsch ab Werk

Schaltanlagenbauer haben viel vor sich, aber in der Regel wenig Zeit dafür. Bei Bedarf greift Ihnen Hager durch werksseitige Vormontage wichtiger Komponenten unter die Arme. Das erspart wertvolle Montagezeit vor Ort – und hilft Ihnen, selbst straffe Timings souverän einzuhalten.



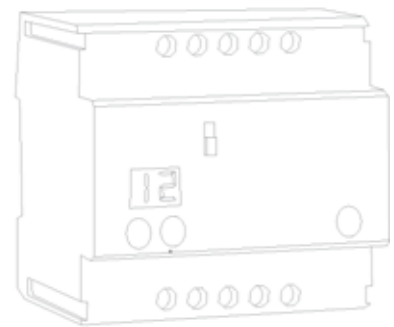
### Wandeln

Um große Ströme zuverlässig messen zu können, müssen sie in kleinere umgewandelt werden. Hier kommen Stromwandler zum Einsatz, die hohe Wechselströme in niedrige von 5 A oder 1 A transformieren. Mit dem breiten Sortiment von Hager bleiben Sie in jeder Hinsicht „wandlungsfähig“ – sei es mit Wandlern für Sammelschienen oder für Kabel und Leitungen.



### Messen

So viel wie nötig, so wenig wie möglich – das ist die Devise modernen Energie- und Lastmanagements. Um höchste Energie-Transparenz und Effizienz zu gewährleisten, kommen intelligente, kommunikationsfähige Zähler und Messgeräte zum Einsatz. Sie erfassen zuverlässig alle Verbrauchsdaten und helfen, Energieeinsparpotenziale zu identifizieren. Smart-Metering lautet das Gebot der Stunde – Hager bietet die smarte Technik dafür.



### Steuern

Moderne Gewerbegebäude sind hochkomplexe elektrotechnische Organismen. Je besser alle Funktionen miteinander verknüpft und zentral koordiniert werden, desto sicherer und wirtschaftlicher kann ein Objekt betrieben werden. Hier kommen intelligente KNX-Steuergeräte zum Einsatz: z. B. Ferndimmer, Dämmerungsschalter, Treppenlichtzeitschalter, digitale und analoge Schaltuhren, Temperaturregler, Thermostate, Wetterstationen u. v. m. Bei Hager bekommen Sie alles aus einer Hand.



# Hoch hinaus mit wenig Aufwand

## Verteilungssystem univers N bis 630 A

Der moderne Verteilerbau gleicht der Quadratur des Kreises: Alles muss drin sein. Alles muss laufen. Am liebsten sofort! Das Verteilersystem univers N von Hager kommt diesen Anforderungen zeitgemäß entgegen, indem es wertvolle Installationszeit spart. Univers N baut auf dem bewährten Hager-Zähler-schranksystem univers Z auf und erweitert gleichzeitig den Leistungsspielraum: von 63 bis 630 Ampere. Das macht den Einsatz von Wandleranlagen erforderlich, die Hager für Sie nach VNB-spezifischen Anforderungen bauen kann. So lassen sich auch zeitgemäße Smart-Metering-Anwendungen im gewerblichen Zweckbau realisieren.

### **Einfach, schnell, sicher – das univers N-Innenausbau-system**

Bei der Entwicklung des univers N hat Hager größten Wert darauf gelegt, Planern, Elektrotechnikern und Schaltanlagenbauern die Arbeit leichter zu machen – mit modularem Gehäuse, variablem Sammelschienen-system, funktionalen Schaltgeräten und flexibler Verdrahtung. So lassen sich neben Standardlösungen auch individuelle Verteilungen schnell, einfach und sicher aufbauen. Alle Komponenten überzeugen durch robuste Qualität und höchste Montagesicherheit – für einen langfristig zuverlässigen Betrieb!





### Modulares Gehäuse

Zwischen seinen stabilen Stahlblechprofilen ermöglicht der univers N ein Höchstmaß an Flexibilität im Innenausbau sowie die modulare Kombination mehrerer Anreihstandverteiler. Alle Bauteile können individuell zusammengestellt und montiert werden. Abdeckhauben aus verwindungsfestem Kunststoff sorgen für zusätzliche Stabilität und reduzieren die Montagezeit dank verschraubungsfreier Verschlussbolzen.



### Variable Sammelschienensysteme

Auch beim Innenausbau zeigt sich Hager „stromlinienförmig“: mit einem breiten Sortiment an Sammelschienen – von 1- bis 4-polig, von 12 x 5 mm bis 40 x 10 mm, im Hochstrombereich sogar bis 100 x 10 mm. Besonders praktisch ist der um 360° drehbare, 2-polige Sammelschienenträger, mit dem der Anlagenbauer den Winkel flexibel an die Biegeradien der Einspeisekabel anpassen kann (siehe Abb.). Ändern sich die Anforderungen, lässt sich das System jederzeit erweitern, z. B. um eine weitere Sammelschiene für 5-polige Lösungen.



### Funktionale Schaltgeräte

Mit Hager können Sie nicht nur hoch hinaus, sondern auch in die Breite gehen. Das Modulargeräte-Sortiment von Hager umfasst alles, was Sie zur Bestückung des univers N brauchen: LS-, SLS- und FI-Schalter, Überspannungsschutz sowie Leistungsschalter. Hinzu kommen Stromwandler und intelligente Zähl- und Messgeräte für Smart-Metering-Anwendungen.



### Flexible Verdrahtung

Die innovative Kabelführung und QuickConnect-Technik von Hager sorgen für einen schnellen und sicheren Anschluss im ganzen Schrank. In vielen Bausteinen sind die Kabelklammern bereits vormontiert. Bei senkrechter Kabelführung werden sie auf der Tragschiene verschraubt, bei waagrechter Verdrahtung auf der Unterseite der Hutschiene montiert. Sollbruchstellen im Verdrahtungskanal vereinfachen die Anschlussarbeiten. Alles ist von allen Seiten her zugänglich. Das erleichtert die Erstinstallation sowie potenzielle Nachrüstungen und garantiert eine hohe Anlagenverfügbarkeit.

# Höher hinaus mit Sicherheit

## univers N Hochstrom bis 1.600 A

Ob Sportarena, Shopping-Center oder Business-Hotel – wo viel los ist, wird mehr Strom benötigt und gleichzeitig mehr Sicherheit verlangt. Mit dem Profi-System univers N Hochstrom meistern Sie beide Herausforderungen: Stromstärken bis zu 1.600 A und die Einhaltung der strengsten deutschen Sicherheitsnormen.

### Solide ausgebaut – schnell eingebaut

Mit dem univers N Hochstrom hat Hager sein Verteilerprogramm zu einem echten Profi-System ausgebaut. Dabei wurden die funktionalen Vorteile des Systems univers N (siehe Seite 8) ausnahmslos beibehalten. Die 120 Bausätze sind klar und übersichtlich geordnet und beinhalten alle sicherungslosen und sicherungsbehafteten Geräte für eine zuverlässige Energieverteilung. Für die Hochstrom-Bausätze steht Ihnen das gesamte Zubehör von univers N zur Verfügung. Für den Schaltanlagenbauer bedeutet das: höchste Montagesicherheit. Für den Gebäudebetreiber: langfristig zuverlässiger Betrieb.

### Soviel ist sicher

Univers N erfüllte als erstes Komplettsystem die Anforderungen der neuen Normen DIN EN 61439-1 und 61439-2 in Bezug auf höchsten Personen- und Anlagenschutz. Diese Normen lösen die bisherige DIN EN 60439 für Niederspannungs-Schaltanlagenkombinationen ab, für die eine Übergangsfrist bis 2014 gilt. So gehen Sie mit Hager in jeder Hinsicht auf Nummer sicher!



### Alles ist planbar

Mit der Leistungsfähigkeit erhöhen wir auch die Planungssicherheit: Die bewährte Planungssoftware Elcom – bislang auf die Projektierung und Kalkulation von Verteilungen bis 630 A ausgelegt – kann jetzt auch für Verteilungen bis 1.600 A eingesetzt werden. Elcom können Sie sich als kostenfreies Basismodul oder 30-Tage-Testversion auf [www.hager.de](http://www.hager.de) unter „Downloads & Software“ herunterladen.



# Der Höchste der Gefühle

## Hochstromsystem unimes H bis 4.000 A

Sie haben Großes vor? Hager ist dabei! Mit dem neuen bauartgeprüften System unimes H realisieren Sie Niederspannungs-Hauptverteilungen bis zu 4.000 Ampere. So verschieben wir die Leistungsgrenze kontinuierlich nach oben – und mit ihr die Zufriedenheit unserer Kunden!

### Höchste Sicherheit

Das System unimes H ist bauartgeprüft nach DIN EN 61439-1 und erfüllt damit höchste Sicherheitsanforderungen. Zum einen durch seine klare Raumaufteilung, die Sie jederzeit wissen lässt, wo Sie gerade dran sind. Zum anderen durch den passiven Lichtbogenschutz, der durch innere Barrieren in Bauform 2 - 4 erzielt wird und hohe Kurzschlussfestigkeit gewährleistet: bis 100 kA Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ , 1 s) und bis 220 kA Bemessungsstoßstromfestigkeit ( $I_{pk}$ ). Noch mehr Sicherheit gibt Ihnen die Störlichtprüfung nach DIN VDE 0660 Teil 500, Beiblatt 2. Hier werden die Auswirkungen eines potenziellen Störlichtbogens in geschlossener Bauform geprüft und ausgewertet. Die Störlichtprüfung dient als Nachweis des Personen- und Anlagenschutzes und macht unimes H zur sicheren Wahl bei der Verteilung hoher Betriebsströme.

### Breites Einsatzspektrum

So hoch wie die Nennstromleistung, so breit ist das Einsatzspektrum von unimes H. Dabei stehen Ihnen verschiedene Standards zur Verfügung: Basisschrank, Einspeiseschrank, Kuppelschrank, NH-Abgangsschrank oder Modularschrank. Alle Schränke und Systemteile sind vormontiert und werden von Hager nach den Wünschen des Schaltanlagenbauers bestückt. Das garantiert eine reibungslose Logistik, weniger Verpackungsmaterial und kürzere Fertigungszeiten.





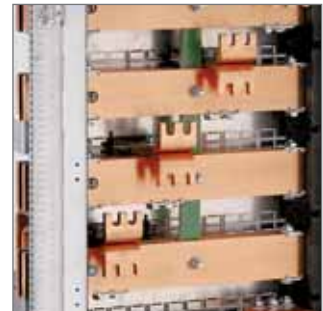
### Neutrale Plattform mit klarer Raumaufteilung

Weniger ist mehr: Nur zwei Basisschränke bilden die Grundlage für das effiziente, bauartgeprüfte Niederspannungs-Verteilersystem unimes H. Das erleichtert die Übersicht, reduziert die Montagezeiten und erhöht gleichzeitig die Betriebs- und Bediensicherheit. Die Flexibilität der Ausführungsvarianten bleibt vollständig erhalten: So sind bis zu drei Haupt-Sammelschienensysteme – im oberen, mittleren und unteren Anschlussfeld – einbaubar.



### Hohe Kurzschlussfestigkeit

Das Sammelschienensystem ist das Herzstück jeder Niederspannungsverteilung. Mit handelsüblichem Kupfer (bis zu Cu 4 x 80 x 10 mm) erreicht unimes H einen Bemessungsstrom von bis zu 4.000 A und eine Kurzschlussfestigkeit I<sub>cw</sub> (1 s.) von 100 kA. Die optimale Anordnung der Sammelschienen reduziert die Verlustleistung und erhöht die Anlagensicherheit.



### Bohrungslose Anschlusschnik

Die Cu-Anbindung von H-SaS zum Gerät erfolgt mit handelsüblichen Cu-Schienen und Schrauben. Ein bohrungslos montierter Anschlusswinkel garantiert kurze Verbindungswege und einfachste Cu-Biegungen, was die Fertigungszeit deutlich reduziert. Die Cu-Fertigungszeichnungen sind bereits vorhanden und stehen vor Lieferung der Schrankkomponenten zur Verfügung. Das erleichtert die Planung und Herstellung bereits im Vorfeld.



### Offener Leistungsschalter

Der offene Leistungsschalter HW ist nach den neuesten Bestimmungen geprüft und bietet maximale Leistung bei minimalem Gerätevolumen. Mit einer Tiefe von nur rund 290 mm bei Festeinbau und 345 mm bei Einschubtechnik ist die Baureihe eine der kleinsten der Welt. Ideal, um höchste Schaltleistungen auf engstem Raum zu realisieren!

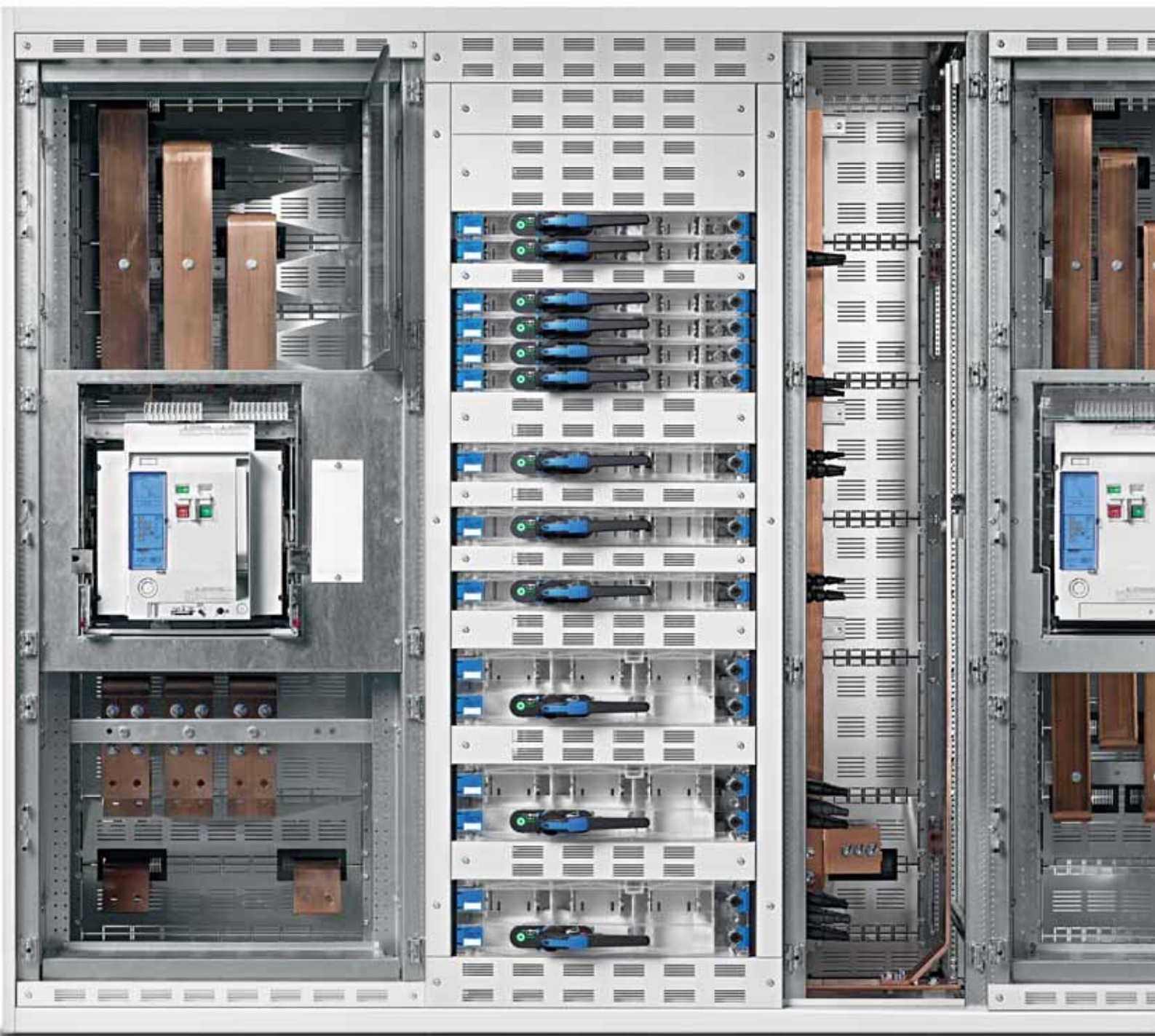


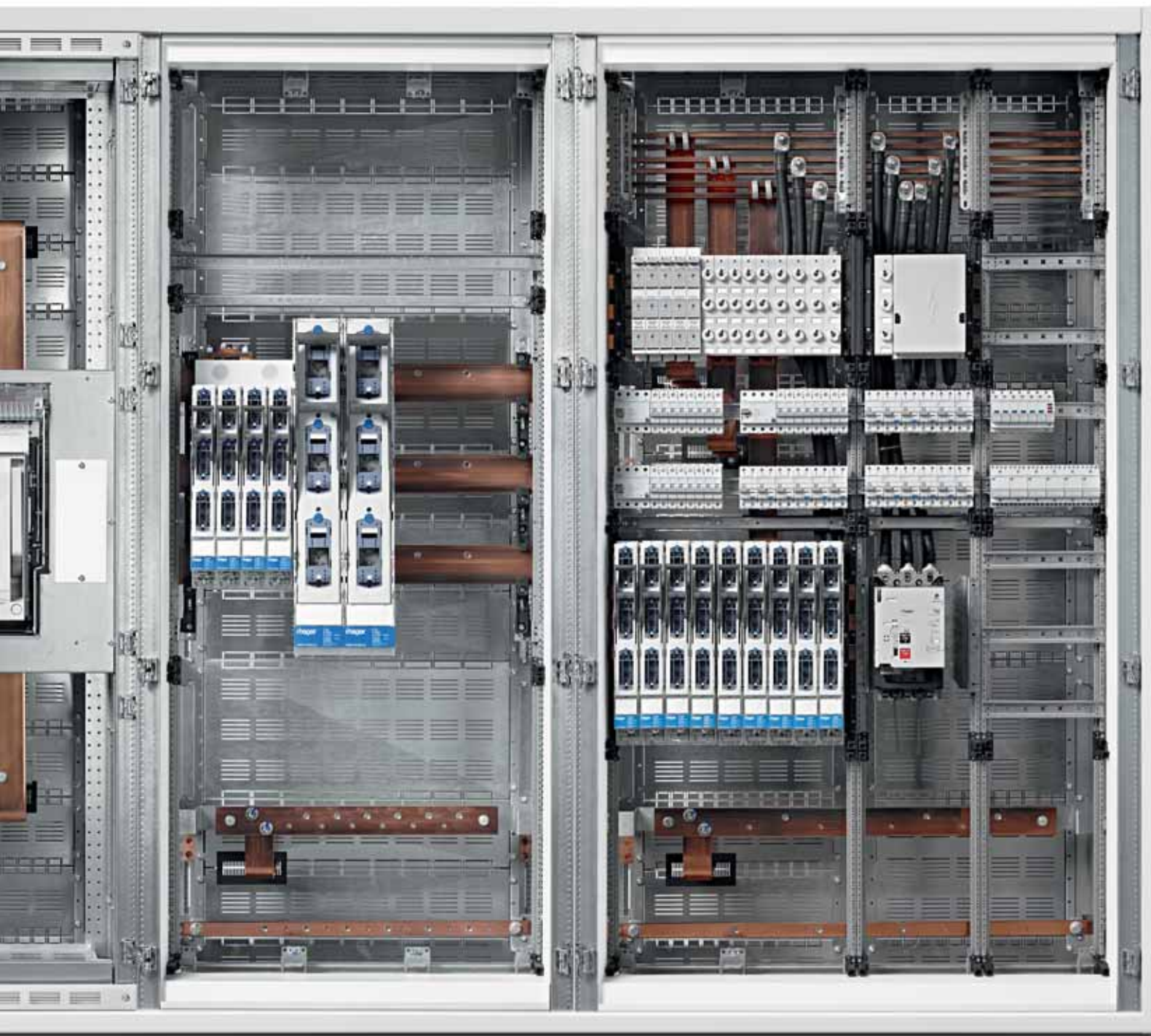
### Aufgeräumter Kabelanschluss

Die optimale Anordnung der Schienen bietet viel Freiraum beim Anschließen der ankommenden Kabel. Kabelabfangschienen für die Zugentlastung können an beliebiger Stelle montiert werden: wahlweise im Sockel, am unteren oder hinteren Schrankgerüst sowie – mit Hilfe von Tiefen-Tragschienen – mitten im Anschlussraum.



# Wahre Größe zeigt sich im Detail Die Systemvorteile im Überblick









#### **Sammelschienensystem UST4**

Das 4-polige Sammelschienensystem kann im unimes H als zusätzliche Verteilschiene genutzt werden. Das Doppelkupfer (Cu 2 x 20/30/40 mm) für Bemessungsströme von 800 bis 1.600 A wird bohrungslos angeschlossen. Die Montage erfolgt auf dem hinteren Schrankgerüst oder auf den senkrecht laufenden Tragschienen von unimes N, die nahtlos in das System unimes H integriert werden können.



#### **Innere Raumaufteilung**

Durch die klare Raumaufteilung im Schrankinneren lassen sich die unterschiedlichen Funktionsbereiche – Sammelschienen-Geräteraum und Kabelanschlussraum – optimal voneinander trennen. So können die gängigsten Bauformen 2b, 3b und 4a/b einfach realisiert werden. Zusätzlich wird die Wahrscheinlichkeit der Entstehung von Störlichtbögen minimiert und damit die Sicherheit erhöht.



#### **Transporttrennungs-Laschen**

Schlitzlöcher erleichtern die Montage der Laschen bei vormontierten Schrauben. Einführungschrägen erlauben das Zusammenschieben von Schränken mit einseitig vormontierten Transporttrennungs-Laschen. Durch Entfernen der Zugriffsabdeckungen ist der Zugang zur Schraubverbindung der Transporttrennung jederzeit von vorne garantiert.



#### **Bausätze mit Hochstromschaltgeräten**

Für den Ausbau des unimes H-Modularschanks steht Ihnen die gesamte Systemtechnik von unimes N Hochstrom zur Verfügung. Die robuste Qualität aller Systembauteile und die montagefreundliche Handhabung gewährleisten eine einfache Bedienung und einen langfristig zuverlässigen Betrieb. Bei Bedarf kann auch die Bauform 2b realisiert werden.



#### **Leitungsführung mit N-/PE-System**

Der aktive N-/PEN-Leiter wird im geschützten Haupt-Sammelschienenraum geführt. Er kann auf 200% des Polleiterstromes ausgelegt werden. Für den Anschluss der Kabel und Leitungen sind zusätzliche Hilfsschienen im Kabelraum flexibel montierbar, was in Verbindung mit der Kabelabfangschiene einen idealen Anschluss möglich macht.

# Flexibilität und Sicherheit in höchsten Maßen

Wer mit Niederspannungsanlagen hoch hinaus will, muss vor allem eins bleiben: anpassungsfähig. Gleichzeitig gilt es aufzupassen, dass nichts dazwischen kommt – weder ein gefährlicher Stromschlag bei der Montage noch unerwünschte Eindringlinge wie Wasser und Staub im späteren Anlagenbetrieb. Hager bietet für jeden Einsatzzweck und -ort das passende Schranksystem in unterschiedlichen Schutzklassen und Schutzarten.

## Schutzklassen

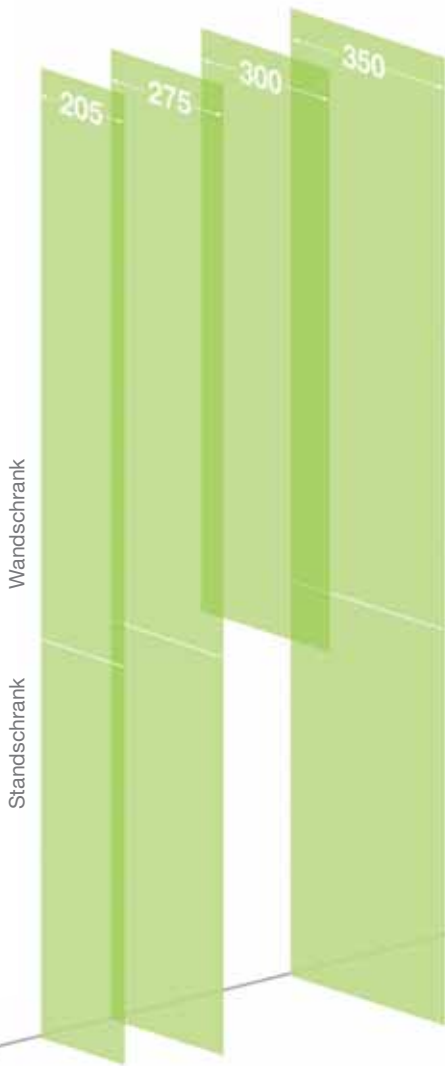
Bei hohen Bemessungsströmen steht die Personen- und Anlagensicherheit an oberster Stelle. Deshalb sind Niederspannungsanlagen von Hager mit zahlreichen aktiven und passiven Schutzvorkehrungen ausgestattet: Sie erhalten sie je nach Ausführung in den Schutzklassen 1 (mit Schutzerdung) und 2 (mit Schutzisolierung). Damit der Funke niemals überspringt!

## Schutzarten

Schaltanlagen müssen über viele Jahre zuverlässig ihren Dienst verrichten, oft unter erschwerten Umweltbedingungen: Temperaturschwankungen, aggressive Umgebung wie Spritzwasser, Dämpfe oder Säuren sowie Fremdkörper wie Staub können die Funktionssicherheit beeinträchtigen. Davor sind Niederspannungsverteilungen von Hager durch ihre robusten Gehäuse gut geschützt – je nach Einsatzort in den Schutzarten IP40 bis IP65.

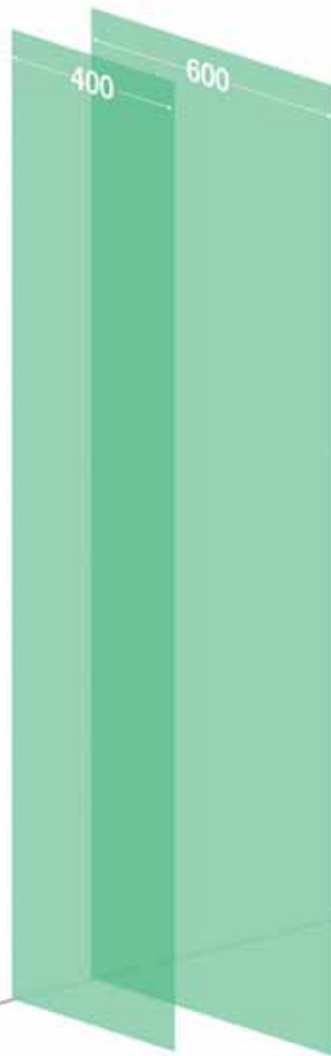


**univers N**  
63 - 630 A



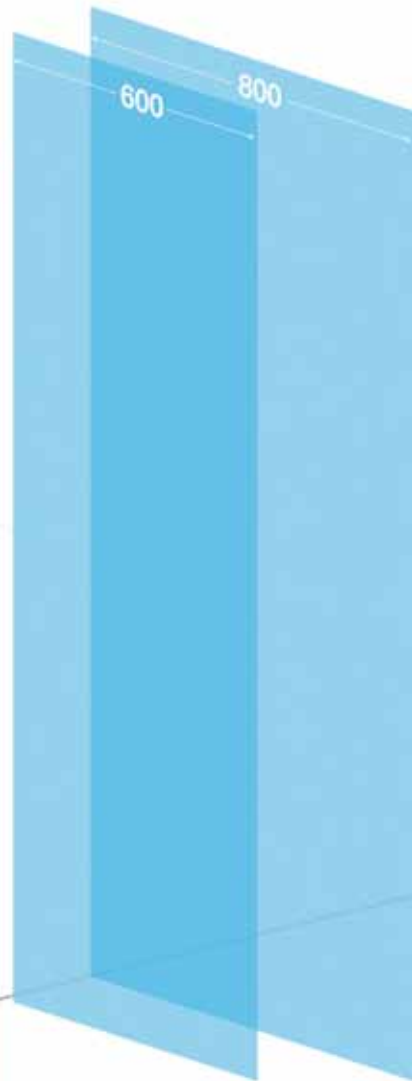
SK 1/2 IP44/54 SK 1/2 IP54 SK 2 IP65 SK 1/2 IP54

**univers N Hochstrom**  
630 - 1.600 A



SK 1/2 IP40/41/54 SK 1 IP41/54

**unimes H**  
1.250 - 4.000 A



Bauform 1-4 bis IP40 Bauform 1-4 bis IP40

Einbautiefe  
in mm

# Vom Schrank zum Schalter

## Alles aus einer Hand

Hager verteilt nicht nur Energie. Wir sorgen auch dafür, dass sie sicher dort ankommt, wo sie gebraucht wird: durch Unterverteilungen in jeder Etage. Durch Leitungsführungssysteme in jedem Zimmer. Durch Anschlussysteme für jeden Arbeitsplatz. Durch Anschlussdosen für jedes Endgerät. Und zu guter Letzt durch Schalter für jeden Anwender.

Das Systemangebot von Hager sichert Ihnen höchste Kompatibilität und Durchgängigkeit sowie eine reibungslose Projektplanung und Logistik.

Sie haben alle Hände voll zu tun? Beziehen Sie alles aus einer Hand!



Energie-  
verteilung +  
Zählerplatz-  
systeme

### **Kapazität**

Sie haben Großes vor? Mit Hager legen Sie das elektrotechnische Fundament: Wir bieten Energieverteilensysteme von 63 bis 4.000 A. Und dazu sämtliche Geräte zum Schützen, Wandeln, Messen und Steuern, die Sie für Ihren Einsatz brauchen.

Leitungs-  
führung +  
Raumanschlus-  
systeme

#### Flexibilität

Flexibilität ist Trumpf: Wenn es um die Elektroinstallation in Büro- und Arbeitsräumen geht, stehen variable Nutzungsmöglichkeiten ganz oben im Lastenheft. Hager bietet die perfekte Infrastruktur dafür: Unsere Leitungsführungs- und Raumanschlusssysteme ebnen den Weg für Energie und Daten – im Boden, an der Wand oder unter der Decke; für jeden Gebäudetyp und jede gewünschte Anwendung.

Schalter-  
programme +  
Gebäude-  
steuerung

#### Funktionalität

Was muss Ihre Elektroinstallation alles können? Schalterprogramme und intelligente KNX-Systemtechnik von Hager helfen Ihnen, die vielfältigen Wünsche Ihrer Auftraggeber zu realisieren und die Energieeffizienz eines Gebäudes zu steigern. Mit Hager machen Sie es auch dem Endanwender leicht – durch intuitive Bedienoberflächen und selbst-erklärende Multifunktionstaster.



# Von der Theorie zur Praxis

Hager unterstützt Sie in allen Phasen Ihres Projekts – von der Planung über die persönliche Beratung bis hin zur individuellen Projektüberwachung vor Ort. Sprechen Sie uns einfach an!



## **Persönliche Beratung vor Ort**

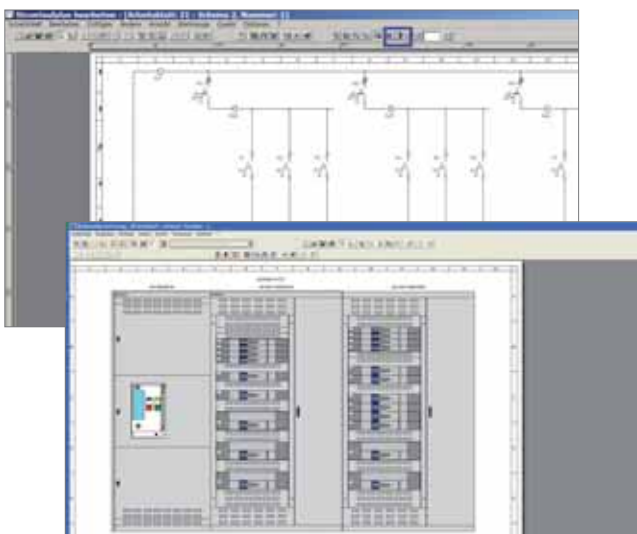
Als kompetenter Lösungsanbieter nimmt Hager Ihre Wünsche persönlich entgegen: Unser speziell geschulter „Außendienst Zweckbau“ hilft Ihnen konkret bei der Planung und Realisierung aller Arten von Energieverteilungen im Gewerbebau. Über das Zweckbaugeschäft werden Projekte realisiert, die das gesamte Lösungsangebot von Hager abdecken – von der NSHV im Hochstrombereich bis 4.000 A bis hin zum Unterverteiler für die einzelne Etage.

Um eine reibungslose Projektabwicklung sicherzustellen, nutzen wir die GAEB-Schnittstelle für den elektronischen Datenaustausch. Gerne kommt einer unserer Außendienstmitarbeiter auch persönlich bei Ihnen vorbei und berät Sie vor Ort. Auf Wunsch entwickeln wir mit Ihnen gemeinsam individuelle Sonderlösungen.



### Kompetente Schulung

Zusätzlich bietet Hager spezielle Seminare für Schaltanlagenbauer und Elektroplaner: z. B. „Planen, Ausführen und Prüfen von Niederspannungs-Schaltanlagen und Verteilersystemen“ oder „Zukunftsorientierte Büro- und Gebäudeplanung für Architekten und Planer“. Bei einem Werksbesuch können Sie sich gezielt über die Verteilersysteme von Hager informieren oder von unserem hauseigenen Konzeptzentrum inspirieren lassen. Eine Übersicht aller Seminare finden Sie auf [www.hager.de](http://www.hager.de) unter „Wissen & Verkaufen“ – wo Sie sich auch gleich online anmelden können.



### Planungshilfen

Die Hager-Planungssoftwares Elcom und Wecom bieten Ihnen professionelle Tools zur Projektierung, Kalkulation, Bestellung und Dokumentierung Ihrer Schaltanlage: Elcom für Verteilersysteme bis 1.600 A, Wecom für Verteilersysteme bis 4.000 A. Die kostenfreien Basismodule erlauben die Vorschau der Schrankberechnung. Das Aufbauplanmodul ermöglicht die manuelle Bearbeitung des Aufbauplans, die Vollversion die zusätzliche Erstellung allpoliger Stromlaufpläne. Elcom steht unter [www.hager.de](http://www.hager.de), „Downloads & Software“ für Sie bereit.

### Ausschreibungstexte

Detaillierte Ausschreibungstexte zur effizienten Erstellung von Leistungsverzeichnissen finden Sie ebenfalls auf unserer Homepage unter „Downloads & Software“ oder unter [www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de). Alle Texte können in jede moderne AVA-Software, Textverarbeitung oder Handwerkersoftware exportiert werden.

### Online-Services

Ausführliche Informationen zu Hager-Produkten und Systemen in dieser Broschüre finden Sie in unserem E-Katalog sowie unseren Technik-Broschüren auf unserer Homepage unter „Downloads & Software“: [www.hager.de](http://www.hager.de)

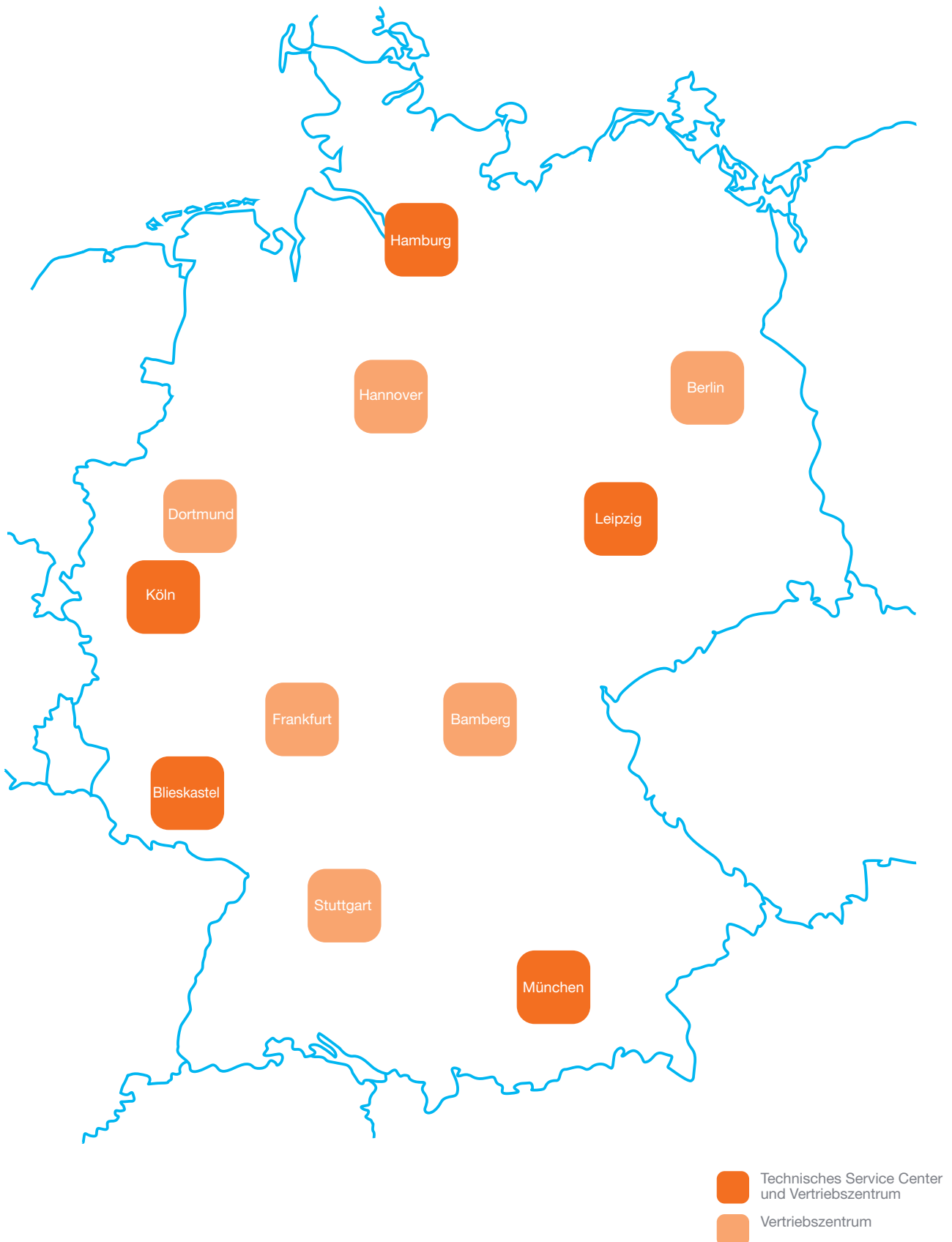
### Hager für unterwegs

Ob auf der Baustelle, unterwegs oder bei der Besprechung vor Ort: Ab sofort haben Sie auch mit Ihrem Smartphone jederzeit Zugriff auf alle wichtigen Produktinformationen des Hager-Katalogs: <http://mobile.hager.de>



# Da wo Sie uns brauchen

## Hager-Kontaktadressen





Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG  
Vertriebszentrum Blieskastel  
Zum Gunterstal  
66440 Blieskastel  
Telefon 06842 945-0  
Telefax 06842 945-7666  
www.hager.de

#### **Vertriebsregion Südwest**

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG  
Vertriebszentrum Blieskastel  
Zum Gunterstal  
66440 Blieskastel  
Telefon 06842 945-2900  
Telefax 06842 945-2909  
saarbruecken@hager.de

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG  
Vertriebszentrum Frankfurt  
Daimlerstraße 17/Industriegebiet  
61449 Steinbach/TS  
Telefon 06171 7004-0  
Telefax 06171 78128  
frankfurt@hager.de

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG  
Vertriebszentrum Stuttgart  
Eichwiesenring 1/1  
70567 Stuttgart  
Telefon 0711 727231-0  
Telefax 0711 727231-20  
stuttgart@hager.de

#### **Vertriebsregion West**

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG  
Vertriebszentrum Köln  
Robert-Bosch-Straße 10a  
50769 Köln  
Telefon 0221 59788-0  
Telefax 0221 59788-30  
koeln@hager.de

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG  
Vertriebszentrum Dortmund  
Kammerstück 41  
44357 Dortmund  
Telefon 0231 935 050-0  
Telefax 0231 935 050-50  
dortmund@hager.de

#### **Vertriebsregion Nord**

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG  
Vertriebszentrum Hamburg  
Biedenkamp 1a  
21509 Glinde  
Telefon 040 670513-0  
Telefax 040 670513-11  
hamburg@hager.de

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG  
Vertriebszentrum Hannover  
Industriegebiet Rethen/Nord  
Magdeburger Straße 5  
30880 Laatzen  
Telefon 05102 9396-0  
Telefax 05102 9396-10  
hannover@hager.de

#### **Vertriebsregion Ost**

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG  
Vertriebszentrum Berlin  
Seestraße 10  
14974 Ludwigsfelde  
Telefon 03378 8658-0  
Telefax 03378 8658-62  
berlin@hager.de

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG  
Vertriebszentrum Leipzig  
Zörbiger Straße 6  
06188 Landsberg  
Telefon 034602 301-0  
Telefax 034602 301-30  
leipzig@hager.de

#### **Vertriebsregion Süd**

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG  
Vertriebszentrum München  
Münchner Straße 87b  
85221 Dachau  
Telefon 08131 2927-0  
Telefax 08131 2927.-40  
muenchen@hager.de

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG  
Vertriebszentrum Bamberg  
Laubanger 21  
96052 Bamberg  
Telefon 0951 96513-0  
Telefax 0951 96513-17  
bamberg@hager.de

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG  
Zum Gunterstal  
66440 Blieskastel

Telefon 06842 945-0  
www.hager.de

