

Ausgabe
Herbst 2022

news

uniway

Das neue Steck-
sockelsystem
Seite 4

Brandschutz- schalter AFDD

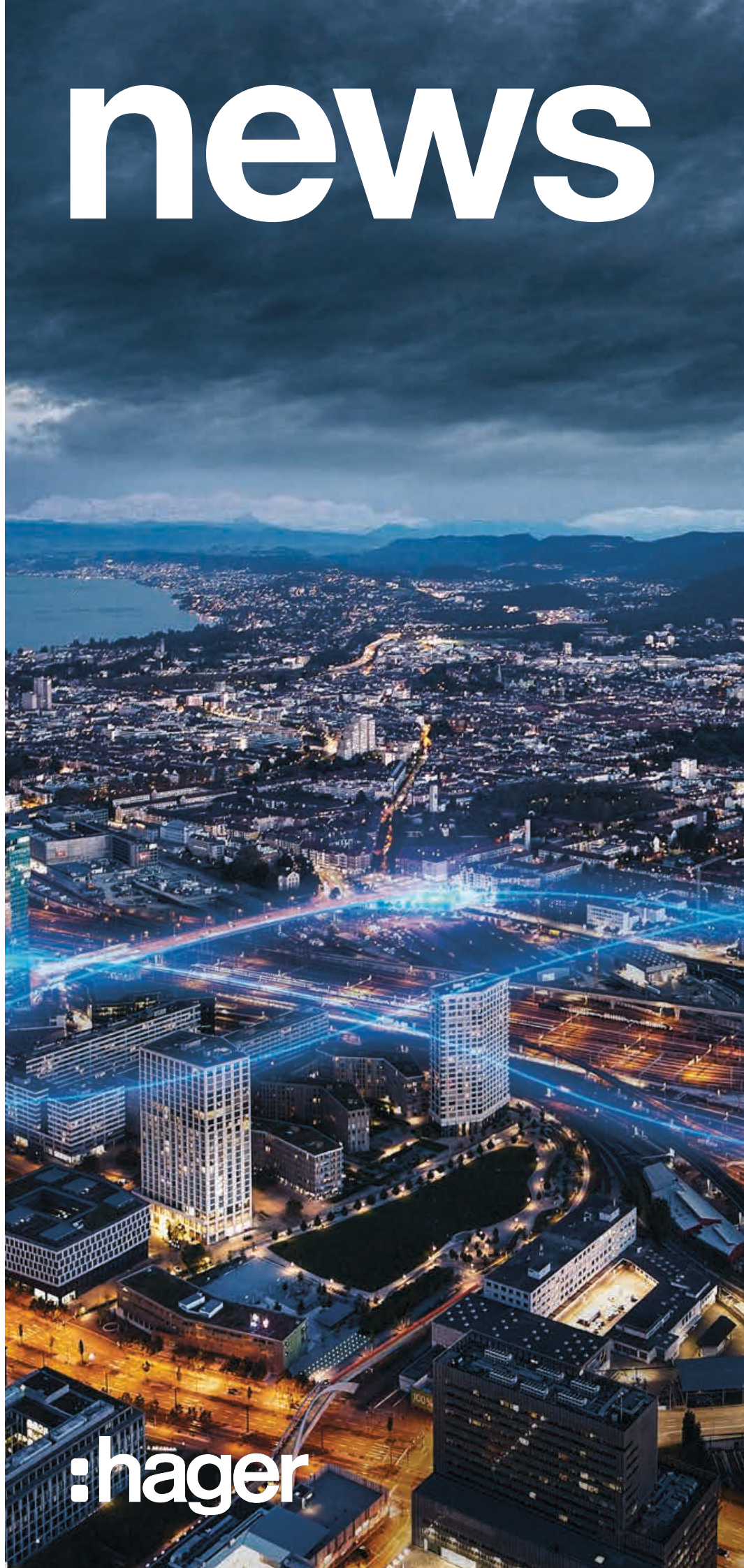
Funkensprung
verboten
Seite 10

Bewegungs- und Präsenzmelder

Die Helfer im
Dunkeln
Seite 16

Raumthermostat

Wohlfühl-
temperaturen
Seite 22



:hager

Highlights



04 uniway

uniway ist das neue, kompakte Stecksockelsystem von Hager. Es bietet Planern und Schaltanlagenherstellern ein Maximum an Flexibilität bei der Planung und Ausführung. Mit dem 5-Leiter-System lässt sich eine Vielzahl von Modulgeräten schnell und einfach einspeisen.



10 Brandschutzschalter

Die neue Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (Arc Fault Detection Device = AFDD) erkennt charakteristische Strom- und Spannungsverläufe und schaltet den betroffenen Stromkreis automatisch ab. Das Brandrisiko durch defekte Kabel und Anschlüsse wird so erheblich reduziert.



16 Bewegungs- und Präsenzmelder

Wir komplettieren und erneuern unser Sortiment mit Deckenpräsenz- und Bewegungsmeldern. Mit dem «Mini» steht neu auch eine Lösung für Einlasskästen Gr. 1 zur Verfügung.



22 Raum- thermostat

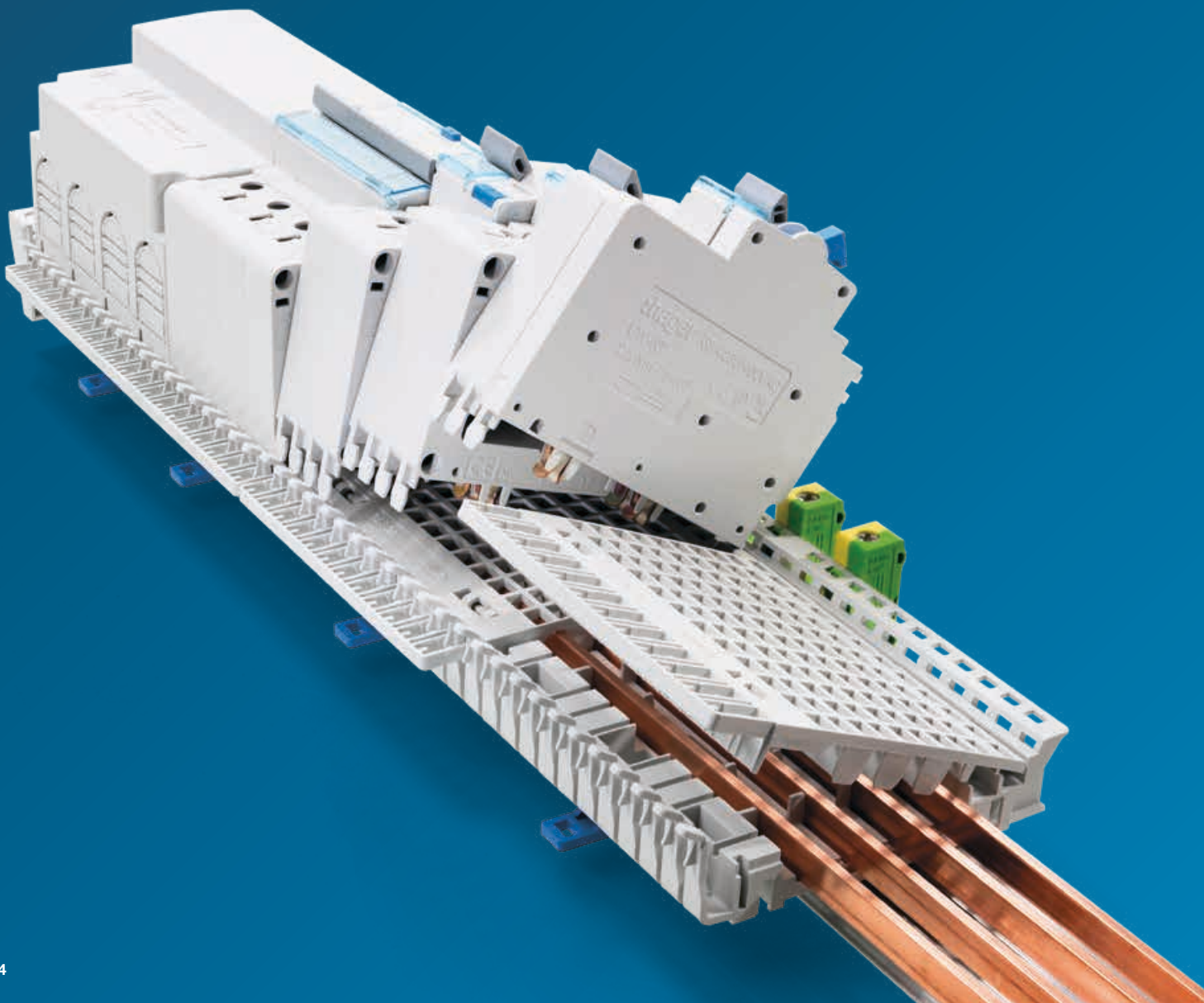
Neu im Raumthermostat-Sortiment ist ein Gerät, das sich von Heizen auf Kühlen umschalten lässt. Der Raumthermostat Heizen/Kühlen ist in Verbindung mit einer Wärmepumpe bei Verwendung von Stellantrieben geeignet. Die Umstellung erfolgt über den Temperaturregler.

Weitere Neuheiten

- 14** Brüstungskanal tehalit.BR85
- 26** RJ45 Modul ungeschirmt
- 27** Fehlerstromschutzschalter
Typ B EV
- 28** Leistungsschalter HW1
- 34** Schranklösung für HW1
- 36** BIM-Modelle
- 38** Referenzobjekt
- 40** Schulung
- 42** Kommende Events
- 43** Besser informiert
- 44** Artikelindex

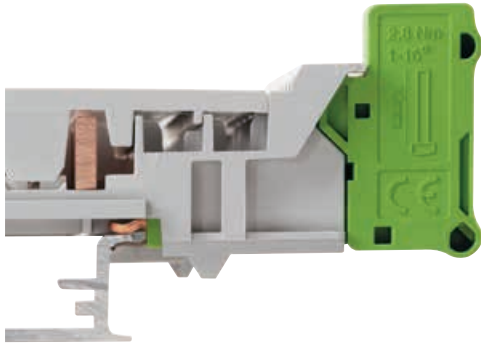
Ein System Viele Möglichkeiten

uniway ist das neue, kompakte Stecksockelsystem von Hager. Es bietet Planern und Schaltanlagenherstellern ein Maximum an Flexibilität bei der Planung und Ausführung. Mit dem 5-Leiter-System lässt sich eine breite Vielfalt von Modulgeräten schnell und einfach einspeisen.



Weltneuheit

Patentierte Innovation Vielseitige Anwendungen



Aus 4 mach 5, patentiert

uniway ist ein Fünfleitersystem, das trotzdem nur vier Sammelschienen benötigt. Das funktioniert mit einer innovativen Kontaktierung der PE-Klemmen. Das System uniway wird wie gewohnt auf eine Hutschiene / Tragprofil 35 mm nach DIN EN60715 montiert. Durch Öffnungen im Stecksockel kontaktiert die PE-Anschlussklemme auf diese Hutschiene. Somit erfüllt die umgangssprachliche «DIN-Schiene» eine Doppelfunktion – als Träger des Systems wie auch als PE-Leiter. Diese Art des PE-Leiters ist vergleichbar mit beim Einsatz von PE-Reihenklemmen auf einer Hutschiene 35 mm.



Bei uniway wird Flexibilität gross geschrieben

Sie benötigen kein separates Geräteportfolio für das System uniway. Mit den Adaptern lassen sich fast alle Komponenten im System integrieren, die auf einer Hutschiene Platz finden. Besonders elegant wird die Lösung mit Modulergeräten von Hager, die über die praktischen quickconnect- oder Bi-Connect-Schnittstellen für Kammschienen verfügen. Der speziell dafür entwickelte Adapter ist für 80 A ausgelegt und lässt keine Wünsche offen. Die Universaladapter bis 100 A ermöglichen weitere vielseitige Anwendungen wie zum Beispiel eine Einspeisung direkt via Lasttrennschalter.

Kupferverschwendung war gestern

Die Stecksockel gibt es in den drei verschiedenen Nennstromausführungen 125 A, 160 A, und 250 A. So können das System und die Sammelschiene exakt nach den Anforderungen dimensioniert werden. Die Rastereinteilung von 9 mm (1/2 Teilungseinheit) erlaubt es, den Platz auf dem System optimal auszunutzen. Es sind keine Ausgleichsstücke auf 18 mm Teilungseinheiten nötig. Dadurch kann eine optimale Packungsdichte auf dem System erreicht werden.



125 A

160 A

250 A

Durchdachtes System

Bewährte Technik neu kombiniert



Doppelt schnell mit quickconnect

Gerade im Einsatzgebiet von Kleinverteilern und Feldverteilern wird die Stecktechnik auf der Eingangs- und auf der Abgangsseite der Modulargeräte sehr geschätzt. Auf die schraublosen Anschlüsse möchte niemand mehr verzichten. Das schnelle Verbinden kommt nun auch bei uniway zur Anwendung. Der Bi-Connect-Adapter wird einfach in die Kammschnittstelle der quickconnect-Modulargeräte gesteckt – es ist kein Verschrauben des Adapters nötig.

Standardkupfer

Wie bei tertio kann auch uniway mit blankem Flachkupfer verwendet werden. Die Kontakttulpen sind so beschaffen, dass diese beim Aufstecken auf der Sammelschiene durch die Schabwirkung eine allenfalls vorhandene Oxidschicht zerstören. Dies bietet Ihnen auch Flexibilität bei der Kupferbeschaffung. Passende Kupferschienen sind bei Hager erhältlich oder Sie bestellen bei Ihrem bevorzugten Kupferlieferanten. Bitte beachten Sie, dass die Flachschiene die vorgegebenen Dimensionen aufweisen und der Norm DIN EN 13601 (Cu-ETP CW004A) für Flachkupfer entsprechen.





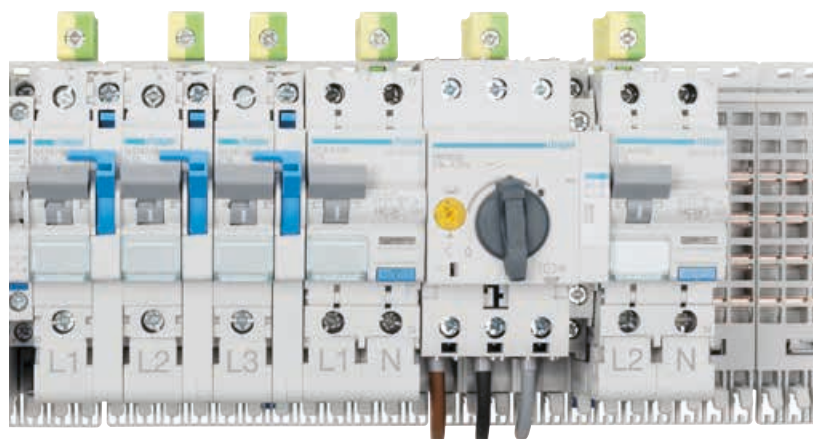
Integration von Signalstromkreisen

Sowohl bei der konventionellen Verdrahtung als auch bei der integrierten Lösung im System zeigt sich uniway flexibel. Mit dem Hilfsstromkreisadapter lassen sich zum Beispiel Sammelalarme, Arbeitsstromauslöser für Fernantriebe und Weiteres im System integrieren. Die Anschlusslitzen der Hilfsstromkreisadapter können oben oder unten aus dem Adapter geführt werden. Dadurch lassen sich Zusatzeinrichtungen aus dem Portfolio von Hager und auch weiteren Anbietern anschliessen.



Neutralleitertrenner 9 mm – ohne Platzverlust auf dem System

Dank der Rasterung von 9 mm bei uniway lässt sich der Neutralleitertrenner kompakt integrieren. Der uniway-Neutralleitertrenner beruht auf der bewährten Technik der MZN- und MZS-Neutralleitertrenner von Hager.



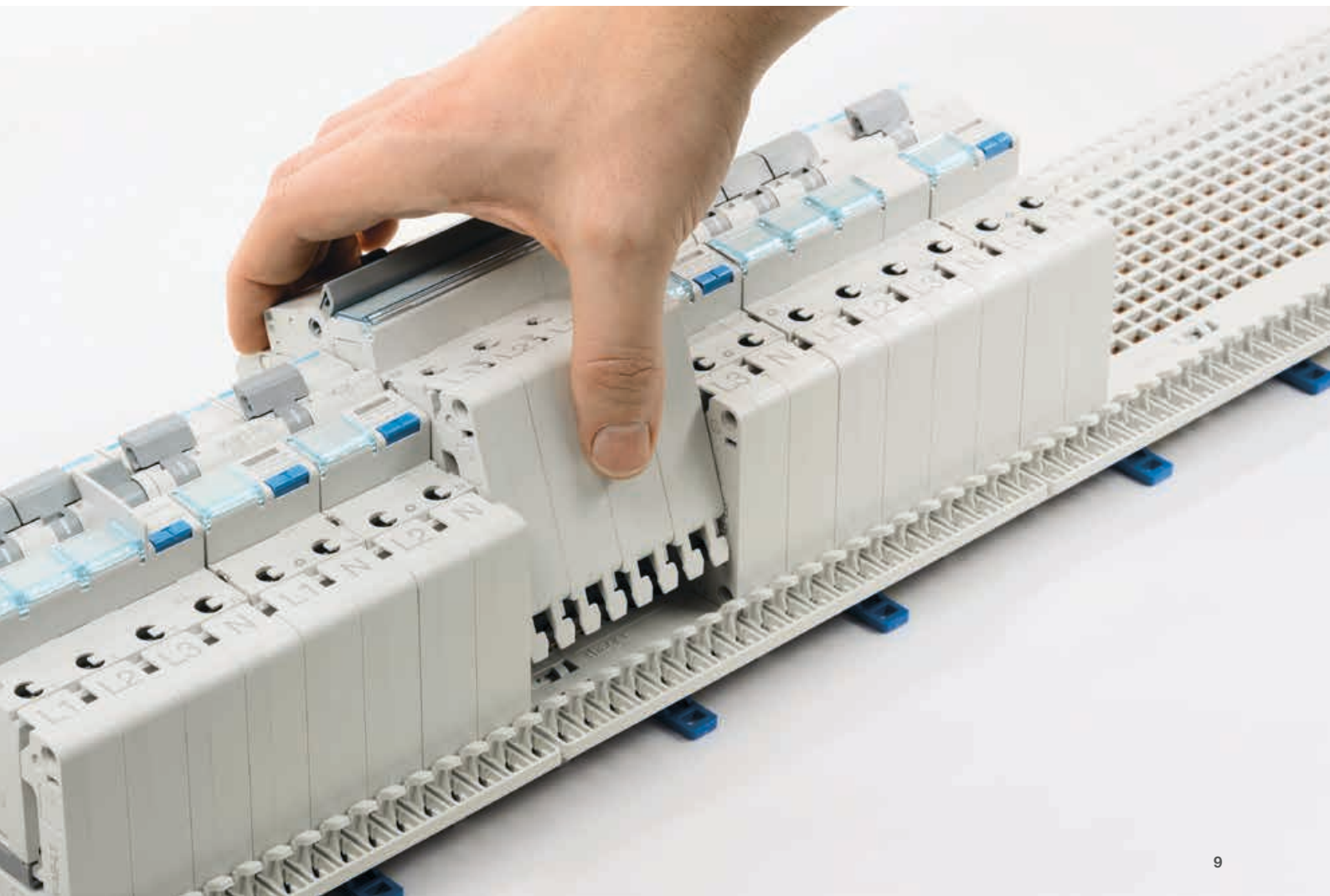
Gerätewechsel unter Spannung

Zertifiziert Sicheres Arbeiten

Das System uniway ist fingersicher und erlaubt lastfreies Arbeiten unter Spannung ohne persönliche Schutzausrüstung. Zudem ist uniway mit dem Schweizerischen Sicherheitszeichen S+ des Eidgenössischen Starkstrominspektorats ESTI zertifiziert.

Die Vorteile liegen auf der Hand

- Zeitersparnis durch effizienten Systemaufbau
- Fingersicher und ermöglicht lastfreies Arbeiten unter Spannung ohne persönliche Schutzausrüstung
- Universelles Geräteportfolio einsetzbar
- Rastereinteilung von 9 mm erlaubt eine kompakte Bauweise ohne Platzverlust
- Die Hutschiene dient als Tragprofil und auch als PE-Leiter
- Komplett halogenfrei – innovatives System von und für die Schweiz



Funkensprung verboten

Mängel in der Elektroinstallation sind gefährlich. Schon ab einer Energiemenge von 450 Joule können sich PVC-Kabel entzünden und verheerende Brände auslösen. Daher muss der erste «überspringende Funke» entdeckt und eliminiert werden. Der Brandschutzschalter von Hager ist die Lösung. Als Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (Arc Fault Detection Device = AFDD) erkennt er charakteristische Strom- und Spannungsverläufe und schaltet den betroffenen Stromkreis automatisch ab. Das Brandrisiko durch defekte Kabel und Anschlüsse wird so erheblich reduziert. Brandschutzschalter sind für den Wohn- und Zweckbau geeignet.

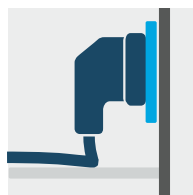




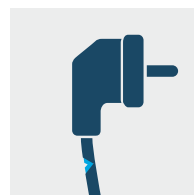
Brandschutzschalter AFDD in Kombination mit Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter AFDD FI-LS 1P+N C13 6 kA 30 mA, Best.-Nr. ARF963D, E-No: 805 159 284

Wo der Funke überspringt

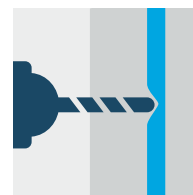
Fehlerlichtbögen können durch alle Arten von Leitungsschaden und marode Kontaktstellen entstehen. Der neue AFDD von Hager schaltet die daraus resultierende Brandgefahr vorbeugend aus.



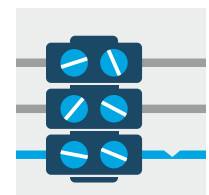
Kabelknick/-bruch



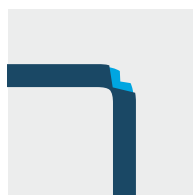
Kabelverschleiss durch häufigen Gebrauch



Leitungsschaden durch Bohrungen oder Bauarbeiten



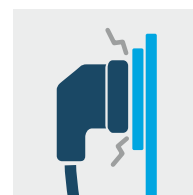
Fehlerhafte Abisolierung



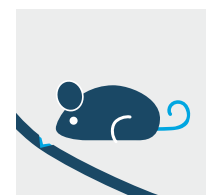
Unzulässige Biegeradien



Lockere Schraubverbindungen



Defekte Steckdosen



Kleintierverbiss

Einfach abschalten per Mikroprozessor

Der neue Brandschutzschalter wird im Endstromkreis eingesetzt. Als letzter «Wachposten» jedes geschützten Stromkreises misst er kontinuierlich die Sinuswelle von Strom und Spannung. Entdeckt der AFDD charakteristische Strom- und Spannungsverläufe ab einem Stromwert von 2,5 A, schaltet er den betroffenen Stromkreis ab. Ausserdem hat die neue Gerätegeneration wichtige Zusatzfunktionen erhalten, die den Brandschutz über die Norm hinaus verbessern.

Überwachung per Mikroprozessor

Im Unterschied zu LS- oder FI-Schaltern verfügt der neue AFDD über keinen Auslöser auf elektromechanischer Basis. Um Fehlauflösungen zu vermeiden, arbeitet er mit mikroprozessorgestützter Messtechnik. Diese überwacht kontinuierlich über 120 Strom- und Spannungsparameter. Der Software-Algorithmus ist optimal auf gängige Verbraucher abgestimmt. Er unterscheidet zuverlässig zwischen dem Stromverlauf eines Fehlerlichtbogens und «normalen» Verläufen im Netz, wie sie bei Bürstenfeuern von Bohrmaschinen oder frequenzmodulierten Signalen von Dimmern und Frequenzumrichtern auftreten können. Der neue AFDD schaltet sowohl bei seriellen als auch bei parallelen Fehlerlichtbögen ab. Für noch mehr Sicherheit sorgt die integrierte Überspannungsschutzfunktion, die bei Spannungswerten $> 275 \text{ V}$ auslöst¹, während die elektronische Differenzstrommessung ($I_{\Delta n} = 300 \text{ mA}$) zusätzlich vorbeugenden Brandschutz bietet².



Serieller Fehlerlichtbogen



Paralleler Fehlerlichtbogen

¹ Die Überspannungsschutzfunktion ersetzt keine Überspannungsschutzeinrichtung (SPD).

² Die Differenzstrommessung erhöht den Brandschutz in Stromkreisen ohne FI-Schalter, ersetzt aber keine Fehlerstromschutzeinrichtung (RCD).

Brandschutzschalter

38-mal zuverlässig vorbeugen

Mit dem breiten Sortiment an Brandschutzschaltern von Hager haben Sie alle Möglichkeiten, die Feuergefahr zu bannen, die von Fehlerlichtbögen ausgeht. Besonders praktisch: Mit dem FI-LS-Schalter mit AFDD-Auslöseeinheit kombinieren Sie Fehlerstrom-, Leitungs- und Fehlerlichtbogenschutz in einem kompakten Modul. Alle unsere AFDD-Schalter überzeugen durch bedarfsgerechte Stromstärken von 6 bis 25 A und hohes Abschaltvermögen von 6 bis 10 kA.



AFDD FI-LS, 6 kA
quickconnect



AFDD FI-LS, 10 kA
Schraubtechnik



AFDD LS, 6 kA
quickconnect



AFDD LS, 10 kA
Schraubtechnik



Vorteile

- Fehlerstrom-Auslöseanzeige (gelb)
- Fehlerlichtbogen-Auslöseanzeige (gelb)
- 6 kA mit Stecktechnik quickconnect
- 10 kA mit bewährter Schraubtechnik
- Kompatibel mit Zusatzeinrichtungen
- Eingangsseitig mit Bi-Connect-Klemmen für sicheren Anschluss mit Phasenschienen
- Integriertes Bezeichnungsfenster

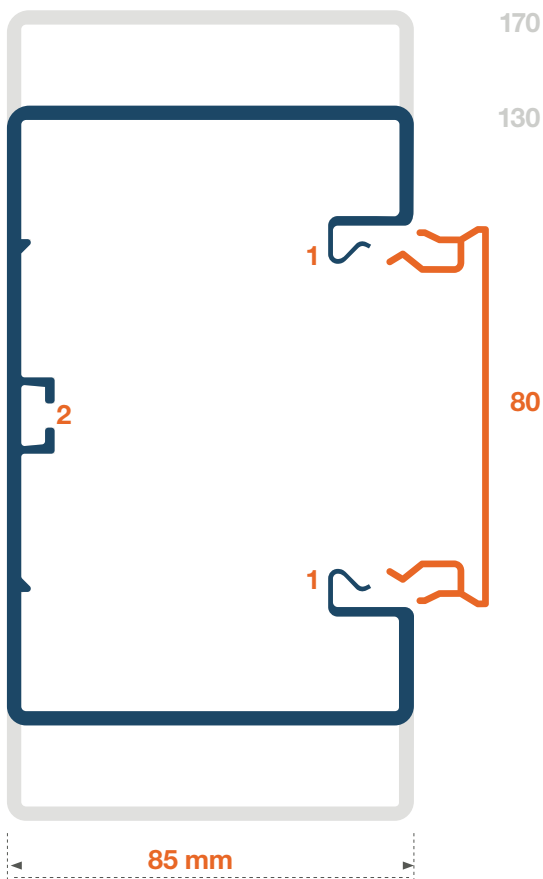


Auf einen Blick:

- Grosse Auswahl: 38 Geräte im Sortiment
- Norm: ADFF FI-LS = EN 62606 + EN 61009
AFDD LS = EN 62606 + EN 60898
- Sicherheitszeichen S+
- Bemessungsstrom: 6 bis 25 A
- Bemessungskurzschlussstrom: 6 kA / 10 kA
- Auslösecharakteristik: B und C
- Fehlerstromart AFDD FI-LS = Typ A, 30 mA

Die BR-Family bekommt Zuwachs

Die Arbeitswelt wird immer technischer: Immer mehr Leitungen für Kommunikation, Sensorik und Aktorik müssen verlegt werden. Oft nachträglich, denn Flexibilität ist gefragt. Für eine sichere Leitungsführung, die zugänglich bleibt, haben unsere tehalit-Brüstungskanäle im Installationsprogramm einen festen Platz. Um den wachsenden Kabelmengen gerecht zu werden, haben wir das Sortiment mit einem 85 mm tiefen Kanal erweitert.



Saubere Optik: 80er-Deckelspur

- Bündiger Einbau von kallysto Geräten
- Bestehende 80er-Modularblenden verwendbar
- Für frontrastende Geräte und Geräte mit C-Profilbefestigung
- Liebe zum Detail: Alles passt zusammen
- Keine Stossstellen

Einfache Montage

- Bodenlochung für Bohrungen
- Kupplungen integriert
- 1-Mann-Montage

Das Raumwunder

Mit den Breiten 130 und 170 mm bleibt der tehalit.BR85 in der Spur, ist aber 15 mm tiefer als der Standard. Damit bleibt er optisch fast gleich, hat aber deutlich mehr Volumen. Perfekt, wenn man in der Breite begrenzt ist und trotzdem viele Kabel aufnehmen muss.



Auf einen Blick:

- Tiefe: 85 mm
- Breiten: 130 mm, 170 mm
- Deckelspur: 80 mm
- Material: PVC
- Farbe: RAL 9016, Verkehrsweiss
- Bewährte, einfache Montage (Kupplungen integriert)
- Zusätzlich: Kanalformteile

Automatisch gut: die Helfer im Dunkeln

Wir komplettieren und erneuern unser Sortiment mit Decken Präsenz- und Bewegungsmeldern. Mit der «MINI»-Variante steht neu auch eine Lösung für GR.1-Einlasskasten zur Verfügung. Bewegungsmelder schalten automatisch das Licht ein, wenn sie eine Bewegung registrieren. Präsenzmelder können noch mehr: Sie reagieren auf An- oder Abwesenheit von Personen.

Funktionsprinzip, einfach erklärt

Die Bewegungsmelder und Präsenzmelder besitzen einen Passiv-Infrarot-Sensor (PIR-Sensor). Der PIR-Sensor nutzt die Wärmestrahlung von Lebewesen zur Detektion. Jeder Körper, dessen Temperatur über dem absoluten Nullpunkt liegt (-273°C , 0 K), gibt elektromagnetische Strahlung ab. Die abge-

strahlte Energiemenge und die Wellenlängenverteilung der Strahlung hängen von der Temperatur des Körpers ab. Diese Strahlung liegt beim Menschen im infraroten Wellenbereich. Diese Infrarotstrahlung ist für das menschliche Auge nicht wahrnehmbar, wird jedoch von den Passiv-Infrarot-Sensoren detektiert.

Unterschiede zwischen Präsenz- und Bewegungsmeldern

| Bewegungsmelder | Präsenzmelder |
|---|---|
| Einsatz im Innen- und Aussenbereich | Einsatz ausschliesslich im Innenbereich |
| Erkennen nur grössere Bewegungen | Erfassen schon kleinste Bewegungen, etwa Personen bei sitzender Tätigkeit, da schon kleine Handbewegungen ausreichen, um anwesende Personen zu erkennen. |
| Schalten aus, wenn sie keine Bewegung mehr erkennen oder nach einer eingestellten Zeit. Solange eine Bewegung erkannt wird, bleibt der Bewegungsmelder unabhängig vom Tageslicht aktiv. | Schalten aus, wenn sich niemand mehr im Raum befindet oder es hell genug ist (unabhängig davon, ob Präsenz gemeldet wird). Ist das Tageslicht, gemäss eingestelltem Lichtwert, ausreichend, wird trotz erkannter Bewegung das Kunstlicht ausgeschaltet. |



Einleuchtend für all Ihre Projekte: unsere energieeffiziente Lösung

- Innenpräsenz- und Bewegungsmelder (keine Aussenmelder), Präsenz- und Bewegungserkennung in einem Gerät
- Für Deckeninstallationen
- Montagearten: In Hohlraumdecken, als Aufputz-Variante oder für GR.1-Einlasskasten (nur «MINI»-Varianten)
- Produkte mit Standard- (Relais), KNX- und DALI-Ausgang, DALI2-Broadcast kompatibel
- Deckt alle Standardanwendungen ab (kleine, grosse, hohe und lange Räume)
- Durchgehendes Design und durchgängiges, selbsterklärendes Produktsortiment
- Energieeinsparung durch anwesenheits- und helligkeitsabhängiges Ein- und Ausschalten von Licht
- Niedriger Eigenenergiebedarf bei Präsenz- und Bewegungsmeldern
- Nulldurchgang (für LED-Lasten)
- Jedes Standardgerät kann als Slave genutzt werden
- Grosse Präsenzreichweite bis zu 10 Meter Ø
- Hohe Helligkeitsmessung bis zu 2000 Lux
- Fernbedienbar über Infrarot



Bewegungs- und Präsenzmelder «Mini»:

Einsatz in Treppenhäusern, Abstellräumen oder Einzelbüros

Um Energie zu sparen, ist es sinnvoll, dass das Licht in Räumen mit in der Regel kurzer Aufenthaltszeit nicht länger als zwei Minuten eingeschaltet bleibt. Typische Anwendungen sind fensterlose Treppenhäuser, zum Beispiel in Parkhäusern, oder Lager Räume in Bürobauten. Die dynamische Anpassung der Nachlaufzeit an das Nutzerverhalten ist die energiesparende und nutzerfreundliche Lösung.

Auf einen Blick

- Präsenzreichweite: 5 Meter Ø
- Erfassungsbereich: 10 Meter Ø
- Montagearten: in Hohlraumdecken oder Einlasskasten Grösse 1
- Technologie: Standard- (Relais) und KNX-Ausgang

Bewegungs- und Präsenzmelder «Medium»:

Einsatz in Konferenzräumen, Grossraumbüros oder Klassenzimmern

In Grossraumbüros sind die Anforderungen an die Lichtsteuerung komplexer als in kleineren Räumen. Unterschiedliche Lichtstärken an der Fensterfront mit viel Tageslicht einerseits und andererseits an der tiefer im Gebäude gelegenen, dunkleren Seite machen eine Lichtmessung an verschiedenen Stellen erforderlich. In Abhängigkeit der dort jeweils gemessenen Luxwerte soll das Licht im ge-

samten Raum eingeschaltet werden. Je nach Bedürfnis, Tageslichtstärke und Raumbelugung können Lichtbänder voneinander unabhängig, präsenz- und helligkeitsabhängig, gesteuert werden. Mit einer Fernbedienung lassen sich ausserdem verschiedene spannende Lichtszenarien aufrufen – und den Raum ins richtige Licht für jeden Anlass setzen.



Auf einen Blick

- Präsenzreichweite: 10 Meter Ø
- Erfassungsbereich: 20 Meter Ø
- Montagearten: in Hohlraumdecken oder als Aufputzvariante
- Technologie: Standard- (Relais), KNX- und DALI-Ausgang



Bewegungsmelder «Korridor»:

Einsatz in Fluren

Flure, Korridore oder Foyers sollen meist nur dann beleuchtet werden, wenn sich jemand darin bewegt. Die Bewegungsmelder «Korridor» detektieren zuverlässig jede Bewegung. Für die lückenlose Abdeckung sind dank des grossen rechteckigen Erfassungsbereichs von bis zu 30 Metern nur wenige Melder pro Fläche nötig. Dabei spielt es keine Rolle, wenn der Flur ganz oder teilweise an einen Raum grenzt, der mit Glas zum Flur hin abgetrennt ist. Denn die Abgrenzung des Erfassungsbereichs ist so präzise, dass Bewegungen in angrenzenden Räumen nicht registriert werden.

Auf einen Blick

- Erfassungsbereich: 30 × 5 Meter
- Montagearten: in Hohlraumdecken oder als Aufputzvariante
- Technologie: Standard- (Relais), KNX- und DALI-Ausgang

Bewegungsmelder «Highbay»:

Einsatz in Lager- oder Turnhallen

Der Bewegungsmelder «Highbay» erfasst Bewegungen auch aus grossen Höhen von bis zu zehn Metern. Dies ermöglicht beispielsweise, dass das Licht automatisch angeht, sobald jemand das Spielfeld in einer Turnhalle betritt. Bei mehreren Spielfeldern kann die Lichtsteuerung individuell geschaltet werden. Auch bei Lagerhallen oder Archivräumen sind präzise Lösungen konfigurierbar: Mit der bewegungsabhängigen Beleuchtung einzelner Gänge lösen Gabelstapler oder Mitarbeitende im Hauptgang kein Licht in den Quergängen aus. Nur wenn diese die Quergänge betreten, geht auch dort das Licht an.

Auf einen Blick

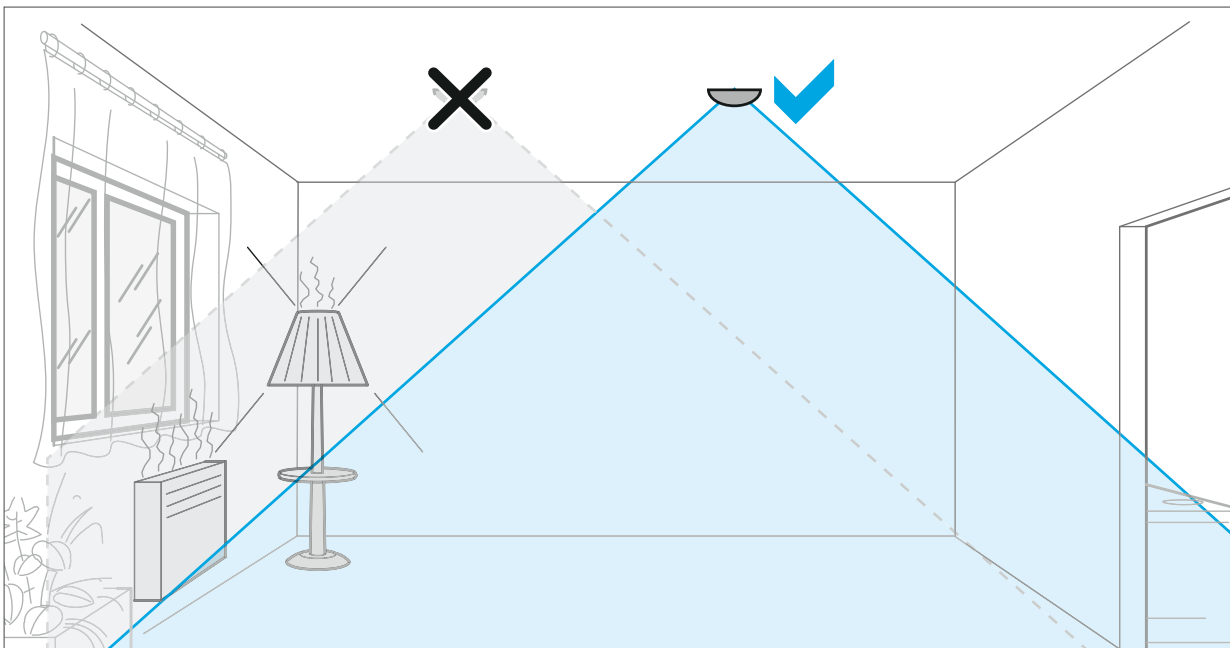
- Empfohlene Montagehöhe: 6 bis 9 Meter
- Erfassungsbereich: 22 × 12 Meter
- Montagearten: Nur als Aufputzvariante verfügbar
- Technologie: Standard- (Relais), KNX- und DALI-Ausgang



Einsatzorte, Erfassungsbereiche und praktische Tipps

Damit Bewegungs- und Präsenzmelder optimal funktionieren, sind bei Planung und Installation einige Punkte zu beachten:

- Mit steigender Montagehöhe wird die Reichweite grösser, die Empfindlichkeit jedoch geringer, da die einzelnen Segmente im Erfassungsbereich weiter auseinander liegen.
- Richten Sie den Sensor nicht auf die Sonne oder auf andere Wärmequellen, da er so nicht richtig schalten kann und Fehlfunktionen auftreten können.
- Optimal für die Auslösung ist eine Bewegung quer zum Melder. Bei frontalem Annähern ist die Reichweite deutlich geringer, da der Melder so Temperaturveränderungen schlechter erkennen kann.
- Jahreszeitlich bedingte Schwankungen der Umgebungstemperatur und wetterbedingte Umgebungseinflüsse können die Reichweite verändern.
- Je weniger Bewegungen im überwachten Bereich auftreten werden, desto länger sollte man die Nachlaufzeit wählen. Solange der Präsenzmelder jemanden erfasst, wird die Nachlaufzeit neu gestartet (getriggert).
- Bei Verwendung als Präsenzmelder ist das Gerät so zu montieren, dass Bereiche mit geringer Bewegungsaktivität (Schreibtisch, Sitzgruppe) im inneren Erfassungsbereich liegen.
- Störquellen im Erfassungsbereich sind zu vermeiden. Störquellen wie z. B. Heizkörper, Lüftungs- oder Klimaanlage und abkühlende Leuchtmittel können zu ungewollten Schaltungen führen.





| Technische Daten | Mini 10 m | Medium 20 m | Korridor | Highbay |
|--|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Nachlaufzeit, einstellbar | 5 s ... 60 min | 5 s ... 60 min | 5 s ... 60 min | 5 s ... 60 min |
| Ansprechhelligkeit, einstellbar | 5 ... 2000 Lux | 5 ... 2000 Lux | 5 ... 2000 Lux | 5 ... 2000 Lux |
| Empfohlene Montagehöhe | 2,5 m ... 3,5 m | 2,5 m ... 3,5 m | 2,5 m ... 3,5 m | 6 m ... 9 m |
| Maximale Montagehöhe | 4 m | 4 m | 4 m | 10 m |
| Erfassungsbereich Ø Bewegung (Montagehöhe 2,5 m) quer zum Melder gehen | 10 m Ø | 20 m Ø | ~ 30 × 5 m | ~ 22 × 12 m |
| Auf den Melder zugehen | 5 m Ø | 10 m Ø | ~ 14 × 5 m | ~ 14 × 8 m |
| Ø Präsenz (Präsenzreichweite) | 5 m Ø | 10 m Ø | ----- | ----- |
| Anzahl Slave-Geräte pro Master | max. 10 | max. 10 | max. 10 | max. 10 |
| Schutzart (installiert) | IP41 | IP41 | IP41 | IP41 |
| Abmessung Einbau EEx50x, TXD50x (Ø × H) | 62 × 86,2 mm | 85 × 75,9 mm | 85 × 75,9 mm | |
| Abmessung Aufputz EEx51x TXC51x (Ø × H) | | 105 × 59,7 mm | 105 × 59,7 mm | 105 × 66,2 mm |
| Abmessung Unterputz EER501CH, TXD501CH (Ø × H) | 110 × 75,9 mm | | | |
| Variante (Technologie) | Relais / KNX | Relais / KNX / DALI | Relais / KNX / DALI | Relais / KNX / DALI |
| Einbau (Hohldecke) | EER501 / TXD501 | EER503 / TXD503 / EED503 | EER505 / TXD505 / EED505 | × |
| Unterputz (in GR.1-Dose) | EER501CH / TXD501CH | × | × | × |
| Aufputz | × | EER513 / TXC503 / EED513 | EER515 / TXC505 / EED515 | EER518 / TXC518 / EED518 |



Raumthermostat Heizen/Kühlen

Wohlfühltemperatur im Sommer und im Winter

Der Markt für Wärmepumpen wächst. Hager erweitert das Raumthermostat-Sortiment mit einem Gerät, das sich von Heizen auf Kühlen umschalten lässt. Der Raumthermostat Heizen/Kühlen ist in Verbindung mit einer Wärmepumpe bei Verwendung von Stellantrieben geeignet. Die Umstellung erfolgt über den Temperaturregler.

Die Vorteile von Wärmepumpen liegen auf der Hand: Erdwärme, Luft und Wasser sind schier unerschöpfliche Energielieferanten. Mit diesen Energieträgern sinken die laufenden Heizkosten und die CO₂-Emissionen lassen sich um bis zu 90 Prozent reduzieren. Und: Wärmepumpen können nicht nur heizen, sondern auch kühlen. Gut zu wissen, denn auch bei uns wird es immer wärmer!

Hager erweitert das Raumthermostat-Sortiment mit einem Gerät, das sich von Heizen auf Kühlen oder umgekehrt umschalten lässt. Dies geht ganz einfach über einen Schalter am Temperaturregler. Das Gerät ist in Verbindung mit Wärmepumpe bei Verwendung von Stellantrieben geeignet. Der Temperaturregler dient zur Regelung der Temperatur in geschlos-










senen Räumen. Die Regelung erfolgt über den gemessenen Wert des internen Temperaturfühlers. Durch die thermische Rückführung (Heizwiderstand) wird im Heizbetrieb eine effiziente Regelung erreicht.



kallysto.pro Raumthermostat mit Umschalter
Heizen/Kühlen, Ultraweiss
Best.-Nr.: WH27441200C, E-No: 439 350 408

Raumthermostat Heizen/Kühlen

Übersicht Raumthermostat-Sortiment ab 1.10.2022

| | Artikel-Nr | Beschreibung/Anwendung | Heizen oder Kühlen | Heizen | Heizen und Kühlen |
|--|---|--|--|---|---|
|  | WH27440400C (250VAC) WH27440800C (24V) | - 2 separate Ausgängen - kann eingesetzt werden bei Anwendung mit Klemmleiste |  oder  | | |
|  | WH27440500C | - mit Schalter Ein/Aus - 1 Ausgang | |  | |
|  | WH27440600C | - für elektrische Bodenheizung | |  | |
|  | WH27441100C | - mit Display - Messwertkorrektur - automatische Sommer-/Winterzeitumstellung - Tastensperre - Urlaubs- und Party-Funktion | |  | |
|  | WH27441200C | - mit Schalter Heizen/Kühlen - 1 Ausgang - geeignet in Verbindung mit Wärmepumpe bei Verwendung von Stellantrieben | | |   |

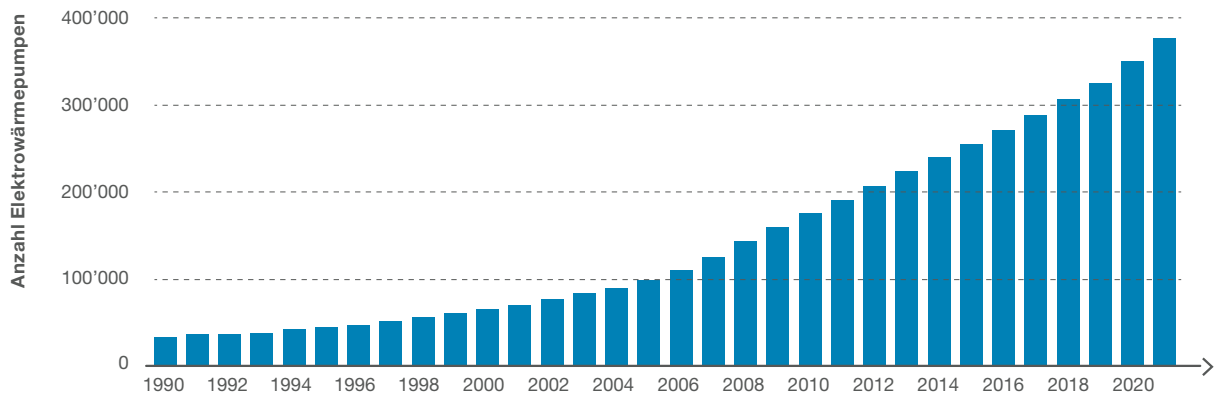
Auf einen Blick:

- Mit Umschalter für Heizen und Kühlen
- Passend zum bisher installierten kallysto- oder basico-Sortiment
- Komplett inkl. Schraubklemmen, Abdeckrahmen 94 x 94 mm (oder 92 x 92 mm bei kallysto.line), Befestigungsplatte 77 x 77 mm und Frontplatte 60 x 60 mm

Technische Merkmale

- Temperaturbereich von 5 bis 30 °C
- Nennspannung 230 VAC/50 Hz
- Schaltdifferenztemperatur ~0,5 K
- Schutzart IP30
- Nur zur Anwendung in Innenräumen geeignet
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073 (tiefe Dose empfohlen)

Wärmepumpen in der Schweiz im Aufwind



Wärmepumpen sparen Energie und verringern den Schadstoffausstoss. Kein Wunder, werden heute die meisten Neubauten mit dieser Heizung ausgerüstet. Und auch in Bestandesbauten beim Heizungsersatz ist die Wärmepumpe auf dem Vormarsch.



Automatisch richtig warm

Die neuen thermischen Stellantriebe für Heizungsventile von Hager sind noch energieeffizienter. Die thermischen Stellantriebe für Bodenheizungen (TGG641A und TGG641B) sind konventionell, das heisst, sie haben keinen KNX-Busanschluss. Sie lassen sich allerdings problemlos mit Heizungsaktoren (TXM646x oder TYM646x) ansteuern und auf diese Weise in ein KNX-System integrieren.

Funktionsweise Stellantrieb

Der elektrothermische Stellantrieb reagiert auf Temperaturunterschiede. Sobald er eine Abweichung von der Soll-Raumtemperatur erkennt, wird eine Hubbewegung in Gang gesetzt, die an das Ventil weitergegeben wird. Dabei arbeiten Regler und Stellantrieb nach dem Auf-und-zu-Prinzip.



RJ45-Modul ungeschirmt

Für alle HMS-Fronten und Multimodiamodule für Keystone

Die Digitalisierung schreitet auch im Wohnbereich voran und mit ihr der Bedarf nach immer mehr Geschwindigkeit für die Datenübertragung. Hager verfolgt die Entwicklung aufmerksam und ergänzt das Sortiment der RJ45-Module in Kürze mit einem ungeschirmten Anschlussmodul RJ45 Kat. 6A. Die geschirmte Ausführung ist bereits erhältlich.



i Auf einen Blick:

- Gleiches bewährtes Anschlussverfahren wie bei den bisherigen geschirmten RJ45-Modulen
- Mit Staubschutzdeckel
- Kompaktes Gehäuse, Weiss
- Passt in alle bekannten Fronten des Sortiments kallysto, basico, robusto und FLF
- Auch in 100er-Verpackung für Grossprojekte

Best.-Nr.: WH70310300Z
E-No: 977 732 013

 [hager.ch/rj45](https://www.hager.ch/rj45)

Strom tanken und dabei ruhig schlafen

Wer ein Elektrofahrzeug kaufen will, muss sich auch mit der Ladeinfrastruktur befassen. Die bestehende Elektroinstallation im Haus oder in der Garage sollte aus Sicht der Normen, der Personensicherheit, der Geräte und des gewünschten Fahrzeugs bewertet werden, damit ein sicherer und reibungsloser Ladebetrieb sichergestellt werden kann. Ladestationen, sogenannte Wallboxen, erfordern gemäss Norm eine geeignete Fehlerstromschutzeinrichtung. Die Antwort: der allstromsensitive Fehlerstromschutzschalter Typ B EV.

Warum Typ B EV?

Wer will am Morgen aufwachen und vor einem «leeren Akku» stehen! Setzen Sie auf das höchste Sicherheitsniveau und den Fehlerstromschutzschalter Typ B EV. Er garantiert, dass allfällige beim Ladevorgang eines Elektrofahrzeugs entstehende DC-Fehler- und Ableitströme entdeckt werden. Herkömmliche FI's können DC-Fehlerströme nicht detektieren und als Konsequenz ein Schutzschaltgerät «erblinden» lassen. Was im schlimmsten Fall die Auslösung verhindert. Viele Ladestationen haben zwar eine eingebaute Fehlerstromerfassung für DC-Ströme. Diese genügt auch der Norm. Doch die Flut an neuen Elektrofahrzeugen und die Weiterentwicklung der Ladeelektronik bewirkt, dass am Markt erhältliche Wallboxen und Ladestationen oft Fehlerstromschutzschalter unbegründet und fehlerhaft auslösen.



i Auf einen Blick:

- FI Typ B EV für Elektrofahrzeug-Ladestation (EVCS)
- 3P+N und 1P+N
- In 25 A, 40 A und 63 A
- Typ B EV, allstromsensitiv, 30 mA
- Resistent gegen Ableitströme
- Sicherheitszeichen S+



Starke Leistung Optimaler Schutz

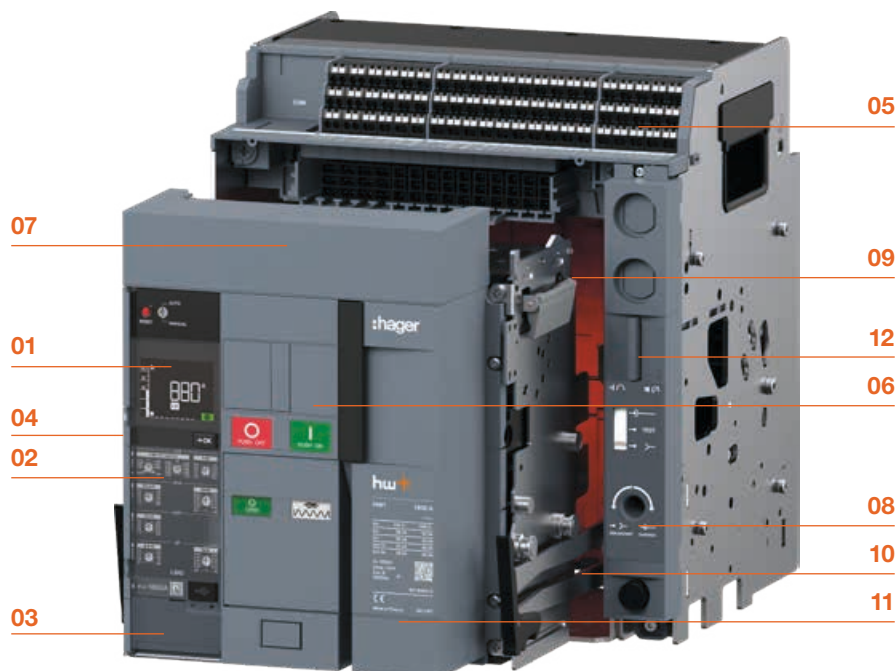
Zuverlässiger Schutz in perfekter Passform:
Mit dem neuen HW1 präsentiert Hager einen
offenen Leistungsschalter (Air Circuit Breaker),
der maximale Anlagenverfügbarkeit mit höchster
Montagefreundlichkeit kombiniert.

Der neue HW1 kann problemlos in das
Schranksystem unimes H bis 1600 A
integriert werden. Neben dem Festein-
bau bietet die Einschubtechnik höhere
Flexibilität und Wartungsfreundlichkeit
für Ihre Anlage. Die neue Technologie
ermöglicht auch einen trafo-nahen Ein-
satz und ist für den Einsatz für Zweck-
und Infrastrukturbauten bestens
geeignet. Der HW1 ergänzt die uni-
mes-H-Systemschränke mit der dafür
vorgesehenen powerway-Lösung.



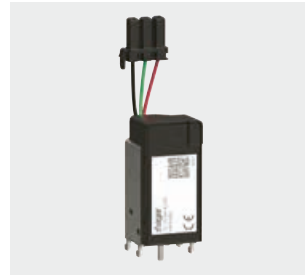
Auf einen Blick:

- Leistungs- oder Lasttrennschalter
- In ausfahrbarer oder Festeinbau-Ausführung
- Nennströme ab 630–1600 A
- 3- oder 4-polige Ausführung, Neutralleiter links
- Ausschaltvermögen bis zu 66 kA
- Auslöser LI, LSI und LSIg
- Nennstromanpassung mittels Bemessungsstrommodul





01 LCD-Display
Das gut ablesbare LCD-Display hilft Ihnen bei der Einstellung und Konfiguration Ihrer Auslöseeinheit.



07 Push- und Lock-Spulen
Sichere und einfache Montage. Spulen und Auslöser lassen sich mit dem Druck- und Verriegelungssystem einfach und sicher montieren.



02 Auslöseeinheit Sentinel
Die Kombination von Einstellrädern und LCD-Display macht die Einstellung der Schutzparameter zum Kinderspiel.



08 Drehkurbel
Ermöglicht einfaches Rein- und Rauskurbeln des Schalters aus dem Chassis. Die Anzeige über der Drehkurbeleinführung zeigt an, in welcher Position sich der Schalter befindet.



03 Bemessungsstrommodul
Einfache Anpassung bei geänderten Anlagenbedingungen durch flexiblen Austausch.



09 Sicherheitsabdeckung
Die abschliessbare Sicherheitsabdeckung deckt die Hauptkontakte ab, sobald der Leistungsschalter bei Einschubtechnik aus dem Einschubrahmen entnommen wird.



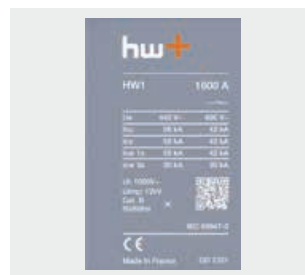
04 OAC-Modul
Bis zu fünf optionale Ausgangsalarmkontakte können über Klemmleisten angeschlossen werden, um die Hauptauslörsachen zu überwachen.



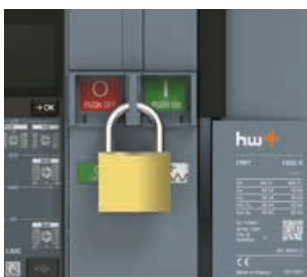
10 Einschubtechnik
Einfache Entnahme des Leistungsschalters aus dem Chassis dank seitlich ausziehbaren Führungsschienen.



05 Steuerklemmen
Berührungssichere Anschlüsse. Sicher gegen Wackelkontakt und schnelle Montage durch quickconnect.



11 Produktlabel und QR-Code
Alle Informationen, die Sie über Ihren Leistungsschalter benötigen, einschliesslich seiner Eigenschaften, finden Sie hier auf einen Blick.



06 Verriegelung
Damit kann die AUS-Druck-taste in AUS-Position blockiert werden, damit der Schalter am Einschalten gehindert wird.



12 Positionsverriegelung
Die Positionsverriegelung gibt die Schalterposition bei einer Einschubtechnik frei und ermöglicht eine Verriegelung mit bis zu drei Vorhängeschlössern.

Kompakt Flexibel konfigurierbar



Ausfahrbare Ausführung

- Leistungsschalter 3-polig
- Beispiel Vollausbau:
 - Einschaltspule
 - Arbeitsstromauslöser
 - Unterspannungsspule
 - Motorantrieb
 - Hilfskontakte
 - Störmeldekontakt
 - OAC-Auslösekontaktmodul
 - Positionsmeldekontakte

Feste Ausführung

- Leistungsschalter 4-polig
- Beispiel Minimalausbau:
 - Hilfskontakte
 - Störmeldekontakt



Vorteile

- Erhöhte Statusinformationen
- Einfache Inbetriebnahme durch kontraststarkes LCD-Display
- USB-C-Anschluss
- Einstellwertanzeige als Effektivwerte
- Integrierte Strommessung
- Technische Daten über QR-Code
- Alarm-Ausgangskontakte OAC
- Steuerelemente mit quickconnect



Holen Sie noch mehr heraus.

Zum Leistungsschalter HW1 gehört ein vollständiges Zubehöropaket: Befehls-, Signal- und Schutzvorrichtungen, Verriegelungen und Verschlussysteme. Er lässt sich damit passgenau nach Ihren individuellen Anforderungen konfigurieren. Das Produkt ist so konzipiert, dass Sie jederzeit flexibel auf veränderte Anforderungen reagieren können. Auch die Nachrüstung mit weiteren Zubehörteilen ist garantiert.



Spulen (CC/SH/UV)

- Bis zu 2 Arbeitsstromauslöser
- Bis zu 2 Unterspannungsauslöser
- 1 Einschaltspule
- Einfach nachrüstbar
- Verfügbar für alle gängigen Versorgungsspannungen



Motorantrieb (MO)

- Motorantrieb zur automatischen Federspannung
- Einfach nachrüstbar
- Verfügbar für alle gängigen Versorgungsspannungen



Hilfskontakt (AX) und Fehlermeldekontakt (FS)

- Rückmeldung Schalterstatus oder elektrische Verriegelung
- 4 Hilfskontakte (AX) standardmässig montiert
- 1 Fehlermeldekontakt (FS) standardmässig montiert



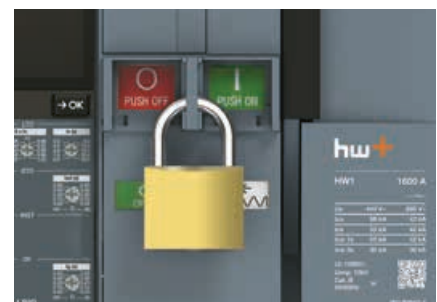
Mechanische Verriegelung (MI)

- Verriegelung zwischen 2 oder 3 Schalter.
- Kompatibel für alle Schaltertypen.



Tastensperre in AUS-Stellung (OLK)

- Schlüsselsperre für Bedientaste AUS (Option).

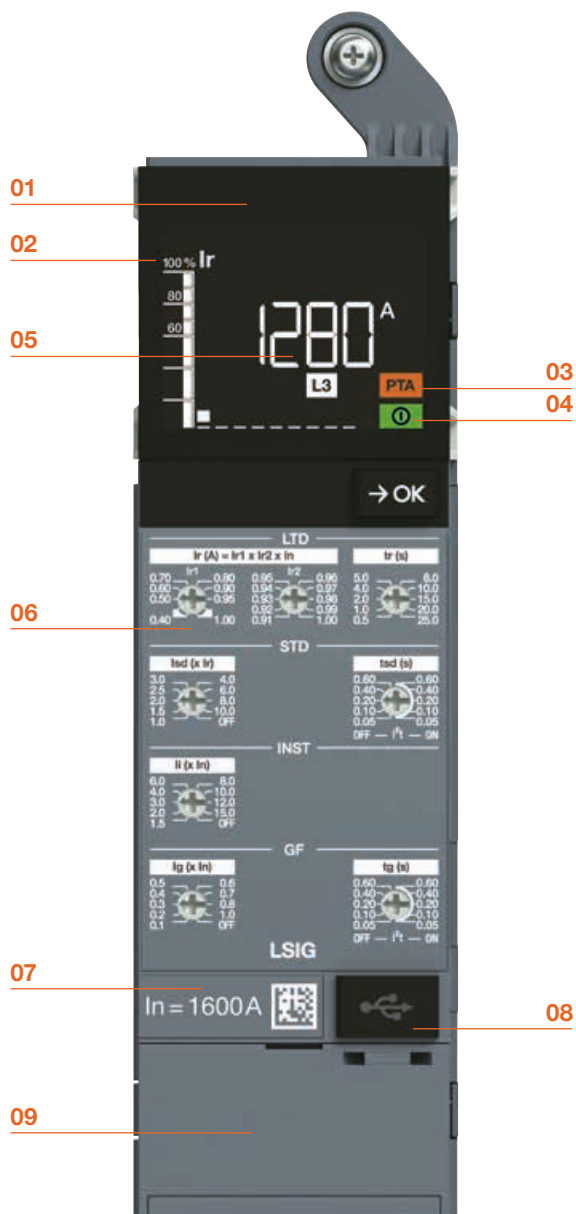


Abdeckung Bedientasten (PBC)

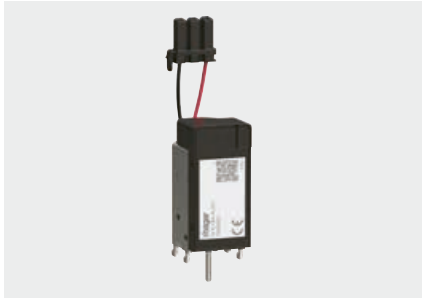
- Die Bedientasten werden komplett abgedeckt und können auch den Schalter auf AUS-Stellung sperren.

Smart in der Anwendung

Das Herzstück des offenen Leistungsschalters HW1 ist die elektronische Auslöseeinheit Sentinel. Sentinel macht die einfache und sichere Einstellung aller Schutzparameter und die Visualisierung der Einstellwerte in Echtzeit möglich.



- 01 LCD-Anzeige**
Kontraststark und gut ablesbar
- 02 Anzeige I_{max}**
Balkendiagramm (in % von I_r)
- 03 PTA-Voralarm**
Anzeige bei Überlastung, bevor der Schalter ausgelöst wird
- 04 Ready-To-Protect**
Schutz ist aktiv
- 05 Anzeige des Stromwertes**
der am stärksten belasteten Phase, mit Anzeige der betroffenen Phase
- 06 Einstellräder**
zum Einstellen der elektronischen Auslöseeinheit Sentinel
- 07 Bemessungsstrommodul**
(Rating Plug)
- 08 USB-C-Anschluss**
 - zur Aktivierung der LCD-Anzeige über externen Akku
 - PC-Anschluss für Inbetriebnahme und Testsoftware Hager Power Setup
- 09 Neutralleiterschutz und Batterie**
Über die Abdeckung gelangen Sie an die Einstellung für den Neutralleiterschutz. Die Pufferbatterie befindet sich auch hinter dieser Abdeckung.



Auslöser Sentinel LI

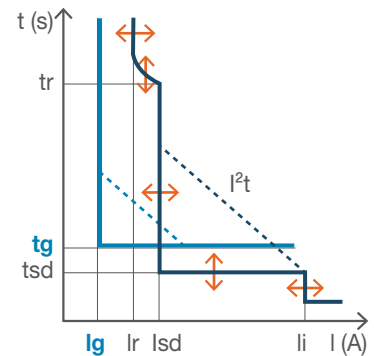
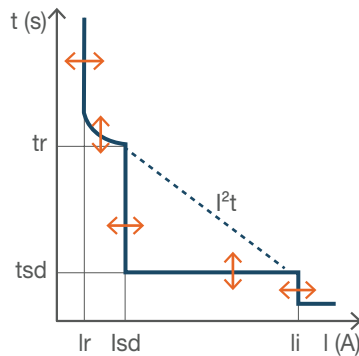
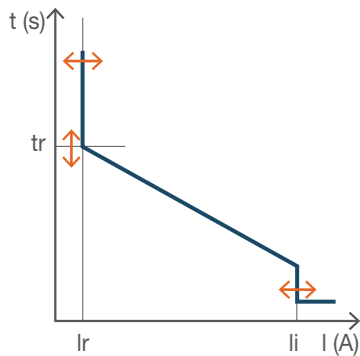
| | |
|---------------------|------|
| Langzeitauslöser | LTD |
| Sofortauslöser | INST |
| Neutralleiterschutz | N |
| Zonenselektivität | |

Auslöser Sentinel LSI

| | |
|---------------------|------|
| Langzeitauslöser | LTD |
| Kurzzeitauslöser | STD |
| Sofortauslöser | INST |
| Neutralleiterschutz | N |
| Zonenselektivität | ZSI |

Auslöser Sentinel LSIG

| | |
|---------------------|------|
| Langzeitauslöser | LTD |
| Kurzzeitauslöser | STD |
| Sofortauslöser | INST |
| Erdschlussfehler | GF |
| Neutralleiterschutz | N |
| Zonenselektivität | ZSI |



Auf einen Blick:

- Schutzauslöser für LI, LSI oder LSIG
- Nennstromanpassung mittels Bemessungsstrommodul
- Einfache Bedienung und Schaltereinstellungen
- Kontrastreiches LCD-Display
- Integrierte Batteriepufferung



Vorteile

- Einfache Inbetriebnahme durch benutzerfreundliche Menüführung
- Konfiguration auch ohne Netz bzw. Speisung über USB-C
- Keine Einstellwerte umrechnen nötig, da Effektivwertanzeige
- Integrierte Strommessung mit Maximalwert und prozentualer Belastung
- Erhöhter Personen- und Anlagenschutz durch Minimum-Einstellwerte ab Werk

Einspeiseschrank unimes H powerway

Zum neuen Leistungsschalter HW1 gehört die passende Schranklösung. Sie speist die ganze Performance vom Schalter in Ihre Anlage. Der Schrank musste einige Prüfungen, etwa Temperatur- und Kurzschlussfestigkeit, aber auch Rütteltests über sich ergehen lassen, um die Anforderungen für die Zertifizierung nach DIN SN EN 61439-2/-5 zu erfüllen und als powerway in die Schrankfamilie unimes H aufgenommen zu werden. Auch diese neue Schaltschranklösung verdient Ihr Vertrauen – sie stellt die Energieversorgung wirtschaftlich und auf lange Sicht sicher.



Auf einen Blick:

- Einspeise-, Abgangs-, Kuppelschrank bis 1600 A
- Elektrische Verbindungen: Einschub- und Festeinbautechnik
- Für ACB HW1 von 800 A, 1250 A, 1600 A
- ACB 3- oder 4-polig
- Anschluss: bis 800 A (1 × 50 × 10)
bis 1600 A (2 × 50 × 10)
- Hinterfront HF/ Fronteinbau FE1
- Form der inneren Unterteilung 1 bis 4b



Vorteile

- Erweiterung des unimes-H-Angebotes
- Zertifizierung SN EN 61439-2/-5
- Hoher Qualitätsstandard
- Einfacher Schrankaufbau
- Vollständige Kupferzeichnungen
- Swiss Made

| Kennzeichnende Merkmale | | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|-----------|------------------------|
| Bemessungswerte für Spannungen | Bemessungsspannung | U_n | ≤ 690 V AC |
| | Bemessungsbetriebsspannung | U_e | ≤ 690 V AC |
| | Bemessungsisolationsspannung | U_i | 1000 V AC |
| | Bemessungsstossspannungsfestigkeit | U_{imp} | 12 kV |
| Bemessungswerte für Ströme | Bemessungsstrom | I_{nA} | $\leq 2 \times 4000$ A |
| | Bemessungsstossstromfestigkeit | I_{pk} | ≤ 268 kA |
| | Bemessungskurzzeitstromfestigkeit | I_{cw} | ≤ 120 kA (1 sec) |
| | Bedingter Bemessungskurzschlussstrom | I_{cc} | ≤ 125 kA |
| | Bemessungsfrequenz | f_n | 50 Hz |

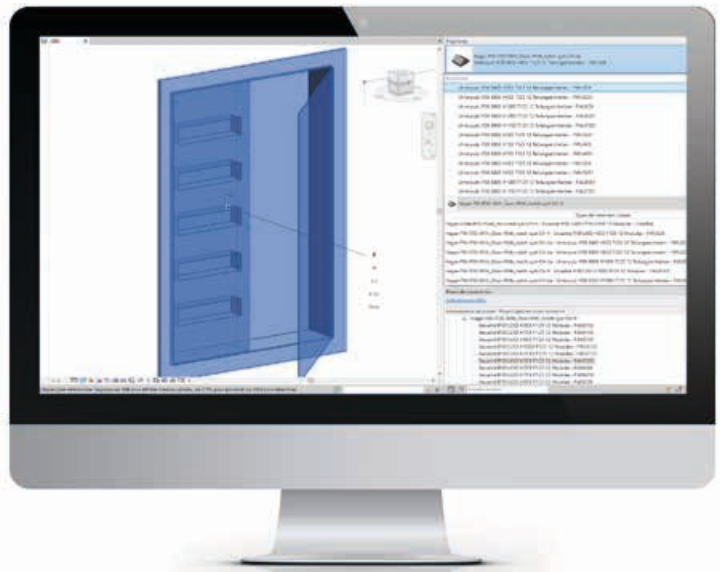
| Schnittstellen | | | |
|-----------------------|------------------------|------|-------|
| Verschmutzungsgrad | 3 | | |
| Überspannung | Überspannungskategorie | III | IV |
| | 230/400 V | 4 kV | 6 kV |
| | 400/690 V | 6 kV | 8 kV |
| | 690/1000 V | 8 kV | 12 kV |
| Art der Erdverbindung | TN-S/TN-C/TN-C-S/TT | | |

| Allgemein | | | |
|---|---|--------------------------------|---------------|
| Aufstellungsort | Innenraumaufstellung ortsfest | | |
| Schutzart | Geräte bedienbar von aussen | \leq IP3x | |
| | Geräte bedienbar hinter der Tür | \leq IP4x | |
| | Mit zusätzlichem Dach | \leq IPx1 | |
| Zugangsberechtigung | Elektrofachkraft Elektrotechnisch unterwiesene Person Befugte Person (nur eingeschränkter Zugang) | | |
| Schutz gegen mechanische Einwirkung | IK10 | Konfigurationen mit Türfront | |
| | IK10 | Konfigurationen mit Modulfront | |
| Art des Aufbaus der Funktionseinheit | Steckeinschubtechnik | WWD/WWW | Ausführung -W |
| | Festeinbautechnik | FFF/FFD | Ausführung -F |
| Art der Kurzschluss-Schutzeinrichtungen | Sicherungsbehäftete Geräte (Sicherungslastrennschalter) | | |

BIM by Hager

Building Information Modelling (BIM) ist eine Methode, welche die Modellierung von Bauwerken intelligent unterstützt und Bauinformationen über den gesamten Lebenszyklus verwaltet. BIM ermöglicht den Zugriff auf ein virtuelles Objekt, d. h. eine digitale Darstellung der geplanten Investition, die neben einem 3D-Modell auch alle wichtigen Informationen enthält.





BIM-Objekte für Kleinverteiler von Hager

Das Herzstück jeder elektrischen Anlage ist der Verteiler. Deshalb stellt Ihnen Hager in einem ersten Schritt die parametrischen REVIT-Daten für alle Kleinverteiler im Online-Katalog zum Download zur Verfügung. Durch das Herunterladen dieser Daten haben Sie Zugriff auf die gesamte Produktdatenbank und können den Verteiler

an Ihre Bedürfnisse anpassen, indem Sie die Parameter verändern. Zudem wurde ein Parameter integriert, der den Raum für das Öffnen der Verteilertür definiert und ersichtlich macht. Somit können Kollisionen einfacher vermieden werden. Die standardisierten Parameter basieren auf der Klassifizierung nach ETIM.

In unserem Online-Katalog stehen Ihnen ab sofort BIM-Modelle der Kleinverteiler für folgende Produktfamilien zur Verfügung:

- Feldverteiler FW
- volta
- golf
- gamma
- mini gamma
- vector
- vega
- univers
- orion

Das Angebot von Hager an BIM-Daten wird in Zukunft ständig erweitert und aktualisiert.

BIM-Bibliotheken

Unsere REVIT-Daten für Kleinverteiler sind auf der grössten BIM-Bibliothek verfügbar. Sie können diese kostenlos auf [bimobject](http://bimobject.com) herunterladen.



BäreTower: Hager Produkte im höchsten Wohnturm des Kantons Bern

Mit 32 Stockwerken und einer Höhe von rund 100 Metern ist der BäreTower der höchste Wohnturm des Kantons Bern. Im unteren Teil des Hochhauses liegt ein Hotel, darüber befindet sich ein Panoramarestaurant mit herrlicher Weitsicht. Der Wohnteil besteht aus einem dynamischen Mix von 2,5- bis 4,5-Zimmer-Apartments. Die Lösungen von Hager sind umfassend und sorgen für eine sichere, unterbruchsfreie und komfortable Energieversorgung.

Projekt und Beteiligte

| | |
|---------------------|---|
| Architekt: | Burkard Meyer Architekten BSA, Baden |
| Bauherr: | Helvetia Versicherungen Schweiz, Basel |
| Generalunternehmer: | Halter AG, Gesamtleistungen |
| Installateur: | Gfeller AG, Hinterkappelen |
| Planer: | Toneatti Engineering AG, Bern |
| Schaltanlagen: | Scherler AG, Bern |
| Baujahr: | 2022 |



Das neue Wahrzeichen ist nicht nur für Romantiker/-innen und Astrologinnen/Astrologen ideal. In Stadtnähe gelegen, bietet es gute Einkaufsmöglichkeiten, ein dichtes Kultur- und ein vielfältiges Freizeitangebot. Der neue BäreTower wird gemischt genutzt: Gastronomie- und Verkaufsflächen sowie Büro- und Dienstleistungsflächen teilen sich den Raum. Im unteren Teil des Hochhauses liegt ein Hotel, darüber befindet sich ein Panoramarestaurant mit herrlicher Weitsicht. Der Wohnteil besteht aus einem dynamischen Mix von 2,5- bis 4,5-Zimmer-Apartments.

Hager Produkte im höchsten Gebäude des Kantons Bern

Eine ganze Reihe von aufeinander abgestimmten Hager Produkten sorgen im BäreTower für eine sichere, unterbrechungsfreie und komfortable Energieversorgung.

Die Anlage zur Energieverteilung besteht aus dem bauartgeprüften unimes H Energieverteilsystem und den weber.mes Anreihstandschränken. Zur Stromverteilung zu den direkten Verbrauchern sind Volta-Aufputz-Kleinverteiler und Unterputz-Feldverteiler verbaut. Die sichere und unterbrechungsfreie Stromversorgung

des BäreTowers garantieren NH-Sicherungslastschaltleisten, Leistungsschalter und modulare Schutzgeräte FI-LS, LS.

Und wer nach den Sternen greift, will auch visuell nur das Beste. Schalter und Steckdosen des Sortiments kallysto und robusto fügen sich über ihre Funktion hinaus nahtlos in die Formensprache des Gebäudes ein.



Passendes Design in jedem Raum
Unsere modernen Schalter und Steckdosen der Produktreihen kallysto und robusto fügen sich nahtlos in die Formensprache des Gebäudes ein. Nebst umfassenden Funktionen sorgen sie für stilvolle Lebensräume.



Machen Sie den Hager Master

Hager vereinfacht im November die Übersichts- und Anmelde-seite für den Bereich Schulungen. Themen und Termine werden auf einen Blick sichtbar sein. Verschiedene Filtermöglichkeiten bringen Sie effizient zu Ihrem gewünschten Thema. Die Anmeldung nehmen Sie künftig über Ihr myHager Konto vor. Entdecken Sie das breite Angebot der aktuellen praxisnahen Schulungen und Seminare.

Zu den ausgefeilten Produkten und Lösungen von Hager gehört das entsprechende Fachwissen. Hager bietet deshalb ein umfassendes Spektrum an Seminaren, von hagercad bis zu KNX-Schulungen, mit abschließender Zertifizierung. Mit unseren Schulungs- und Seminarräumen haben wir den idealen Rahmen geschaffen, um Wissen zu vermitteln, anzuwenden und uns mit den Teilnehmenden auszutauschen.

Anmelden und loslegen: hager.ch/academy



Aktuelles aus dem Bereich Schulung

Hier einige News zu unseren drei Hauptthemen: Seminare, Webinare und Web Based Trainings. Bleiben Sie immer auf dem neusten Stand auf www.hager.ch/academy.



Zertifizierter KNX-Refresherkurs /01.12.2022 **Refresh ETS Grundlagen und neue ETS6**

Der Kurs richtet sich an alle, die schon einen zertifizierten KNX-Grundkurs besucht und erfolgreich absolviert haben. Er eignet sich besonders, wenn Sie in der letzten Zeit weder ein KNX-Projekt planen noch mit der ETS programmieren konnten.



KNX Swiss Tech-Update /02.11.2022 **Energieauswertung und Steuerung**

Energiemessung wird in Zukunft immer wichtiger, um auf Änderungen jederzeit richtig und sinnvoll reagieren zu können. Sei es um die Kontrolle von Verbrauch und Produktion der Energie zu haben oder eine automatische Umschaltung, damit z. B. Sonnenenergie effizient genutzt werden kann.



uniway und Schutztechnik/Online

uniway, das neue Stecksockelsystem von hager.

Die Basis von Schutzgeräten leicht erklärt.

Haben Sie noch Fragen? Dann melden Sie sich einfach per E-Mail oder telefonisch bei uns:

schulung.schweiz@hager.com
Tel. 041 269 90 00

Kommende Events



News Event Herbst 2022

Am **13. Oktober von 16.30 bis 18.00 Uhr** stellen wir unsere News vor. Bei anschliessendem Apéro riche lassen wir den Abend ausklingen.

Wir freuen uns, Sie persönlich zu begrüessen.

Mehr Infos unter:
www.hager.ch/academy



Energieauswertung und Steuerung

Energiemessung wird in Zukunft immer wichtiger, um auf Änderungen jederzeit richtig und sinnvoll reagieren zu können. Sei es die Kontrolle von Verbrauch und Produktion der Energie oder eine automatische Umschaltung, damit z. B. Sonnenenergie effizient genutzt werden kann.

Um den eigenen Verbrauch und Produktion jederzeit aktuell auf einer Visualisierung darstellen zu können, braucht es Komponenten mit entsprechenden Features.

Wir zeigen Ihnen an diesem #techupdate unsere Lösungen, Produkte und Anwendungsmöglichkeiten.

Online, 2. November 2022, 16.30–17.30 Uhr

Mehr Infos unter:
www.knx.ch



Forum für Elektrofachleute

Der Event für Elektrofachleute wird gemeinsam mit dem Verband EIT.swiss organisiert und ist eine Weiterbildung für fachkundige Leiter. Das Forum beschäftigt sich mit der elektrischen Sicherheit und der praxisnahen Anwendung neuer Techniken.

Als Hauptaussteller wird Hager an beiden Events vor Ort sein. Wir freuen uns auf Ihren Besuch.



Bern, 3. November 2022
Regensdorf, 16. November 2022

Mehr Infos unter:
www.electrosuisse.ch

Unsere Unterlagen halten Sie auf dem Laufenden



Überspannungsschutz Schutz von Personen und Eigentum

Jetzt als PDF verfügbar unter www.hager.ch/dokumente
oder in der Hager Ready App



Stecksockelsystem uniway Mit Sicherheit mehr Flexibilität

Jetzt als PDF verfügbar unter www.hager.ch/dokumente
oder in der Hager Ready App



HW1 Starke Leistung. Optimaler Schutz.

Jetzt als PDF verfügbar unter www.hager.ch/dokumente
oder in der Hager Ready App



Unterlagen per Post bestellen

Bestellen Sie unsere Unterlagen ganz einfach und
gratis per Post unter hager.ch/info

Artikelindex

Hager

| Bestellnummer | Produktbeschreibung | E-No |
|---------------------------------|--|-------------|
| uniway (Hauptsortiment) | | |
| UW-S125-6 | uniway Stecksocket IP2X 125 A, 108 mm (12 Steckplätze je 9 mm) | 806 993 104 |
| UW-S125-10 | uniway Stecksocket IP2X 125 A, 180 mm (20 Steckplätze je 9 mm) | 806 993 204 |
| UW-S125-6M | uniway Stecksocket IP2X 125 A, 108 mm (12 Steckplätze je 9 mm), 8 Stk. | 806 993 114 |
| UW-S125-10M | uniway Stecksocket IP2X 125 A, 180 mm (20 Steckplätze je 9 mm), 8 Stk. | 806 993 214 |
| UW-S160-6 | uniway Stecksocket IP2X 160 A, 108 mm (12 Steckplätze je 9 mm) | 806 993 404 |
| UW-S160-10 | uniway Stecksocket IP2X 160 A, 180 mm (20 Steckplätze je 9 mm) | 806 993 504 |
| UW-S160-6M | uniway Stecksocket IP2X 160 A, 108 mm (12 Steckplätze je 9 mm), 6 Stk. | 806 993 414 |
| UW-S160-10M | uniway Stecksocket IP2X 160 A, 180 mm (20 Steckplätze je 9 mm), 6 Stk. | 806 993 514 |
| UW-S250-6 | uniway Stecksocket IP2X 250 A, 108 mm (12 Steckplätze je 9 mm) | 806 993 704 |
| UW-S250-6M | uniway Stecksocket IP2X 250 A, 108 mm (12 Steckplätze je 9 mm), 6 Stk. | 806 993 804 |
| UW-SE | uniway Endstück zu Stecksocket, 2 Stk. | 806 999 104 |
| UW-ST | uniway Schienentrenn-/Zwischenstück zur Bef. von Abdeckungen, 18 mm | 806 992 204 |
| UW-K52 | uniway Sammelschiene Kupfer blank, 5×2 mm, 2 m | 806 995 214 |
| UW-K103 | uniway Sammelschiene Kupfer blank, 10×3 mm, 2 m | 806 995 224 |
| UW-K153 | uniway Sammelschiene Kupfer blank, 15×3 mm, 2 m | 806 995 234 |
| UW-K253 | uniway Sammelschiene Kupfer blank, 25×3 mm, 2 m | 806 995 244 |
| UW-E63 | uniway Einspeiseblock 63 A, 4P, L1L3NL2, 36 mm | 806 997 214 |
| UW-E160 | uniway Einspeiseblock 160 A, 4P, L1L2L3N, 108 mm | 806 997 154 |
| UW-E250 | uniway Einspeiseblock 250 A, 4P, L1L2L3N, 144 mm | 806 997 164 |
| UW-AB-N | uniway Adapter Bi-Connect 80 A, 1P, N, 18 mm | 806 992 014 |
| UW-AB-L1 | uniway Adapter Bi-Connect 80 A, 1P, L1, 18 mm | 806 992 024 |
| UW-AB-L2 | uniway Adapter Bi-Connect 80 A, 1P, L2, 18 mm | 806 992 034 |
| UW-AB-L3 | uniway Adapter Bi-Connect 80 A, 1P, L3, 18 mm | 806 992 044 |
| UW-AB-L1N | uniway adapter Bi-Connect 80 A, 2P, L1N, 36 mm | 806 992 054 |
| UW-AB-L2N | uniway Adapter Bi-Connect 80 A, 2P, L2N, 36 mm | 806 992 064 |
| UW-AB-L3N | uniway Adapter Bi-Connect 80 A, 2P, L3N, 36 mm | 806 992 074 |
| UW-AB-L123 | uniway Adapter Bi-Connect 80 A, 3P, L1L2L3, 54 mm | 806 992 084 |
| UW-AB-L123N | uniway Adapter Bi-Connect 80 A, 4P, L1L2L3N, 72 mm | 806 992 094 |
| UW-NT | uniway Neutralleitertrenner 63 A, 9 mm | 806 990 034 |
| UW-PE | uniway PE-Anschlussklemme 63 A | 806 997 264 |
| UW-AU40-N | uniway Universaladapter 40 A, 1P, N, 18 mm | 806 992 364 |
| UW-AU40-L1 | uniway universal adapter 40 A, 1P, L1, 18 mm | 806 992 374 |
| UW-AU40-L2 | uniway Universaladapter 40 A, 1P, L2, 18 mm | 806 992 384 |
| UW-AU40-L3 | uniway Universaladapter 40 A, 1P, L3, 18 mm | 806 992 394 |
| UW-AU40-NL1 | uniway Adapter 40 A, 2P, NL1, 36 mm | 806 992 404 |
| UW-AU40-NL2 | uniway Adapter 40 A, 2P, NL2, 36 mm | 806 992 414 |
| UW-AU40-NL3 | uniway Adapter 40 A, 2P, NL3, 36 mm | 806 992 424 |
| UW-AU40-L1N | uniway Adapter 40 A, 2P, L1N, 36 mm | 806 992 434 |
| UW-AU40-L2N | uniway Adapter 40 A, 2P, L2N, 36 mm | 806 992 444 |
| UW-AU40-L3N | uniway Adapter 40 A, 2P, L3N, 36 mm | 806 992 454 |
| UW-AU40-L123 | uniway Adapter 40 A, 3P, L1L2L3, 54 mm | 806 992 464 |
| UW-AU40-L123N | uniway Adapter 40 A, 4P, L1L2L3N, 72 mm | 806 992 474 |
| UW-AU40-NL123 | uniway Adapter 40 A, 4P, NL1L2L3, 72 mm | 806 992 484 |
| UW-AU100-N | uniway Universaladapter 100 A, 1P, N, 18 mm | 806 992 304 |
| UW-AU100-L1 | uniway Universaladapter 100 A, 1P, L1, 18 mm | 806 992 314 |
| UW-AU100-L2 | uniway Universaladapter 100 A, 1P, L2, 18 mm | 806 992 324 |
| UW-AU100-L3 | uniway Universaladapter 100 A, 1P, L3, 18 mm | 806 992 334 |
| UW-AU100-L123 | uniway Universaladapter 100 A, 3P, L1L2L3, 54 mm | 806 992 344 |
| UW-AU100-L123N | uniway Universaladapter 100 A, 4P, L1L2L3N, 72 mm | 806 992 354 |
| UW-AU100B-N | uniway Universaladapter 100 A, 1P, N, 27 mm | 806 992 494 |
| UW-AU100B-L1 | uniway Universaladapter 100 A, 1P, L1, 27 mm | 806 992 504 |
| UW-AU100B-L2 | uniway Universaladapter 100 A, 1P, L2, 27 mm | 806 992 514 |
| UW-AU100B-L3 | uniway Universaladapter 100 A, 1P, L3, 27 mm | 806 992 524 |
| UW-AU100B-L123 | uniway Universaladapter 100 A, 3P, L1L2L3, 81 mm | 806 992 534 |
| UW-AU100B-L123N | uniway Universaladapter 100 A, 4P, L1L2L3N, 108 mm | 806 992 544 |
| UW-AV | uniway Adapterverbinder 100 Stk. | 806 992 994 |
| UW-AH | uniway Adapter für Hilfsstromkreis 6 A, 2P, A/B, 9 mm | 806 992 604 |
| UW-AL18 | uniway DIN-Adapter leer / Abdeckung leer, 18 mm, 12 Stk. | 806 992 704 |
| UW-AL27 | uniway DIN-Adapter leer / Abdeckung leer, 27 mm, 12 Stk. | 806 992 714 |
| UW-AL9 | uniway Adapter leer / Abdeckung leer, 9 mm, 12 Stk. | 806 992 954 |
| Brandschutzschalter AFDD | | |
| ARC506D | AFDD mit LS 1P+N 10 kA B-6 A 2M | 806 046 004 |
| ARC510D | AFDD mit LS 1P+N 10 kA B-10 A 2M | 806 048 004 |
| ARC513D | AFDD mit LS 1P+N 10 kA B-13 A 2M | 806 059 004 |
| ARC516D | AFDD mit LS 1P+N 10 kA B-16 A 2M | 806 049 004 |
| ARC520D | AFDD mit LS 1P+N 10 kA B-20 A 2M | 806 050 004 |
| ARC525D | AFDD mit LS 1P+N 10 kA B-25 A 2M | 806 051 004 |
| ARC556D | AFDD mit LS 1P+N 10 kA C-6 A 2M | 806 146 004 |
| ARC560D | AFDD mit LS 1P+N 10 kA C-10 A 2M | 806 148 004 |
| ARC563D | AFDD mit LS 1P+N 10 kA C-13 A 2M | 806 159 004 |
| ARC566D | AFDD mit LS 1P+N 10 kA C-16 A 2M | 806 149 004 |
| ARC570D | AFDD mit LS 1P+N 10 kA C-20 A 2M | 806 150 004 |
| ARC575D | AFDD mit LS 1P+N 10 kA C-25 A 2M | 806 151 004 |
| ARC913D | AFDD mit LS 1P+N 6 kA B-13 A 2M | 805 059 104 |
| ARC916D | AFDD mit LS 1P+N 6 kA B-16 A 2M | 805 049 104 |
| ARC956D | AFDD mit LS 1P+N 6 kA C-6 A 2M | 805 146 104 |
| ARC960D | AFDD mit LS 1P+N 6 kA C-10 A 2M | 805 148 104 |
| ARC963D | AFDD mit LS 1P+N 6 kA C-13 A 2M | 805 159 104 |

| Bestellnummer | Produktbeschreibung | E-No |
|---------------|--|-------------|
| ARC966D | AFDD mit LS 1P+N 6 kA C-16 A 2M | 805 149 104 |
| ARC970D | AFDD mit LS 1P+N 6 kA C-20 A 2M | 805 150 104 |
| ARF506D | AFDD mit FI-LS 1P+N 10kA B-6A 30mA A 3M | 806 046 284 |
| ARF510D | AFDD mit FI-LS 1P+N 10kA B-10A 30mA A 3M | 806 048 284 |
| ARF513D | AFDD mit FI-LS 1P+N 10kA B-13A 30mA A 3M | 806 059 284 |
| ARF516D | AFDD mit FI-LS 1P+N 10kA B-16A 30mA A 3M | 806 049 284 |
| ARF520D | AFDD mit FI-LS 1P+N 10kA B-20A 30mA A 3M | 806 050 284 |
| ARF525D | AFDD mit FI-LS 1P+N 10kA B-25A 30mA A 3M | 806 051 284 |
| ARF556D | AFDD mit FI-LS 1P+N 10kA C-6A 30mA A 3M | 806 146 284 |
| ARF560D | AFDD mit FI-LS 1P+N 10kA C-10A 30mA A 3M | 806 148 284 |
| ARF563D | AFDD mit FI-LS 1P+N 10kA C-13A 30mA A 3M | 806 159 284 |
| ARF566D | AFDD mit FI-LS 1P+N 10kA C-16A 30mA A 3M | 806 149 284 |
| ARF570D | AFDD mit FI-LS 1P+N 10kA C-20A 30mA A 3M | 806 150 284 |
| ARF575D | AFDD mit FI-LS 1P+N 10kA C-25A 30mA A 3M | 806 151 284 |
| ARF913D | AFDD mit FI-LS 1P+N 6kA B-13A 30mA A 3M | 805 059 284 |
| ARF916D | AFDD mit FI-LS 1P+N 6kA B-16A 30mA A 3M | 805 049 284 |
| ARF956D | AFDD mit FI-LS 1P+N 6kA C-6A 30mA A 3M | 805 146 284 |
| ARF960D | AFDD mit FI-LS 1P+N 6kA C-10A 30mA A 3M | 805 148 284 |
| ARF963D | AFDD mit FI-LS 1P+N 6kA C-13A 30mA A 3M | 805 159 284 |
| ARF966D | AFDD mit FI-LS 1P+N 6kA C-16A 30mA A 3M | 805 149 284 |
| ARF970D | AFDD mit FI-LS 1P+N 6kA C-20A 30mA A 3M | 805 150 284 |
| KDN263AZ | Phasenschiene 2P für ARFxxxD 12 Module | 806 998 104 |
| KDN263AZS | Phasenschiene 2P ARFxxxD Hilfssch. 10M | 806 998 204 |
| KDN450E | Phasensch. Gabel 58M 3P+N IN, 1P+N OUT | 806 998 244 |
| KDN463BZ | Phasenschiene 3P+N für ARFxxxD 24 Module | 806 998 344 |

Brüstungskanal tehalit.BR85

| | | |
|--------------|--|-------------|
| BR8513019016 | Brüstungskanal-Unterteil zu BR 85 x 130 mm Oberteil 80 mm in Verkehrsweiss | 127 528 072 |
| BR8513039016 | Ausseneck aus Grundprofil zu BR 85 x 130 mm Oberteil 80 mm in Verkehrsweiss | 127 530 072 |
| BR8513049016 | Inneneck aus Grundprofil zu BR 85 x 130 mm Oberteil 80 mm in Verkehrsweiss | 127 500 772 |
| BR8513059016 | Flachwinkel aus Grundprofil zu BR 85 x 130 mm Oberteil 80 mm in Verkehrsweiss | 127 700 072 |
| BR8513069016 | Endstück schnittkaschierend zu BR/A 85 x 130 mm Oberteil 80 mm hfr in Verkehrsweiss | 127 600 272 |
| BR8513079016 | Schnittkaschierung zu BR/A/S 85 x 130 mm Oberteil 80 mm aus Stahlblech in Verkehrsweiss | 127 841 072 |
| BR8513089016 | T-Stück aus Grundprofil zu BR 85 x 130 mm Oberteil 80 mm in Verkehrsweiss | 127 730 072 |
| BR85130W9016 | Wandanschlussblende zu BR/A/S 85 x 130 mm Oberteil 80 mm aus Stahlblech in Verkehrsweiss | 127 546 272 |
| BR8517019016 | Brüstungskanal-Unterteil zu BR 85 x 170 mm Oberteil 80 mm in Verkehrsweiss | 127 528 172 |
| BR8517039016 | Ausseneck aus Grundprofil zu BR 85 x 170 mm Oberteil 80 mm in Verkehrsweiss | 127 530 172 |
| BR8517049016 | Inneneck aus Grundprofil zu BR 85 x 170 mm Oberteil 80 mm in Verkehrsweiss | 127 500 872 |
| BR8517059016 | Flachwinkel aus Grundprofil zu BR 85 x 170 mm Oberteil 80 mm in Verkehrsweiss | 127 700 172 |
| BR8517069016 | Endstück schnittkaschierend zu BR/A 85 x 170 mm Oberteil 80 mm hfr in Verkehrsweiss | 127 600 472 |
| BR8517079016 | Schnittkaschierung zu BR/A/S 85 x 170 mm Oberteil 80 mm aus Stahlblech in Verkehrsweiss | 127 841 172 |
| BR8517089016 | T-Stück aus Grundprofil zu BR 85 x 170 mm Oberteil 80 mm in Verkehrsweiss | 127 730 172 |
| BR85170W9016 | Wandanschlussblende zu BR/A/S 85 x 170 mm Oberteil 80 mm aus Stahlblech in Verkehrsweiss | 127 546 372 |
| BR85X9 | Kupplungs Paar zu Brüstungskanälen BR 85 x 130/170 halogenfrei | 127 563 292 |

Deckenbewegungsmelder

| | | |
|----------|---|-------------|
| EEK501CH | Abdeckung zu Präsenz-/Bewegungsmelder PIR Mini 360° 10 m (EER501CH, TXD501CH) | 535 190 200 |
| EEK502CH | UP Befestigungsplatte zu Präsenz-/Bewegungsmelder Mini 360° 10 m (EER501CH, TXD501CH) | 535 190 100 |
| EER501CH | UP Präsenz-/Bewegungsmelder 360° Mini 10 m Ø On/Off GR.1 | 535 143 100 |
| TXD501CH | UP Präsenz-/Bewegungsmelder 360° Mini 10 m Ø KNX GR.1 | 535 143 200 |
| EED503 | Einbau Präsenz-/Bewegungsmelder 360° Medium 20 m Ø DALI-2 | 535 155 100 |
| EED505 | Einbau Deckenbewegungsmelder 360° Korridor DALI-2 | 535 154 700 |
| EED513 | AP Präsenz-/Bewegungsmelder 360° Medium 20 m Ø DALI-2 | 535 154 200 |
| EED515 | AP Deckenbewegungsmelder 360° Korridor DALI-2 | 535 154 900 |
| EED518 | AP Deckenbewegungsmelder 360° Highbay DALI-2 | 535 142 500 |
| EER501 | Einbau Präsenz-/Bewegungsmelder 360° Mini 10 m Ø On/Off | 535 143 300 |
| TXC513 | AP Präsenz-/Bewegungsmelder 360° Medium 20 m Ø KNX | 535 142 200 |
| TXC515 | AP Deckenbewegungsmelder 360° Korridor KNX | 535 150 700 |
| TXC518 | AP Deckenbewegungsmelder 360° Highbay KNX | 535 151 200 |
| TXD501 | Einbau Präsenz-/Bewegungsmelder 360° Mini 10 m Ø KNX | 535 143 400 |
| TXD503 | Einbau Präsenz-/Bewegungsmelder 360° Medium 20 m Ø KNX | 535 143 600 |
| TXD505 | Einbau Deckenbewegungsmelder 360° Korridor KNX | 535 150 600 |
| EER503 | Einbau Präsenz-/Bewegungsmelder 360° Medium 20 m Ø On/Off | 535 143 500 |
| EER505 | Einbau Deckenbewegungsmelder 360° Korridor On/Off | 535 143 700 |
| EER513 | AP Präsenz-/Bewegungsmelder 360° Medium 20 m Ø On/Off | 535 142 100 |
| EER515 | AP Deckenbewegungsmelder 360° Korridor On/Off | 535 142 300 |
| EER518 | AP Deckenbewegungsmelder 360° Highbay On/Off | 535 142 400 |

Raumthermostat Heizen/Kühlen

| | | |
|-------------|--|-------------|
| WH27441200C | kallysto.pro Thermostat mit Schalter Heizen/Kühlen in Ultraweiss | 439 350 408 |
| WH25441200C | kallysto.line Thermostat mit Schalter Heizen/Kühlen in Ultraweiss | 439 350 008 |
| WH26441200C | kallysto.trend Thermostat mit Schalter Heizen/Kühlen in Ultraweiss | 439 350 208 |
| WH20441200A | kallysto Einsatz für Kombination Thermostat mit Schalter Heizen/Kühlen in Ultraweiss | 439 356 003 |
| WH11441200C | basico Unterputz Thermostat mit Schalter Heizen/Kühlen in Weiss | 439 350 103 |
| WH11441200A | basico Einsatz für Kombination Thermostat mit Schalter Heizen/Kühlen in Weiss | 439 356 103 |

RJ45 Kat. 6A UTP

| | | |
|-------------|--|-------------|
| WH70310300Z | Einsatz HMS RJ45 Kat. 6 A ungeschirmt | 977 732 013 |
| WH70315300Z | Einsatz HMS RJ45 Kat. 6 A ungeschirmt (Set à 100 Stk.) | 977 732 113 |

Artikelindex

Hager

| Bestellnummer | Produktbeschreibung | E-No |
|---|---|-------------|
| Fehlerstromschutzschalter Typ B EV | | |
| CD125EV | Fehlerstromschutzschalter 2-polig 10 kA 25 A 30 mA Typ B EV | 531 422 240 |
| CD140EV | Fehlerstromschutzschalter 2-polig 10 kA 40 A 30 mA Typ B EV | 531 432 240 |
| CD163EV | Fehlerstromschutzschalter 2-polig 10 kA 63 A 30 mA Typ B EV | 531 442 240 |
| CD725EV | Fehlerstromschutzschalter 4-polig 10 kA 25 A 30 mA Typ B EV | 531 422 140 |
| CD740EV | Fehlerstromschutzschalter 4-polig 10 kA 40 A 30 mA Typ B EV | 531 432 140 |
| CD763EV | Fehlerstromschutzschalter 4-polig 10 kA 63 A 30 mA Typ B EV | 531 442 140 |
| ACB HW1 Sentinel (Hauptsortiment) | | |
| HW1C3EH | Einschubrahmen 3P HW1 (CHA) | --- |
| HW1C4EH | Einschubrahmen 4P HW1 (CHA) | --- |
| HW1E306DB | Offener Leistungsschalter HW1 630 A 3P 66 kA für Auslöser Sentinel, ausfahrbar | --- |
| HW1E306FB | Offener Leistungsschalter HW1 630 A 3P 66 kA für Auslöser Sentinel, Festeinbau | --- |
| HW1E308DB | Offener Leistungsschalter HW1 800 A 3P 66 kA für Auslöser Sentinel, ausfahrbar | --- |
| HW1E308FB | Offener Leistungsschalter HW1 800 A 3P 66 kA für Auslöser Sentinel, Festeinbau | --- |
| HW1E310DB | Offener Leistungsschalter HW1 1000 A 3P 66 kA für Auslöser Sentinel, ausfahrbar | --- |
| HW1E310FB | Offener Leistungsschalter HW1 1000 A 3P 66 kA für Auslöser Sentinel, Festeinbau | --- |
| HW1E312DB | Offener Leistungsschalter HW1 1250 A 3P 66 kA für Auslöser Sentinel, ausfahrbar | --- |
| HW1E312FB | Offener Leistungsschalter HW1 1250 A 3P 66 kA für Auslöser Sentinel, Festeinbau | --- |
| HW1E316DB | Offener Leistungsschalter HW1 1600 A 3P 66 kA für Auslöser Sentinel, ausfahrbar | --- |
| HW1E316FB | Offener Leistungsschalter HW1 1600 A 3P 66 kA für Auslöser Sentinel, Festeinbau | --- |
| HW1E406DB | Offener Leistungsschalter HW1 630 A 4P 66 kA für Auslöser Sentinel, ausfahrbar | --- |
| HW1E406FB | Offener Leistungsschalter HW1 630 A 4P 66 kA für Auslöser Sentinel, Festeinbau | --- |
| HW1E408DB | Offener Leistungsschalter HW1 800 A 4P 66 kA für Auslöser Sentinel, ausfahrbar | --- |
| HW1E408FB | Offener Leistungsschalter HW1 800 A 4P 66 kA für Auslöser Sentinel, Festeinbau | --- |
| HW1E410DB | Offener Leistungsschalter HW1 1000 A 4P 66 kA für Auslöser Sentinel, ausfahrbar | --- |
| HW1E410FB | Offener Leistungsschalter HW1 1000 A 4P 66 kA für Auslöser Sentinel, Festeinbau | --- |
| HW1E412DB | Offener Leistungsschalter HW1 1250 A 4P 66 kA für Auslöser Sentinel, ausfahrbar | --- |
| HW1E412FB | Offener Leistungsschalter HW1 1250 A 4P 66 kA für Auslöser Sentinel, Festeinbau | --- |
| HW1E416DB | Offener Leistungsschalter HW1 1600 A 4P 66 kA für Auslöser Sentinel, ausfahrbar | --- |
| HW1E416FB | Offener Leistungsschalter HW1 1600 A 4P 66 kA für Auslöser Sentinel, Festeinbau | --- |
| HWW450H | Sentinel LI (HW1) | --- |
| HWW451H | Sentinel LSI (HW1) | --- |
| HWW452H | Sentinel LSI (HW1) | --- |
| powerway (Hauptsortiment) | | |
| U-PWEZU606020 | Schrank Einspeisung Zuleitung unten 2000×600×600 mm (H×B×T) | --- |
| U-PWEZO606020 | Schrank Einspeisung Zuleitung oben 2000×600×600 mm (H×B×T) | --- |
| U-PWK606020 | Schrank Kupplung 2000×600×600 mm (H×B×T) | --- |
| U-PWEZU608020 | Schrank Einspeisung Zuleitung unten 2000×600×800 mm (H×B×T) | --- |
| U-PWEZO608020 | Schrank Einspeisung Zuleitung oben 2000×600×800 mm (H×B×T) | --- |
| U-PWK608020 | Schrank Kupplung 2000×600×800 mm (H×B×T) | --- |
| U-PWEZU606022 | Schrank Einspeisung Zuleitung unten 2200×600×600 mm (H×B×T) | --- |
| U-PWEZO606022 | Schrank Einspeisung Zuleitung oben 2200×600×600 mm (H×B×T) | --- |
| U-PWK606022 | Schrank Kupplung 2200×600×600 mm (H×B×T) | --- |
| U-PWEZU608022 | Schrank Einspeisung Zuleitung unten 2200×600×800 mm (H×B×T) | --- |
| U-PWEZO608022 | Schrank Einspeisung Zuleitung oben 2200×600×800 mm (H×B×T) | --- |
| U-PWK608022 | Schrank Kupplung 2200×600×800 mm (H×B×T) | --- |



Hauptsitz

Hager AG
Sedelstrasse 2
6020 Emmenbrücke
Tel. 041 269 90 00

Verkaufsniederlassungen

Hager AG
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang
Tel. 044 817 71 71

Hager AG
Ey 25
3063 Ittigen-Bern
Tel. 031 925 30 00

Hager AG
Chemin du Petit-Flon 31
1052 Le Mont-sur-Lausanne
Tel. 021 644 37 00

hager.ch