

news

**Markteinführungen
September 2020**



**Technikzentrale 4.0
Der Anschluss an
die digitale Zukunft**

**Sammelschienen-
verbinder SAVE
Stärker, schneller, sicher**

**FI-LS Schalter 4-polig, 6 kA
Kompakter Schutz**

:hager

Inhalt



Technikzentrale 4.0

Der Zählerschrank für die digitale Zukunft macht die Umsetzung der VDE-AR-N 4100 noch einfacher, sicherer und effizienter.

18

Klapp-Stromwandler

Energiemonitoring zum Nachrüsten: mit flexiblen Montagemöglichkeiten und integrierter Kurzschlussbrücke für noch mehr Sicherheit.



**Mehr auf
hager.de/neuheiten**

Weiterführende Informationen zu allen Markteinführungen dieser news finden Sie wie gewohnt auf hager.de.

12



Der neue SAVE

Jetzt mit dreifach verstärktem Gegenlager: für die schnelle, einfache und sichere Feldverbindung im Zählerschrank.

14

FI/LS-Schalter 4-polig, 6 kA

Bessere Anlagenverfügbarkeit, weniger Installationsaufwand: der neue FI/LS-Schalter mit wartungsfreier quickconnect Technik.

16

Fehlerstromschutz- schalter Typ B und B+

Unsere neuen, allstromsensitiven FI-Schutzschalter erweitern den Fehlerstromschutz (Typ B und B S, selektiv) und erhöhen den Brandschutz (Typ B+).

20

Eckkanal tehalit.BRS

Die komfortable Rundumversorgung für Büro und Werkstatt: ideal als Sockelkanal auf dem Boden oder Pultkanal auf Arbeitshöhe.

22

Paketbox Interface

Versenden und Empfangen leicht gemacht: mit dem neuen Elcom Interface für intelligente Paketboxen von RENZ und s: stebler.

24

Elcom 2Draht Systemkonfigurator

Jetzt noch einfacher und vielseitiger: der neue Elcom 2Draht Systemkonfigurator mit Excel-Stücklisten und Ausschreibungstexten.

26

Online-Konfigurator für Außenstationen

Türsprechanlagen dreidimensional planen: Unser praktischer Online-Konfigurator im responsiven Design macht's möglich.



Technische Informationen

Hier finden Sie vertiefende Informationen zu ausgewählten Produkten.

Technik



Ihre Pluspunkte:

Vielseitig

Neue Querverdrahtung
Schrank/Schrank

Clever

Neue Leitungsführung im
Zählerplatz

Schutzisoliert

Neuer APZ

Modular

Neue Multimediafelder

zentrale

4.0

Der Anschluss an die digitale Zukunft

Die Technikzentrale ist das Herz des Hauses. Hier laufen alle Energie- und Datenleitungen zusammen. Ab jetzt lassen sie sich noch besser mit der digitalen Zukunft verbinden. Die neue Technikzentrale 4.0 ist perfekt auf die Integration intelligenter Mess- und Kommunikationssysteme vorbereitet. Das macht die Umsetzung der VDE-AR-N 4100 für Sie noch einfacher, sicherer und effizienter. Und Sie machen die Häuser Ihrer Kunden fit für die Energiewende in den eigenen vier Wänden.

Das neue Gehäuse



Auf allen Ebenen verbunden und werkzeuglos zu öffnen

01 Neu: Öffnung im AAR

Einfache Querverdrahtung von Schrank zu Schrank durch den anlagenseitigen Anschlussraum.

02 Neu: Öffnung im RfZ (bei eHZ)

Die perfekte Schrank-Schrank-Verbindung für die Querverdrahtung und die Vorbereitung des intelligenten Messsystems.

03 Bewährt: Öffnung im NAR

Für die schnelle und einfache Sammelschienenverbindung.

Schneller Stromanschluss

Bei Bedarf kann die Öffnung im AAR mit unterschiedlichen Steckdosen bestückt werden. Das erspart die separate Verlegung von Steckdosen, Kabelkanälen oder Unterputzleitungen in der Nähe des Zählerschranks – und damit wertvolle Arbeitszeit und Kosten.

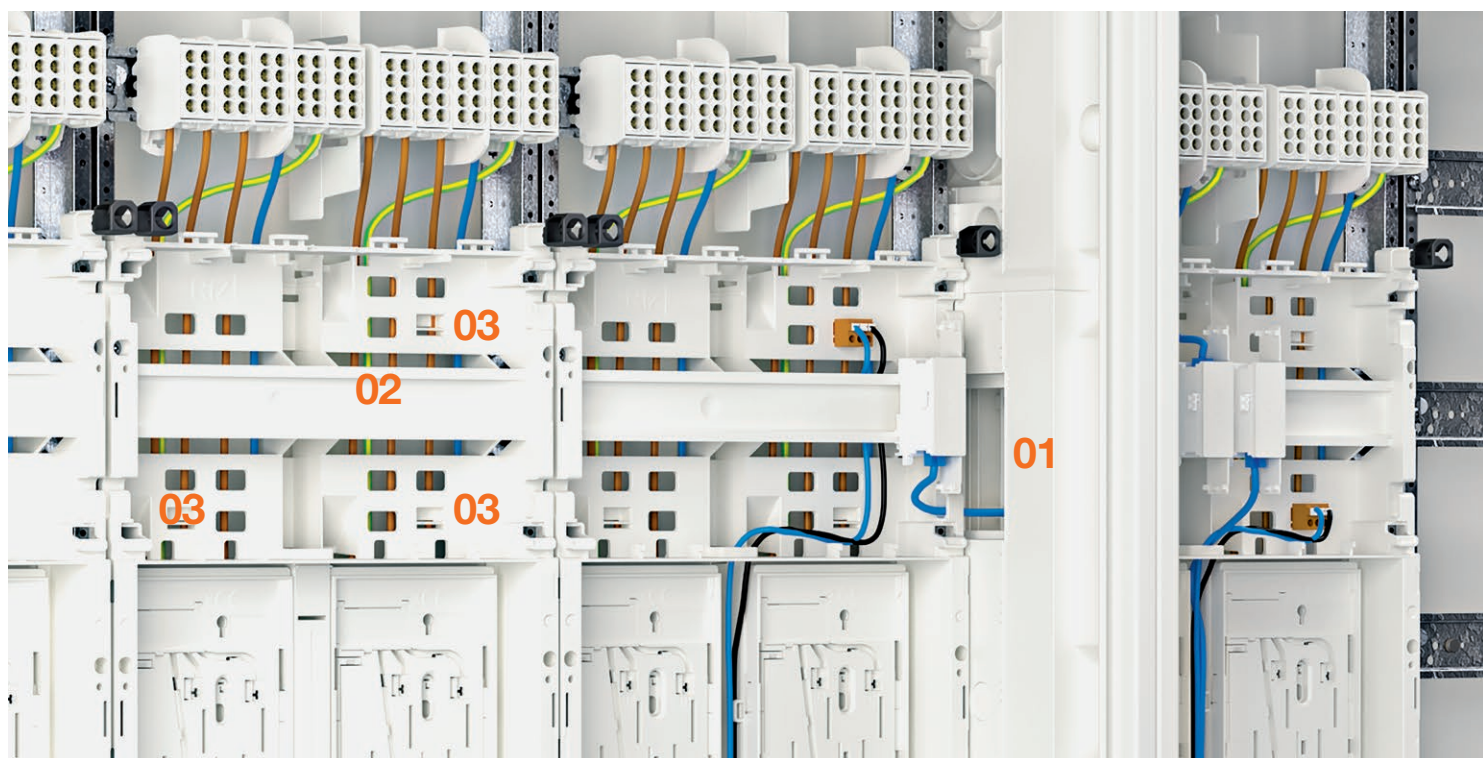


Praktisches Zubehör: 1- bis 3-fach-Steckdose SCHUKO® im Berker Integro Design



CEE-Steckdose (16 A oder 32 A)

Innovationen im Raum für Zusatzanwendungen



01

Neue Öffnung im RfZ

Die RfZ-Durchführung im neuen BKE-I-Zählerschrank verkürzt die Querverdrahtung von einem RfZ zum nächsten – in zweifacher Hinsicht. Erstens: durch kürzere Datenleitungen. Zweitens: durch kürzere Verdrahtungszeit. Auf beiden Seiten der Öffnung können Sie die Leitungen an passgenauen Halterungen fixieren.

02

Neuer Raum für Zusatzanwendungen (RfZ)

Nach VDE-AR-N 4100 muss die Installation des intelligenten Messsystems im RfZ mit RJ45-Buchse und Spannungsversorgung vorbereitet werden. Auch die Geräte des intelligenten Messsystems müssen dort untergebracht und miteinander verdrahtet werden. Mit unserem neu gestalteten RfZ für BKE-I geht das jetzt im Handumdrehen: Für die Querverdrahtung von Feld zu Feld nutzen Sie einfach die neuen Leitungswege (im plombierten Bereich), die gleichzeitig als praktische Kabelhalterungen fungieren.

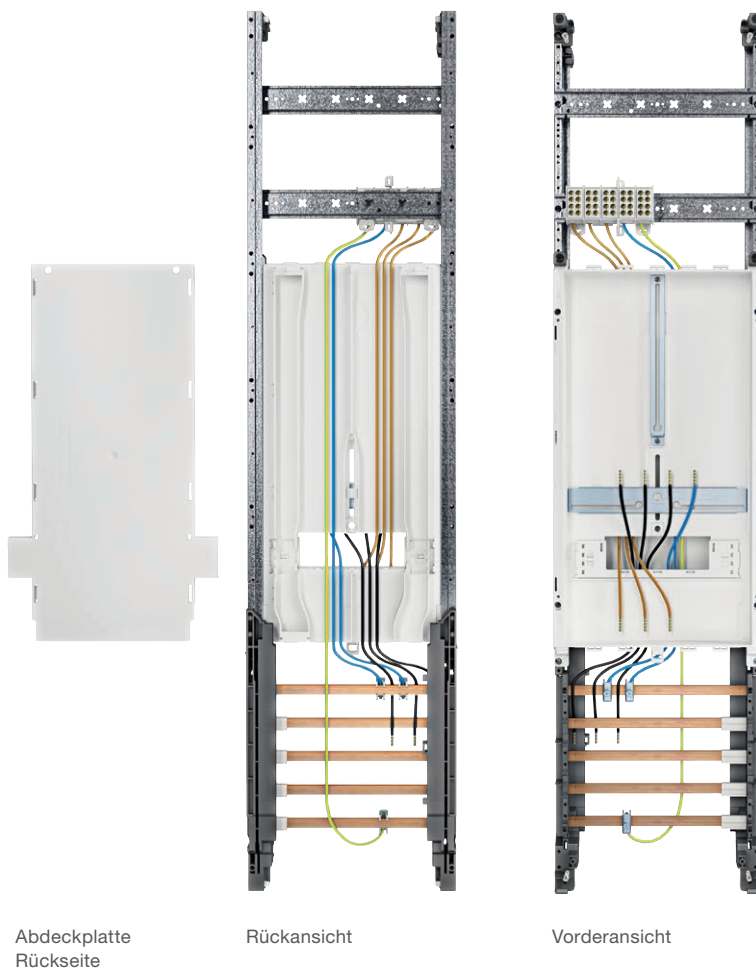
03

Neue Parkpositionen für den Stecker der Spannungsversorgung

Der neue RfZ bietet Ihnen drei „Parkplätze“, an denen Sie die Stecker der Spannungsversorgung sauber fixieren können. Dies sorgt für ein noch aufgeräumteres Installationsbild in der Technikzentrale.

Neue Leitungsführung für BKE-I- und 3-Punkt-Zählerplätze

Nach der VDE-AR-N 4100 muss in jedem Zähler-schrank eine Spannungsversorgung in den RfZ und in den Abschlusspunkt Zählerplatz (APZ) geführt werden. Außerdem müssen RfZ und APZ durch eine Datenleitung miteinander verbunden sein.



Rückseitige Leitungswege für 3-Punkt-Zählerplätze

Bei 3-Punkt-Zählern können Sie die Leitungen ab sofort durch zwei großzügige Kanäle auf der Rückseite der Zählertragplatte führen. Die Kabelwege sind ab Werk mit einer soliden Kunststoffplatte verschlossen. So geht bei der Installation kein Kabelende mehr „verloren“ und die Leitungen können sich nicht verhaken.

Einfache Querverdrahtung

Auch für die Querverdrahtung von Feld zu Feld öffnen wir Ihnen neue Leitungswege: So können zum Beispiel die Komponenten des intelligenten Messsystems schneller und einfacher miteinander verbunden werden.

Mit den neuen frontseitigen Leitungs-
wegen für BKE-I können Sie die Anforde-
rungen der VDE-AR-N 4100 jetzt noch
schneller und einfacher umsetzen.

Frontseitige Leitungswege für BKE-I

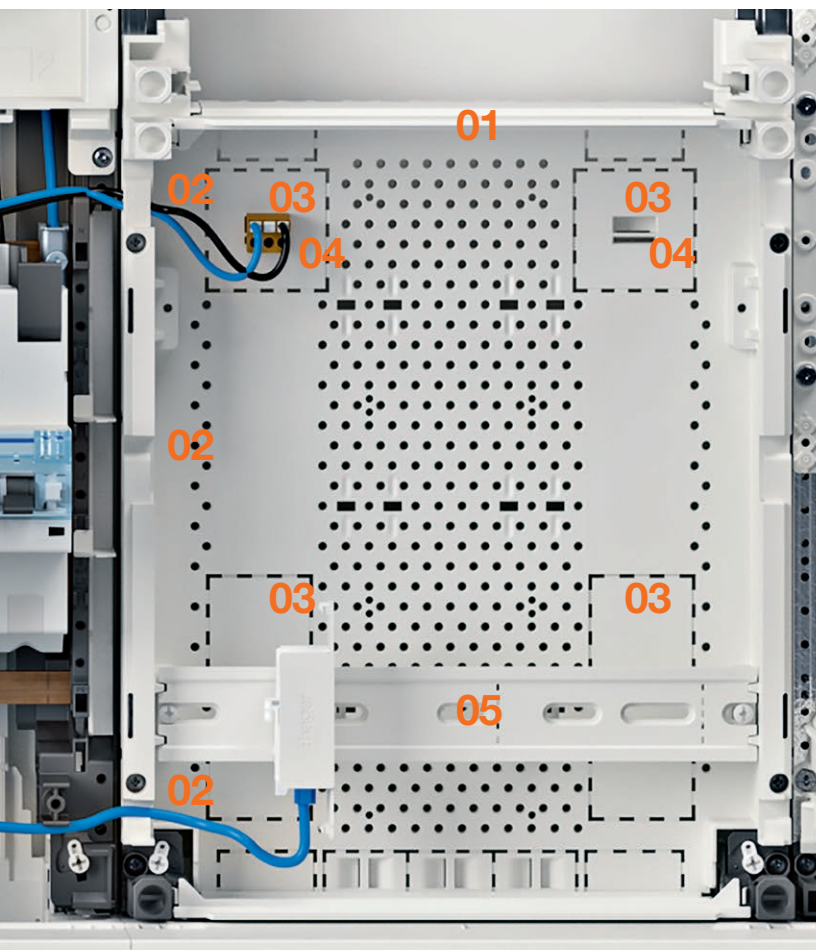
Ab sofort gehört das mühselige Verlegen von
Leitungen hinter der Zählertragplatte der Ver-
gangenheit an. Durch den neuen, frontal zu
öffnenden Kabelweg zwischen den beiden
BKE-I-Kassetten legen Sie alle Leitungen zur
Versorgung der Geräte im RfZ bequem von
vorne ein. Auch die Nachrüstung von Mess-
und Kommunikationsgeräten sowie deren
Spannungsversorgung wird damit einfacher
und sicherer.

Sichere Plombierung inklusive

Durch den neuen Kabelkanal laufen sowohl
sensible Daten als auch ungezählter Strom.
Beide gilt es optimal abzusichern. In diesem Fall
erfordert das keinen separaten Arbeitsgang:
Die Plombierung der Kanalabdeckung erfolgt
durch das Aufsetzen und Plombieren der
Abdeckhauben für den NAR und RfZ.

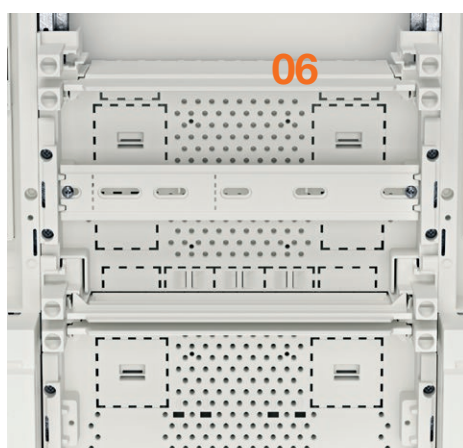


Perfekt isoliert APZ und Multimediafeld

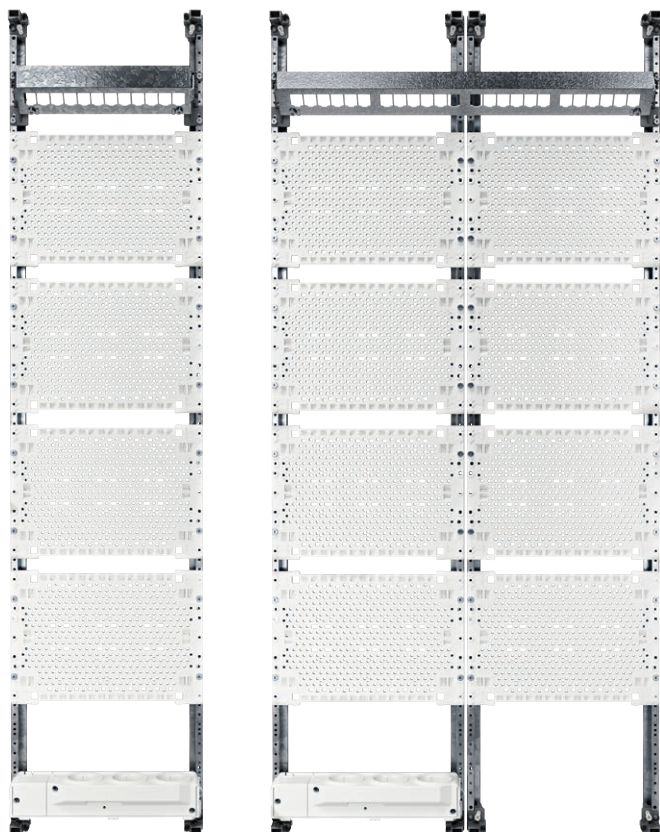


Der neue Abschlusspunkt Zählerplatz (APZ)

- 01** Schutzisoliertes Kunststoffgehäuse
keine separaten vertikalen Abschottungen
mehr nötig.
- 02** Je drei seitliche Leitungseinführungen
dienen gleichzeitig als Kabelhalterung.
- 03** Ausbrechbare Kabeldurchführungen
an der Rückseite des APZ.
- 04** Zwei Parkpositionen
zur Fixierung der Spannungsversorgung.
- 05** Verstellbare Hutschienen
 - Befestigungsposition: vorgelagert an
Originalposition oder auf der Rückwand
 - Individuell dimensionierbar dank
vorgeprägter Bruchkanten
- 06** Anbaumodul 150 mm
 - Zur Erweiterung des APZ auf 450 mm
 - Als separater RfZ 150 mm

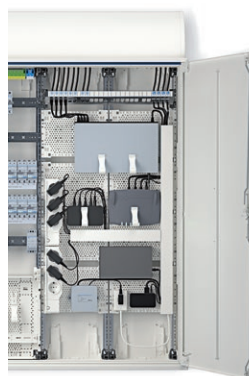


Mehr Arbeitssicherheit, mehr Installationskomfort:
Multimediafelder bestehen nun aus segmentierten
Kunststofflochplatten und der ebenfalls aus Kunst-
stoff gefertigte APZ ist jetzt schutzisoliert.
Zahlreiche konstruktive Verbesserungen erleichtern
viele Montageschritte.



Die neuen Multimediafelder

- Segmentierte Kunststoffplatten
- Einfachere Geräteverdrahtung durch erweiterten Verdrahtungsraum hinter den Lochplatten
- Praktische Leitungsbefestigung: serienmäßiger Leitungsabfang mit Kabelbinderösen
- Frei positionierbare Gerätehalter für alle Multimediakomponenten



**Die bekannten Bestellnummern
bleiben unverändert.
Neues Zubehör siehe Preisliste
Seite 34.**



hager.de/technikzentrale



Print



Schulung



Video



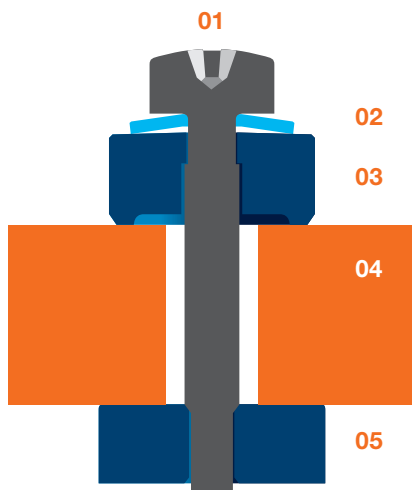
Software



**Mehr
Technik
ab Seite 30**

Stärker Schneller Sicher Der neue SAVE

Um zwei Felder im Zählerschrank miteinander zu verbinden, brauchten Sie bislang fünf einzelne Schraubklemmen und mehrere Arbeitsschritte. Ab sofort reicht einer: Der 5-polige Sammel­schienenverbinder SAVE ermöglicht eine durchgehend sichere mechanische und elektrische Feldverbindung mit nur einem Bauteil und erspart Ihnen bis zu 90 % Installationszeit. Jetzt haben wir den SAVE für Sie neu aufgelegt und noch stabiler, montagefreundlicher und rundum sicher gemacht.



Der neue SAVE im Querschnitt

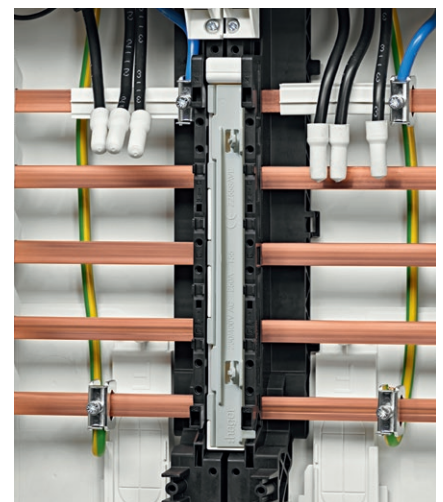
- 01 Pozidriv-Schraube
- 02 Feder und Wegbegrenzung
- 03 Elektrische Kontaktierung
- 04 Sammelschiene
- 05 Verstärktes Gegenlager

Geeignet für:

- Zählerplätze nach DIN VDE 0603-1 und DIN 43870
- Bemessungsstrom bis 250 A
- Sammelschienen 12x 5 mm bei 40 mm SaS-Abstand
- Feldbreite 216 mm
- Feldbreite 210 mm mit Zentrierstücken (bitte beachten Sie hierzu die Montageanleitung)

So einfach geht's:

Der neue SAVE wird zwischen zwei Feldern im NAR eingesetzt, mit jedem Schienenpaar verschraubt und mit der Abdeckung fingersicher verschlossen. Ein Sicherheitsmechanismus am Gehäusedeckel (unten) zeigt die richtige Einbauposition an und verhindert Fehlinstallationen.





Ihre Pluspunkte:

Stärker

Dreifach verstärkter,
versprödungsfreier Edelstahl

Schneller

1 Bauteil statt 5 Einzelschrauben:
bis zu 90% Zeitersparnis

Sicher

Fingersichere und wartungsfreie
Sammelschienenverbindung
durch isoliertes Gehäuse und
vorgespannte Tellerfeder



Bestellnummer:

ZZ55SAVE

Sammelschienenverbinder SAVE,
5-polig



hager.de/save



Print



Schulung



Video



Software

FI/LS 4-polig

Kompakt schützen FI/LS 4-polig, 6 kA

Um die Anlagenverfügbarkeit zu verbessern, geht der Trend von Gruppen-FI-Schaltern mit nachgeschaltetem LS-Schalter immer stärker zu kombinierten FI/LS-Lösungen. Mit dem neuen FI/LS-Schalter 6 kA erweitern wir unser Modulargerätesortiment und reduzieren gleichzeitig Ihren Installations- und Wartungsaufwand – dank wartungsfreier quickconnect Klemmtechnik.

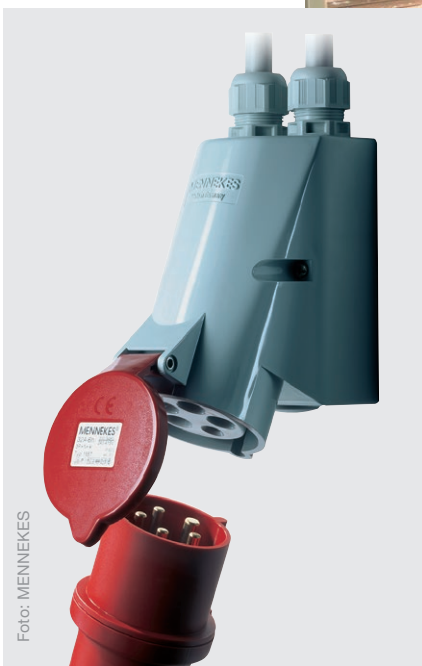
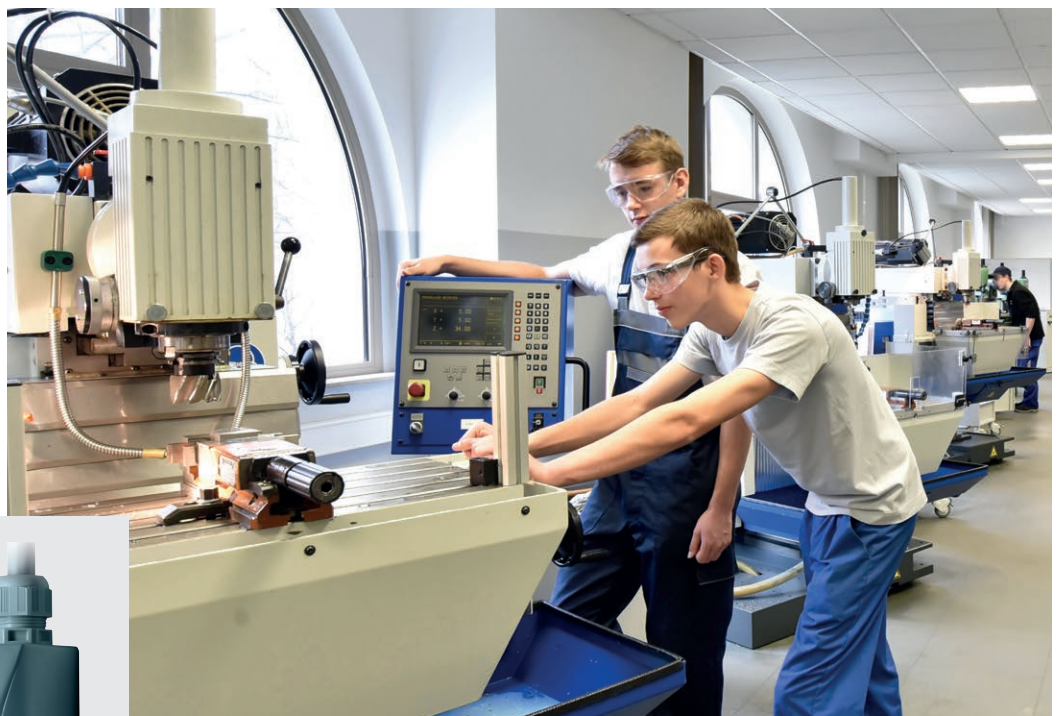


Foto: MENNEKES

Der neue FI/LS-Schalter 4-polig empfiehlt sich zur Absicherung von Drehstromkreisen im kleineren Gewerbe und privaten Wohnbau, z. B. in Werkstätten, Hobbykellern oder Garagen. Die neue Variante erlaubt Einsatzmöglichkeiten bis 20 A. Höhere Nennstromstärken können mit unserem FI/LS 4-polig 10 kA in Schraubtechnik (bis zu 32 A) abgedeckt werden.

Technische Daten:

- Nennstromstärke 6 – 20 A
- FI Typ A 30 mA, Charakteristik: B + C
- Ausschaltvermögen 6 kA



Ihre Pluspunkte:

Schlank

- Nur 4 PLE auf der Hutschiene
- Aufgeräumte Optik

Schnell

- Bis zu 40 % Zeitersparnis durch quickconnect Eingangs- und Abgangsklemmen
- Keine Wartungszeit dank wartungsfreier Stecktechnik

Sicher

Alle Pole geschützt: keine Überlast auf Neutralleiter durch sich aufsummierende Ströme bei entsprechender Oberwellenbelastung



Bestellnummern-Auszug:

ADM413QC	FI-LS, 4 P, 6 kA, B-13 A, 30 mA, A QC/QB
ADM416QC	FI-LS, 4 P, 6 kA, B-16 A, 30 mA, A QC/QB
ADM463QC	FI-LS, 4 P, 6 kA, C-13 A, 30 mA, A QC/QB
ADM466QC	FI-LS, 4 P, 6 kA, C-16 A, 30 mA, A QC/QB



hager.de/fi-ls-4polig



Print



Schulung

Das Plus an Schutz

FI-Schalter Typ B und B+

Dreiphasige Frequenzumrichter erfordern oft besonderen FI-Schutz – vor allem in feuergefährdeten Bereichen. Unsere neuen, allstromsensitiven Fehlerstromschutzschalter Typ B erkennen alle Arten von Fehlerströmen. Damit erfüllen sie die aktualisierten Normen DIN VDE 0100-410 und -530.

Der FI Typ B+ übertrifft sogar die Brandschutzanforderungen für feuergefährdete Betriebsstätten und bietet Brandschutz bis 100 kHz (Anforderung der Norm bis 20 kHz). Der FI Typ B S (selektiv) ist um mehrere Perioden auslöseverzögert und kann dem FI Typ B und B+ vorgeschaltet werden. Die neuen FI-Schalter gibt es jetzt im bewährten Hager-Modulargerätedesign. Sie erweitern unsere 10-kA-Reihe nach Typ A und Typ F um Typ B und können überall einfach nachgerüstet werden.





Ihre Pluspunkte:

Erweiterter Fehlerstromschutz

Typ B und B S (selektiv)

Erhöhter Brandschutz

Typ B+

Einfache Installation

- Hutschienenschieber oben und unten
- Einhängbare Phasenschiene
- Senkrechte und waagerechte Phasenschiene

Gerätevarianten:

- Typ B, B+ und B S (selektiv)
- 2- und 4-polige Varianten
- Bemessungsstromstärke 16 – 63 A
- Bemessungsdifferenzstrom 30 mA – 300 mA
- Bemessungskurzschlussstrom 10 kA



Bestellnummern-Auszug:

CDB640D	Fehlerstromschutzschalter, 4-polig, 10 kA, 40 A, 30 mA, Typ B+
CDB640E	Fehlerstromschutzschalter, 4-polig, 10 kA, 40 A, 30 mA, Typ B
CDB663D	Fehlerstromschutzschalter, 4-polig, 10 kA, 63 A, 30 mA, Typ B+
CDB663E	Fehlerstromschutzschalter, 4-polig, 10 kA, 63 A, 30 mA, Typ B
CPB663E	Fehlerstromschutzschalter, 4-polig, 10 kA, 63 A, 300 mA, Typ B S selektiv



hager.de/fi-typ-b



Print



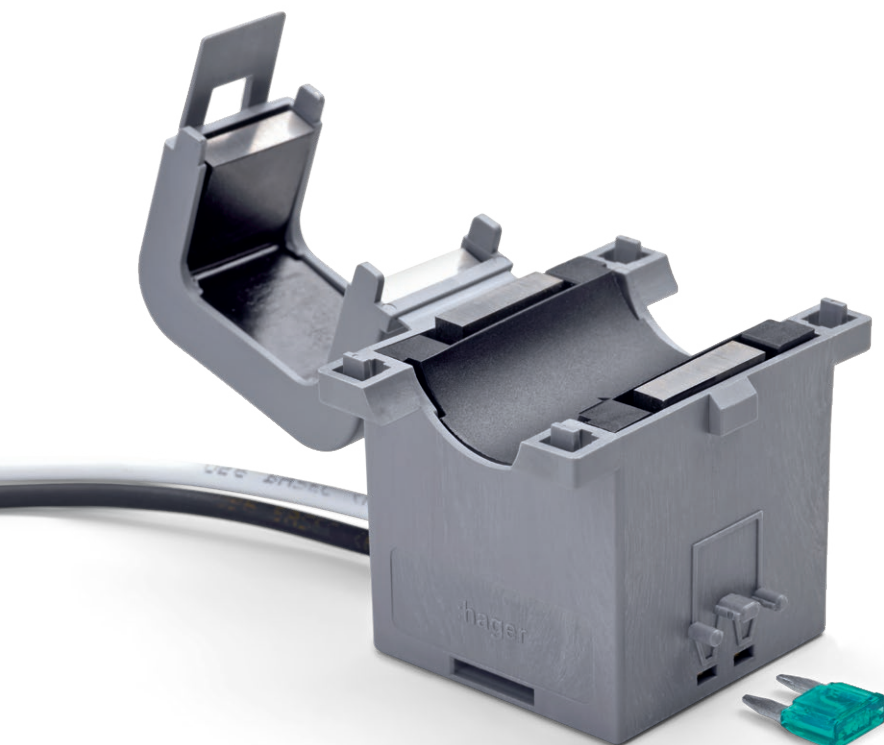
Schulung



Mehr
Technik
ab Seite 32

Energiemonitoring zum Nachrüsten Klapp- Stromwandler

Im Zuge der Energiewende wird lückenloses Energiemonitoring zum zentralen Faktor zeitgemäßen Gebäudemanagements. Mit unserem neuen Klapp-Stromwandler können Sie jetzt auch Bestandsanlagen einfach nachrüsten. Der praktische Klappmechanismus lässt sich einfach um bereits installierte Leitungen herumlegen, ohne dass Sie diese vorher abklemmen müssen. So wird der laufende Betrieb nicht gestört – und Ihr Geschäftsfeld konstruktiv erweitert.



Ihre Pluspunkte:

Kurzschlussbrücke

- Im Auslieferungszustand eingesteckt
- Unterbindet Spannungsdurchschläge und Beschädigung bei Inbetriebnahme

Klappmechanismus

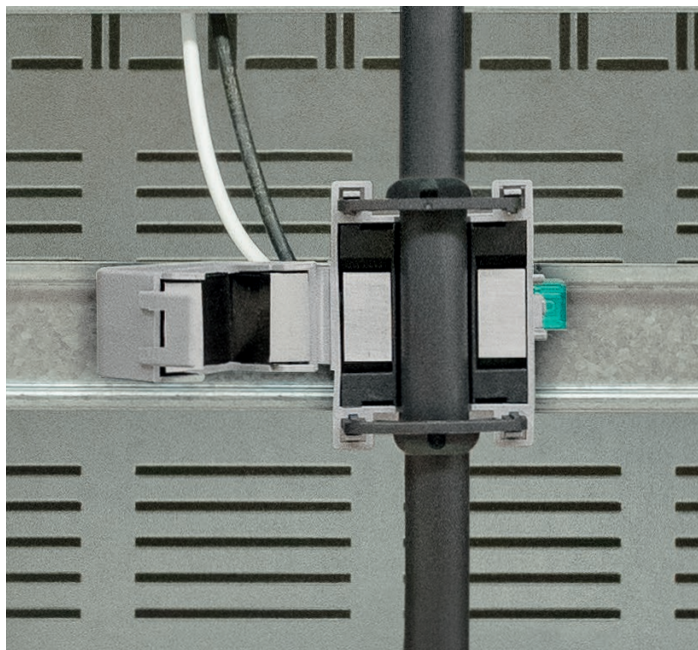
- Einfache Installation im laufenden Betrieb
- Kein Abklemmen von Leitungen nötig

3 Montagearten

- Auf der Hutschiene
- Auf einer Montageplatte (mit passenden Haltern/Klemmen)
- Direktbefestigung an der Leitung

2 Genauigkeitsklassen

- Klasse 1: Nennstrom 100 – 500 A
- Klasse 3: Nennstrom 63 A, 80 A

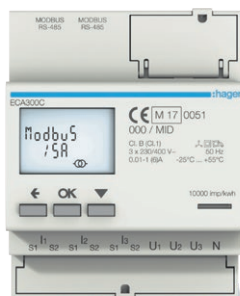


Maximale Sicherheit durch Kurzschlussbrücke

Durch das Magnetfeld eines stromdurchflossenen Leiters wird eine Spannung auf der Sekundärseite des Wandlers induziert. Bei abgeklemmtem Wandler kann es zum Spannungsdurchschlag und damit zur Zerstörung der Sekundärseite kommen. Die im Auslieferungszustand eingesteckte Kurzschlussbrücke (grün) unterbindet das, indem sie den Wandler kurzschließt. So kann er während der Installation und Inbetriebnahme nicht durch Unachtsamkeit beschädigt werden. Diese Schutzvorrichtung finden Sie nur bei Hager!



Energiemonitoring-Server
agardio.manager



Energiezähler für Wandlermessung, MODBUS, MID
ECA300C

Energiemonitoring – leicht gemacht

Der Klapp-Stromwandler kann mit jedem Multifunktionsmessgerät oder Energiezähler verbunden und in ein komplettes Energiemonitoring-System integriert werden. Der agardio.manager von Hager vernetzt bis zu 31 Mess- und Schaltgeräte über Modbus RTU miteinander. Zeitgemäßes Energiemonitoring trägt zur Steigerung der Gebäude-Energieeffizienz und Senkung der Betriebskosten bei.



Bestellnummern-Auszug:

SRT00635A	Klapp-Stromwandler, SC1, 063/5 A, 0,7 VA, Klasse 3
SRT01005A	Klapp-Stromwandler, SC1, 100/5 A, 0,7 VA, Klasse 1
SRT01605A	Klapp-Stromwandler, SC1, 160/5 A, 0,7 VA, Klasse 1
SRT02505A	Klapp-Stromwandler, SC1, 250/5 A, 0,7 VA, Klasse 1
SRT04005B	Klapp-Stromwandler, SC2, 400/5 A, 2,2 VA, Klasse 1



hager.de/klappwandler



Print



Schulung

Klare Kante Eckkanal tehalit.BRS



Ecken Sie bei Ihren Kunden doch mal positiv an: Den prägnant geformten Eckkanal tehalit.BRS mit frontrastendem Geräteeinbau und 80-mm-Oberteil gab es bislang nur als Manufakturlösung. Jetzt erhalten Sie ihn als standardisiertes Serienprodukt. So erschließen Sie jeden Winkel im Raum effizient mit Energie und Daten – sei es als Sockelkanal auf dem Boden oder als Pultkanal auf Arbeitshöhe. Die praktische Dreiecksform nimmt ein hohes Leitungsvolumen auf und macht alle Anschlüsse optimal zugänglich.

Empfohlene Einsatzgebiete

- Am Boden: z. B. Flughäfen, Büros mit hohen Glasfronten, denkmalgeschützte Gebäude
- Auf Arbeitshöhe: z. B. Bildungseinrichtungen, Labore, Montagearbeitsplätze



Ihre Pluspunkte:

Komfortabel

- Einfaches Stecken durch abgewinkeltes Dreiecksprofil und bessere Einsehbarkeit der Steckdosen
- Keine verbogenen Kabel, weniger Kabelbruch

Flexibel

Als Pult- oder Sockelleistenkanal auf Arbeits- oder Bodenhöhe einsetzbar

Robust

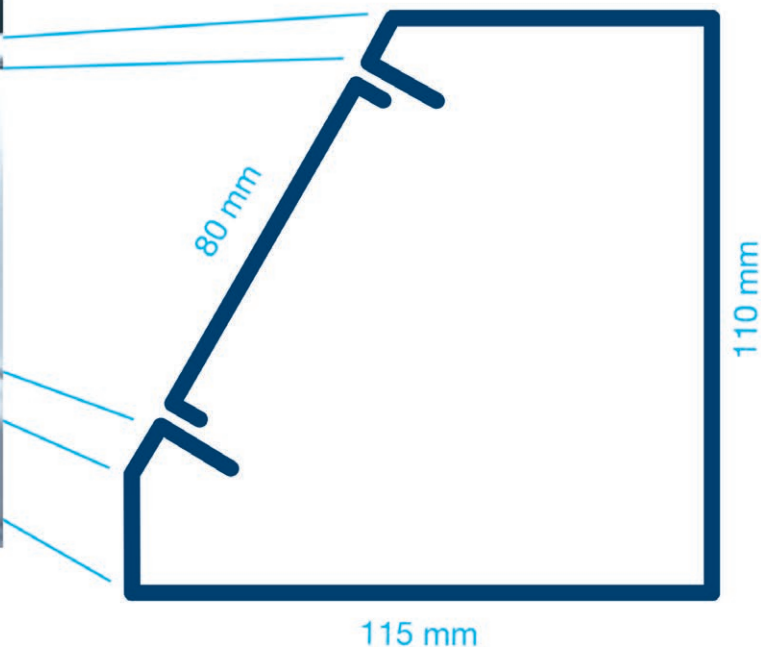
Stabiles Stahlblechprofil für anspruchsvolle Umgebungen und Bodeninstallationen

Sicher

Selbsterdend ohne Zubehörteile: mehr Sicherheit, weniger Bestell- und Montageaufwand

Attraktiv

- Serienmäßig in modernem Verkehrsweiß RAL 9016
- Sonderfarben auf Anfrage



Bestellnummern-Auszug:

BRS11511019016	Grundprofil Eckkanal 115 x 110 mm, 80 mm OT, Verkehrsweiß RAL 9016
BRS08029016	Oberteil für Eckkanal 115 x 110 mm, Verkehrsweiß RAL 9016
BRS11511039016	Außeneck für Eckkanal 115 x 110 mm, Verkehrsweiß RAL 9016
BRS11511049016	Inneneck für Eckkanal 115 x 110 mm, Verkehrsweiß RAL 9016



hager.de/eckkanal



Print



Schulung



Software

Perfekt kombiniert Paketbox Interface

Um Pakete abzuholen oder aufzugeben, musste man früher zur Post gehen und lange anstehen. Heute geht das einfacher: Immer mehr Mehrfamilienhäuser sind mit praktischen Paketboxen ausgestattet. Jetzt können Sie die Paketboxen der Marktführer RENZ (Deutschland) und s: stebler (Schweiz/Österreich) über ein neues Interface mit Elcom Innenstationen verbinden – und so die Stärken zweier Hersteller kombinieren. Weitere Partner sind in Planung.



Offen für alles

Paketboxen werden dezentral am oder im Gebäude aufgestellt und erlauben das zeitunabhängige Empfangen und Verschicken von Sendungen jeder Art und Größe, z. B. Briefen, Päckchen, Paketen, Tiefkühlkost oder Textilien. Die intelligenten Übergabe-Plattformen kooperieren mit den wichtigsten Lieferdiensten und kommunizieren per Steuereinheit oder App mit dem Empfänger. Das spart wertvolle Zeit für Paketboten, enthebt die Bewohner der Anwesenheitspflicht und bietet maximale Zuverlässigkeit in der Zustellung.



Starke Teams: Elcom mit RENZ und s: stebler

Die myRENZbox Digital-Klingel kommuniziert über unser neues Interface mit dem Elcom 2Draht. Über das Touchdisplay kann so der Türruf an die Innenstationen weitergeleitet werden. Alle Bewohnernamen werden alphabetisch sortiert angezeigt und können über Suchfunktion schnell gefunden werden, selbst wenn nur der Vorname bekannt ist. Die Verwaltung der Namen erfolgt online über das myRENZbox Portal.

Gleiches gilt für die intelligente Paketbox s: easy Touch von s: stebler. Die in Schweizer Qualität aus hochwertigstem Aluminium gefertigte Box wird über das neue Interface an die Elcom Türsprechanlagen angebunden. Die Ruftaster-Funktion lässt sich anschließend über das intuitiv zu bedienende Touchdisplay verwenden. So bieten Hager und s: stebler eine perfekte Gesamtlösung aus einer Hand.



myRENZbox mit Digital-Klingel
und Digital-Namensschild.
Mehr unter renzgroup.de



Ihre Pluspunkte:

Komfortabel

- Einfache Ruftasten-Konfiguration über Online-Portale von RENZ und s: stebler
- Namensschilder digital und über Fernzugriff änderbar

Kompatibel

Bestehende 2Draht Installationen können zu Paketboxlösungen umgerüstet werden

Kompakt

- Geringer Platzbedarf für große Wohnanlagen
- Vielzahl von Rufzielen



Intelligente Paketbox s: easy Touch.
Mehr unter stebler.ch



Bestellnummer:

REH320Y

Interface Paketbox Display zu REU41*Y/
REU61*Y 2Draht Modul



hager.de/paketbox-interface



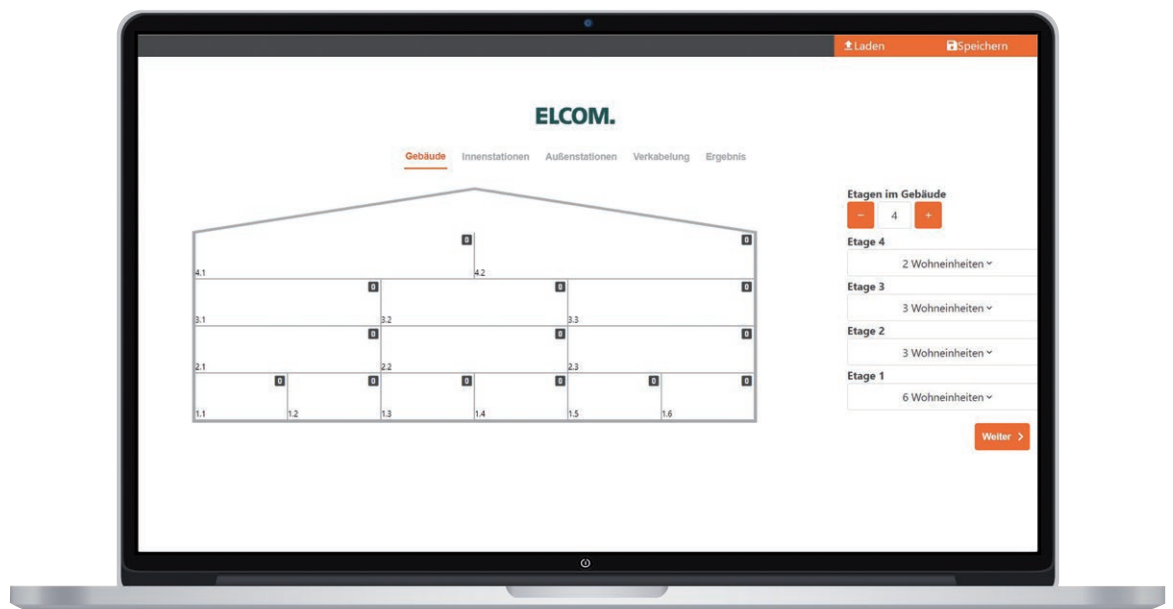
Print



Schulung

Einfacher, schneller, besser Elcom 2Draht Systemkonfigurator

Mit dem Elcom 2Draht Systemkonfigurator planen Sie bis zu 24 Wohneinheiten mit bis zu vier Außenstationen bequem am PC. Seit April 2020 haben wir dieses praktische Planungstool für Sie noch besser gemacht: durch ein moderneres Interface, einfachere Handhabung und erweiterte Funktionen, z. B. Excel-Stücklisten und automatische Ausschreibungstexte. Auch unser neues Paketbox Interface ist bereits integriert.





Ihre Pluspunkte:

Einfacher

- Verbesserte Usability
- Automatische Ruftastenbeschriftung

Attraktiver

Optimiertes Erscheinungsbild

Sicherer

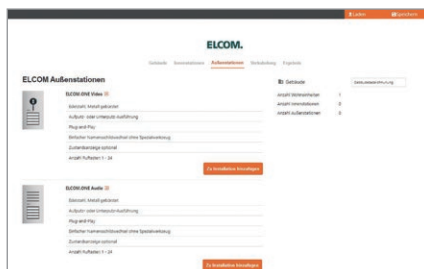
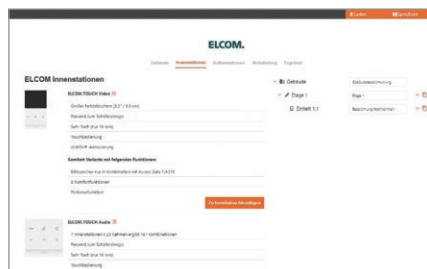
Lückenlose Planung: Fehlende Systemkomponenten werden automatisch addiert

Vielseitiger

Stücklisten-Ausgabe in Excel: einfache Weiterverarbeitung

Der Konfigurator führt Sie intuitiv durch alle Planungsschritte:

- Gebäude anlegen
- Innenstation wählen
- Außenstation wählen
- Verkabelung planen
- Stücklisten erstellen
- Ausschreibungstexte erstellen



Art. Nr.	Beschreibung	Menge	Preisgruppe	Einsparung	Gesamtsumme
Zusammenfassung Ihrer Konfiguration					12,174.10 EUR
1. Gebäude					3,415.40 EUR
1.1. Außenstationen					3,415.40 EUR
1.1.1.1	Außenstation 12V 10A	1	10A	3,415.40 EUR	3,415.40 EUR
1.1.1.2	Außenstation 12V 10A	1	10A	3,415.40 EUR	3,415.40 EUR
1.1.1.3	Außenstation 12V 10A	1	10A	3,415.40 EUR	3,415.40 EUR
1.1.1.4	Außenstation 12V 10A	1	10A	3,415.40 EUR	3,415.40 EUR
1.1.1.5	Außenstation 12V 10A	1	10A	3,415.40 EUR	3,415.40 EUR
1.2. Innenstationen					0.00 EUR
2. Verkabelung					0.00 EUR
2.1. Kabel					0.00 EUR
2.2. Steckdosen					0.00 EUR
2.3. Schalter					0.00 EUR
2.4. Leuchten					0.00 EUR
2.5. Sonstige					0.00 EUR
3. Sonstige					0.00 EUR
3.1. Sonstige					0.00 EUR
3.2. Sonstige					0.00 EUR
3.3. Sonstige					0.00 EUR
3.4. Sonstige					0.00 EUR
3.5. Sonstige					0.00 EUR
3.6. Sonstige					0.00 EUR
3.7. Sonstige					0.00 EUR
3.8. Sonstige					0.00 EUR
3.9. Sonstige					0.00 EUR
3.10. Sonstige					0.00 EUR
3.11. Sonstige					0.00 EUR
3.12. Sonstige					0.00 EUR
3.13. Sonstige					0.00 EUR
3.14. Sonstige					0.00 EUR
3.15. Sonstige					0.00 EUR
3.16. Sonstige					0.00 EUR
3.17. Sonstige					0.00 EUR
3.18. Sonstige					0.00 EUR
3.19. Sonstige					0.00 EUR
3.20. Sonstige					0.00 EUR
3.21. Sonstige					0.00 EUR
3.22. Sonstige					0.00 EUR
3.23. Sonstige					0.00 EUR
3.24. Sonstige					0.00 EUR
3.25. Sonstige					0.00 EUR
3.26. Sonstige					0.00 EUR
3.27. Sonstige					0.00 EUR
3.28. Sonstige					0.00 EUR
3.29. Sonstige					0.00 EUR
3.30. Sonstige					0.00 EUR
3.31. Sonstige					0.00 EUR
3.32. Sonstige					0.00 EUR
3.33. Sonstige					0.00 EUR
3.34. Sonstige					0.00 EUR
3.35. Sonstige					0.00 EUR
3.36. Sonstige					0.00 EUR
3.37. Sonstige					0.00 EUR
3.38. Sonstige					0.00 EUR
3.39. Sonstige					0.00 EUR
3.40. Sonstige					0.00 EUR
3.41. Sonstige					0.00 EUR
3.42. Sonstige					0.00 EUR
3.43. Sonstige					0.00 EUR
3.44. Sonstige					0.00 EUR
3.45. Sonstige					0.00 EUR
3.46. Sonstige					0.00 EUR
3.47. Sonstige					0.00 EUR
3.48. Sonstige					0.00 EUR
3.49. Sonstige					0.00 EUR
3.50. Sonstige					0.00 EUR
3.51. Sonstige					0.00 EUR
3.52. Sonstige					0.00 EUR
3.53. Sonstige					0.00 EUR
3.54. Sonstige					0.00 EUR
3.55. Sonstige					0.00 EUR
3.56. Sonstige					0.00 EUR
3.57. Sonstige					0.00 EUR
3.58. Sonstige					0.00 EUR
3.59. Sonstige					0.00 EUR
3.60. Sonstige					0.00 EUR
3.61. Sonstige					0.00 EUR
3.62. Sonstige					0.00 EUR
3.63. Sonstige					0.00 EUR
3.64. Sonstige					0.00 EUR
3.65. Sonstige					0.00 EUR
3.66. Sonstige					0.00 EUR
3.67. Sonstige					0.00 EUR
3.68. Sonstige					0.00 EUR
3.69. Sonstige					0.00 EUR
3.70. Sonstige					0.00 EUR
3.71. Sonstige					0.00 EUR
3.72. Sonstige					0.00 EUR
3.73. Sonstige					0.00 EUR
3.74. Sonstige					0.00 EUR
3.75. Sonstige					0.00 EUR
3.76. Sonstige					0.00 EUR
3.77. Sonstige					0.00 EUR
3.78. Sonstige					0.00 EUR
3.79. Sonstige					0.00 EUR
3.80. Sonstige					0.00 EUR
3.81. Sonstige					0.00 EUR
3.82. Sonstige					0.00 EUR
3.83. Sonstige					0.00 EUR
3.84. Sonstige					0.00 EUR
3.85. Sonstige					0.00 EUR
3.86. Sonstige					0.00 EUR
3.87. Sonstige					0.00 EUR
3.88. Sonstige					0.00 EUR
3.89. Sonstige					0.00 EUR
3.90. Sonstige					0.00 EUR
3.91. Sonstige					0.00 EUR
3.92. Sonstige					0.00 EUR
3.93. Sonstige					0.00 EUR
3.94. Sonstige					0.00 EUR
3.95. Sonstige					0.00 EUR
3.96. Sonstige					0.00 EUR
3.97. Sonstige					0.00 EUR
3.98. Sonstige					0.00 EUR
3.99. Sonstige					0.00 EUR
3.100. Sonstige					0.00 EUR



hager.de/2draht-konfigurator



Schulung



Video

Schnell und individuell Online-Konfigurator für Außenstationen

Der neue Elcom Online-Konfigurator für Außenstationen verbindet das Individuelle mit dem Visuellen. So können Elektrohandwerker, Architekten und Bauherren ganz einfach ihre Wunsch-Außenstation konfigurieren und in vielseitiger 3D-Darstellung erleben. Auch unsere Sonderlösungen ELCOM.ONE Manufaktur und elcom axent werden mit dem neuen Konfigurator abgebildet.



Ihre Pluspunkte:

Einfach

- Planung ohne Vorkenntnisse
- Intuitive Menüführung
- Geeignet für Elektrohandwerker, Architekten und Bauherren

Schnell

- Zusammenstellung per Drag-and-Drop
- Stückliste mit Preisen erleichtert Bestellung und Lieferung

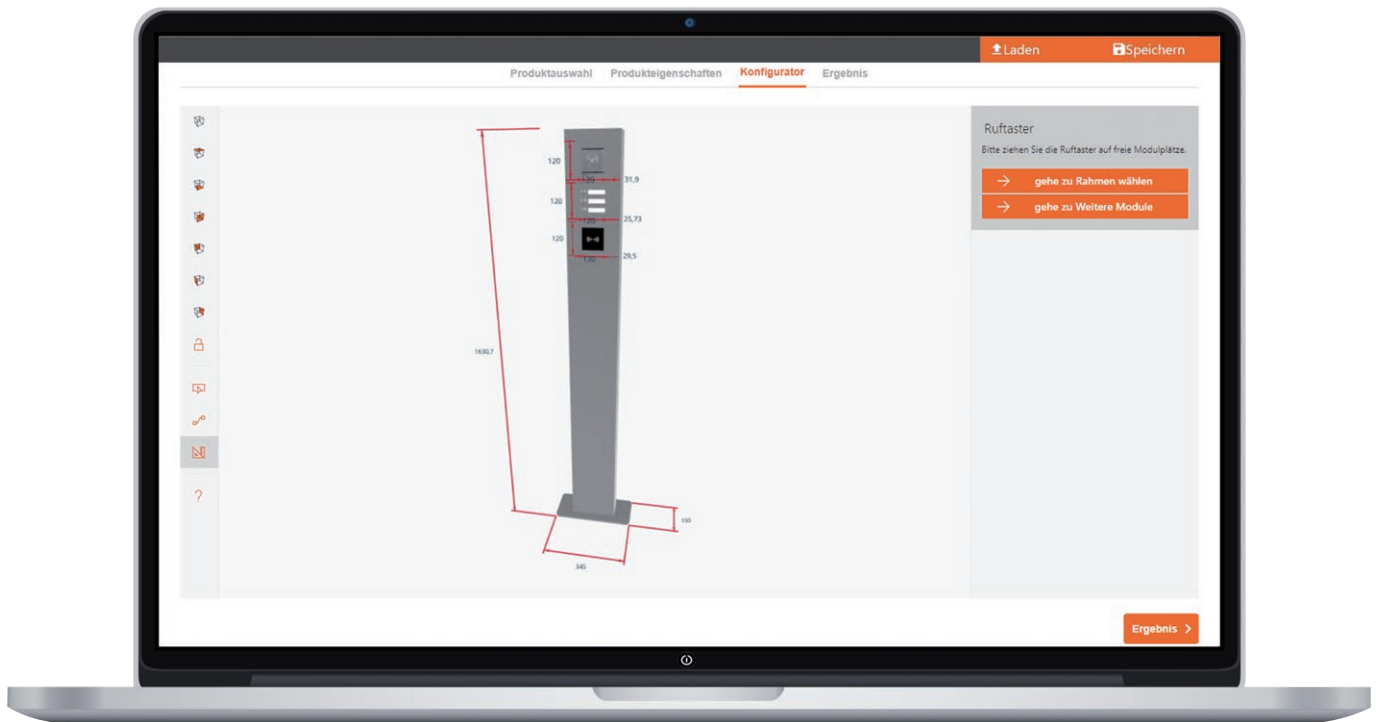
Visuell

- Anschauliche 3D-Darstellung
- Perspektivenwahl oder Kamerarotation

Diese Designlinien können Sie jetzt online konfigurieren:

- ELCOM.MODESTA
- ELCOM.ONE Manufaktur
- elcom axent





So einfach geht's:

- Designlinie wählen
- Rahmen wählen: Funktionssäule, Unterputz, Aufputz
- Kommunikationsart wählen: Audio, Video, Zutrittsmodule
- Zusatzmodule per Drag-and-Drop ergänzen
- Produktliste mit Preisen erstellen
- Projektinformationen ergänzen



hager.de/konfigurator-aussenstation



Schulung



Video



Software

Technische Informationen



**Auf den folgenden Seiten
finden Sie wichtige technische
Ergänzungen zu den
Neuheiten dieser Broschüre.**





Technikzentrale	
Verdrahtungsvarianten	30

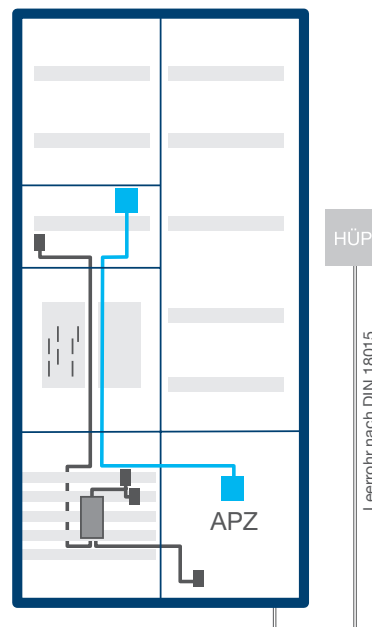
FI-Schalter 10 kA, Typ B und B+	
Auswahlhilfe	32

Technikzentrale Verdrahtungs- varianten

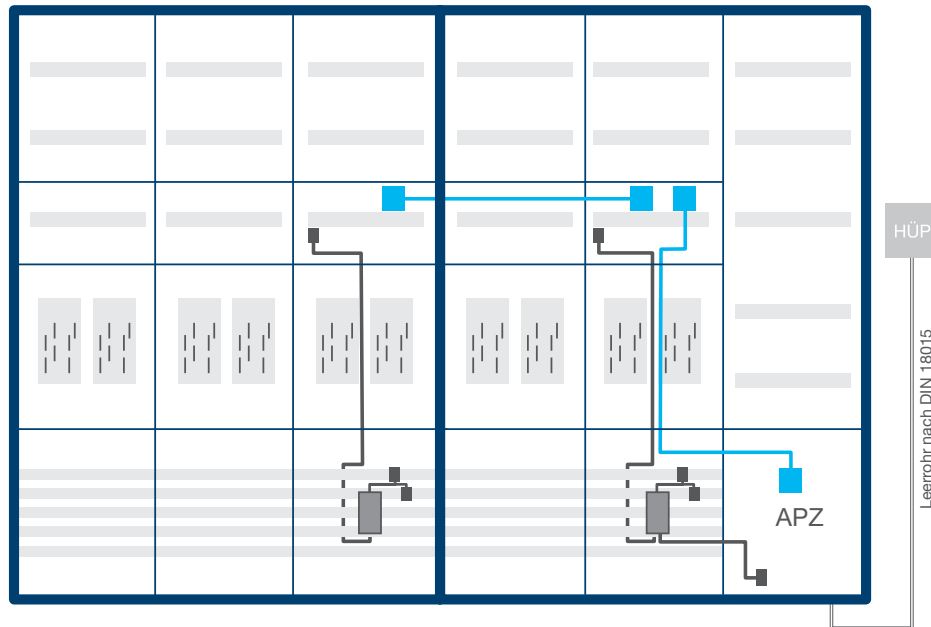
Die neue Technikzentrale 4.0 ist perfekt auf die Umsetzung der VDE-AR-N 4100:2019-04 zugeschnitten. Danach müssen Zählerplätze vom Elektrohandwerker für den Einsatz intelligenter Messsysteme nach Messstellenbetriebsgesetz (MsbG) vorbereitet werden. Die folgenden Schaubilder zeigen Ihnen die wichtigsten Verdrahtungen, die Sie nun noch einfacher und sicherer vornehmen können.

Beispiel Einfamilienhaus

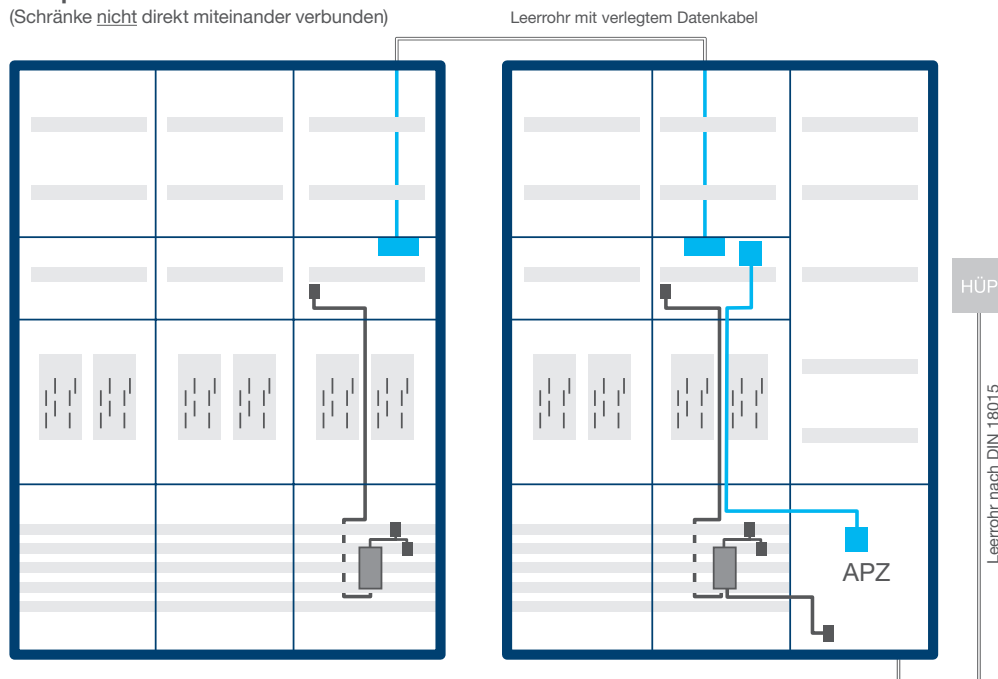
-  Spannungsversorgung
-  RJ45-Buchse mit Patchleitungen
-  Sicherungsbox 1 A/25 kA oder LS-Schalter 6 A/25 kA
-  Wird vom Elektrohandwerker vorbereitet. Smart Meter Gateway im RfZ und Router im APZ werden vom Messstellenbetreiber beim Anschluss des Messsystems gesetzt.



Beispiel Mehrfamilienhaus 1 (Schränke direkt miteinander verbunden)



Beispiel Mehrfamilienhaus 2 (Schränke nicht direkt miteinander verbunden)



Hager Tipp

Ausführliche Informationen zu den neuen Normenanforderungen entnehmen Sie bitte dem Hager Tipp 44, den Sie auf **hager.de** downloaden oder direkt bei uns bestellen können.



FI-Schalter 10 kA, Typ B, B+ und B S Auswahlhilfe

Welchen Schalter brauche ich für welche Anwendung?

Möchten Sie eines der Geräte absichern?

- Dreiphasige Frequenzumrichter
- Ladestationen für E-Mobilität (ohne DC-Schutz)
- Baukräne, Kompressoren, Verputzungsmaschinen (Baustromverteiler)
- Rolltreppen, Aufzüge
- Schweißumformer
- EMV-Filter
- PV-Anlagen mit Wechselrichter ohne Schutztrennung

Ja

Nein

Handelt es sich um eine feuergefährdete Betriebsstätte? Wie z. B.:

- Scheunen
- Werkstätten für Holzbearbeitung
- Papierfabriken
- Papierlager
- Lackierereien

Liegt folgender Gerätetyp vor?

1-phasige Frequenzumrichter (z. B. zur Drehzahlsteuerung von Wechselstrom-Motoren) wie:

- Waschmaschinen
- Heizungs- oder Wärmepumpen
- Klimageräte

Ja

Nein

Ja

Nein



NEU: FI-Schalter Typ B+



NEU: FI-Schalter Typ B



FI-Schalter Typ F



FI-Schalter Typ A

Vertikale Selektivität

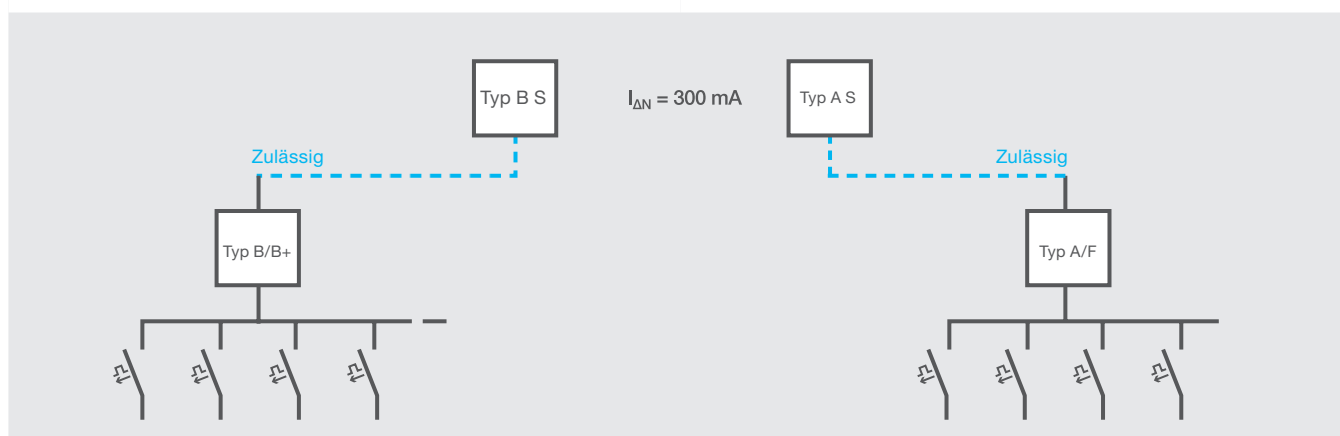
Wenn zusätzlich ein Verteilstromkreis geschützt werden soll – zum Beispiel die Einspeiseleitung von der Hauptverteilung zur Unterverteilung in feuergefährdeten Betriebsstätten –, muss ein entsprechender selektiver FI-Schalter (Typ A S oder Typ B S) davor installiert werden.



NEU: FI-Schalter Typ B S



FI-Schalter Typ A S



Hager Tipp

Ausführliche Informationen zu den neuen Normenanforderungen entnehmen Sie bitte dem Hager Tipp 36, den Sie auf hager.de downloaden oder direkt bei uns bestellen können.



Alphanumerische Preisliste

Hager

Bestellnummer	EAN-Nummer	Produktbeschreibung	Preis in Euro	Preiseinheit	Preisgruppe	VPE
Technikzentrale 4.0						
FZ366N	3250617626422	Tunnelschieber,universZ,RfZ, horizontal, Schrank IP44/54	6,70	1 ST	H106	1 ST
US21AP	3250617626576	Berührungsschutzabdeckung,universZ,300x250mm,perforiert	28,40	1 ST	H111	1 ST
US31AP	3250617626583	Berührungsschutzabdeckung,universZ,450x250mm,perforiert	38,90	1 ST	H111	1 ST
ZM01MS	3250617626675	Verbindungssatz, universZ, eHZ, Schrank/Schrank, inkl. WAN-Verbindung	149,60	1 ST	H017	1 ST
ZM02MS	3250617626682	Verbindungssatz, universZ, 3-Punkt, Schrank/Schrank, inkl. WAN-Verbindung	150,90	1 ST	H017	1 ST
ZU63EA	3250617626514	Abdeckung,universZ,150mm, geschlossen,plombierbar,RfZ Abd. für eHz Zusatzanw.	16,20	1 ST	H017	1 ST
ZU98	3250617626521	Verschlussplatte 3-Pkt., universZ, geschlossen, mit Plombierung	15,60	1 ST	H020	1 ST
ZY01SD	3250617626538	Steckdosenflansch,universZ,1xSchuko-Steckdose,Verschlussplatte links u. rechts	38,70	1 ST	H017	1 ST
ZY02SD	3250617626545	Bestückungspaket,universZ,1xSchuko-Steckdose, für Steckdosenflansch	20,30	1 ST	H017	1 ST
ZY150RFZ	3250617626552	RfZ Montagefeld, universZ, 150x250mm, mit Hutschiene	97,90	1 ST	H020	1 ST
ZY16CEE	3250617626569	Steckdosenflansch,universZ,1xCEE-Steckdose,16A,Verschlussplatte links u. rechts	64,50	1 ST	H017	1 ST
ZY32CEE	3250617626637	Steckdosenflansch,universZ,1xCEE-Steckdose,32A,Verschlussplatte links u. rechts	78,40	1 ST	H017	1 ST
ZZ01N	3250617626644	Abschottung,univers Z,NAR, links/rechts, beidseitig brechbar	9,30	1 ST	H017	1 ST
ZZ11A	3250617626651	Abschottung,univers Z,senkrecht, 950/1100mm,3-teilig	23,40	1 ST	H017	1 ST
ZZ14A	3250617626668	Abschottung,univers Z,senkrecht, 1250/1400mm,3-teilig	30,20	1 ST	H017	1 ST
SAVE						
ZZ55SAVE	3250612532896	Sammelschienenverbinder,Feld/Feld,5polig,CU12x5mm,250A,isoliert,wartungsfrei	31,00	1 ST	H017	1 ST
FI/LS-Schalter 4-polig Typ A quickconnect						
ADM406QC	3250611027911	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P 6kA B-6A 30mA A Typ QC/QB	188,50	1 ST	H241	1 ST
ADM410QC	3250611027928	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P 6kA B-10A 30mA A Typ QC/QB	188,50	1 ST	H241	1 ST
ADM413QC	3250611027935	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P 6kA B-13A 30mA A Typ QC/QB	188,50	1 ST	H241	1 ST
ADM416QC	3250611027942	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P 6kA B-16A 30mA A Typ QC/QB	181,00	1 ST	H241	1 ST
ADM420QC	3250611027959	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P 6kA B-20A 30mA A Typ QC/QB	188,50	1 ST	H241	1 ST
ADM456QC	3250611027966	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P 6kA C-6A 30mA A Typ QC/QB	203,90	1 ST	H241	1 ST
ADM460QC	3250611027973	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P 6kA C-10A 30mA A Typ QC/QB	203,90	1 ST	H241	1 ST
ADM463QC	3250611027980	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P 6kA C-13A 30mA A Typ QC/QB	203,90	1 ST	H241	1 ST
ADM466QC	3250611027997	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P 6kA C-16A 30mA A Typ QC/QB	192,60	1 ST	H241	1 ST
ADM470QC	3250611028000	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P 6kA C-20A 30mA A Typ QC/QB	203,90	1 ST	H241	1 ST
FI-Schalter Typ B und B+						
CDB516D	3250611627647	Fehlerstromschutzschalter 2 polig 10kA 16A 30mA Typ B+	566,40	1 ST	H291	1 ST
CDB516E	3250611627784	Fehlerstromschutzschalter 2 polig 10kA 16A 30mA Typ B	509,80	1 ST	H291	1 ST
CDB525D	3250611627654	Fehlerstromschutzschalter 2 polig 10kA 25A 30mA Typ B+	566,40	1 ST	H291	1 ST
CDB525E	3250611627777	Fehlerstromschutzschalter 2 polig 10kA 25A 30mA Typ B	509,80	1 ST	H291	1 ST
CDB625D	3250611627661	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 10kA 25A 30mA Typ B+	803,30	1 ST	H291	1 ST
CDB625E	3250611627845	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 10kA 25A 30mA Typ B	723,00	1 ST	H291	1 ST
CDB640D	3250611627678	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 10kA 40A 30mA Typ B+	844,50	1 ST	H291	1 ST
CDB640E	3250611627852	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 10kA 40A 30mA Typ B	762,10	1 ST	H291	1 ST
CDB663D	3250611627685	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 10kA 63A 30mA Typ B+	1132,90	1 ST	H291	1 ST
CDB663E	3250611627869	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 10kA 63A 30mA Typ B	1050,50	1 ST	H291	1 ST
CEB640E	3250611627883	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 10kA 40A 100mA Typ B	926,90	1 ST	H291	1 ST
CEB663E	3250611627890	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 10kA 63A 100mA Typ B	1318,30	1 ST	H291	1 ST
CFB525D	3250611627715	Fehlerstromschutzschalter 2 polig 10kA 25A 300mA Typ B+	531,40	1 ST	H291	1 ST
CFB525E	3250611627906	Fehlerstromschutzschalter 2 polig 10kA 25A 300mA Typ B	477,00	1 ST	H291	1 ST
CFB625D	3250611627722	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 10kA 25A 300mA Typ B+	751,80	1 ST	H291	1 ST
CFB625E	3250611627968	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 10kA 25A 300mA Typ B	675,60	1 ST	H291	1 ST
CFB640D	3250611627739	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 10kA 40A 300mA Typ B+	754,50	1 ST	H291	1 ST
CFB640E	3250611627975	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 10kA 40A 300mA Typ B	679,70	1 ST	H291	1 ST
CFB663D	3250611627746	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 10kA 63A 300mA Typ B+	1029,90	1 ST	H291	1 ST
CFB663E	3250611627982	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 10kA 63A 300mA Typ B	926,90	1 ST	H291	1 ST
CPB640E	3250611628057	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 10kA 40A 300mA Typ B S selektiv	885,70	1 ST	H291	1 ST
CPB663E	3250611628064	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 10kA 63A 300mA Typ B S selektiv	1266,80	1 ST	H291	1 ST
Klapp-Stromwandler						
SRT00635A	3250615512536	Klapp-Stromwandler SC1 063/5A 0,7VA Klasse 3	161,60	1 ST	H411	1 ST
SRT00805A	3250615512543	Klapp-Stromwandler SC1 080/5A 0,7VA Klasse 3	161,60	1 ST	H411	1 ST
SRT01005A	3250615512550	Klapp-Stromwandler SC1 100/5A 0,7VA Klasse 1	161,60	1 ST	H411	1 ST
SRT01255A	3250615512567	Klapp-Stromwandler SC1 125/5A 0,7VA Klasse 1	161,60	1 ST	H411	1 ST
SRT01605A	3250615512574	Klapp-Stromwandler SC1 160/5A 0,7VA Klasse 1	161,60	1 ST	H411	1 ST
SRT02005A	3250615512581	Klapp-Stromwandler SC1 200/5A 0,7VA Klasse 1	178,10	1 ST	H411	1 ST
SRT02505A	3250615512598	Klapp-Stromwandler SC1 250/5A 0,7VA Klasse 1	178,10	1 ST	H411	1 ST
SRT04005B	3250615512604	Klapp-Stromwandler SC2 400/5A 2,2VA Klasse 1	205,90	1 ST	H411	1 ST
SRT05005B	3250615512611	Klapp-Stromwandler SC2 500/5A 2,2VA Klasse 1	205,90	1 ST	H411	1 ST
Leitungsführungssysteme						
BRS11511019016	4012740992855	Grundprofil Eckkanal 115x110 Oberteil 80mm verkehrsweiß	59,90	1 M	T032	4 M
BRS11511039016	4012740026994	Außenneck Grundprofil Eckkanal 115x110mm Oberteil 80mm verkehrsweiß	95,00	1 ST	T032	1 ST
BRS11511049016	4012740027007	Innenneck Grundprofil Eckkanal 115x110mm Oberteil 80mm verkehrsweiß	95,00	1 ST	T032	1 ST
BRS1151105A9016	4012740027014	Flachwinkel-Oberteil Eckkanal 115x110mm Oberteil 80mm verkehrsweiß	24,50	1 ST	T032	1 ST
BRS1151105D9016	4012740027021	Flachwinkel auf Eckkanal 115x110mm Oberteil 80mm verkehrsweiß	198,00	1 ST	T032	1 ST
BRS1151105U9016	4012740027038	Flachwinkel AB Eckkanal 115x110mm Oberteil 80mm verkehrsweiß	198,00	1 ST	T032	1 ST
BRS1151106L9016	4012740992862	Endstück links Eckkanal 115x110mm Oberteil 80mm aus Stahlblech verkehrsweiß	22,00	1 ST	T032	1 ST
BRS1151106R9016	4012740992879	Endstück rechts Eckkanal 115x110mm Oberteil 80mm aus Stahlblech verkehrsweiß	22,00	1 ST	T032	1 ST
BRS1151109	4012740027045	Kupplungspaar zu Eckkanal 115x110mm	10,60	1 SET	T032	1 SET
BRS115110A9016	4012740027052	AE/IE-Oberteil Eckkanal 115x110mm Oberteil 80mm verkehrsweiß	24,50	1 ST	T032	1 ST

Hager Live

**Die digitalen Machertage
08. - 10. September 2020**



Entdecken Sie in virtuellen Themenwelten die Hager Lösungen für Wohn- und Zweckbau und erfahren Sie mehr über deren Anwendung in unseren Referenzprojekten. Schauen Sie den Hager Machern über die Schulter und lernen Sie auf unserer digitalen Plattform Hager, Berker und Elcom Produktneuheiten und Lösungen kennen. Live Vorträge und spannende Expertentalks runden das Programm von „Hager Live“ ab.

Jetzt anmelden:
hager.de/live

:hager