

# 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](http://hager.de/neuheiten)

Weiterführende Informationen zu allen Markteinführungen dieser news finden Sie wie gewohnt auf [hager.de](http://hager.de).



## 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

## Fehlerstromschutzschalter 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

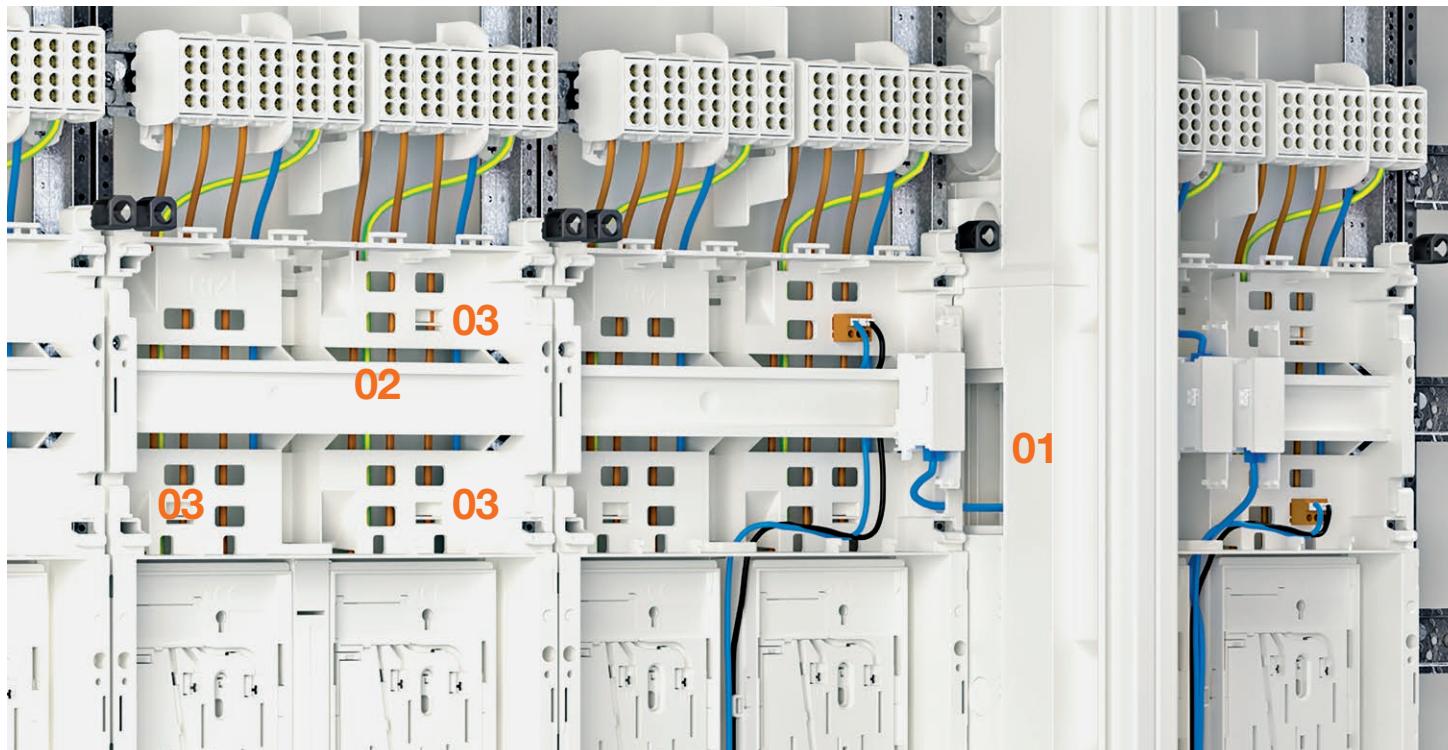
Bei Bedarf kann die Öffnung im AAR mit unterschiedlichen Steckdosen bestückt werden. Das erspart die separate Verlegung von Steckdosen, Kabelkanälen oder Unterputzleitungen in der Nähe des Zählerschrankes – und damit wertvolle Arbeitszeit und Kosten.



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

CEE-Steckdose (16 A oder 32 A)

## Innovationen im Raum für Zusatanwendungen



### 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 Zusatanwendungen (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 Leitungswände (im plombierten Bereich), die gleichzeitig als praktische Kabelhalterungen fungieren.

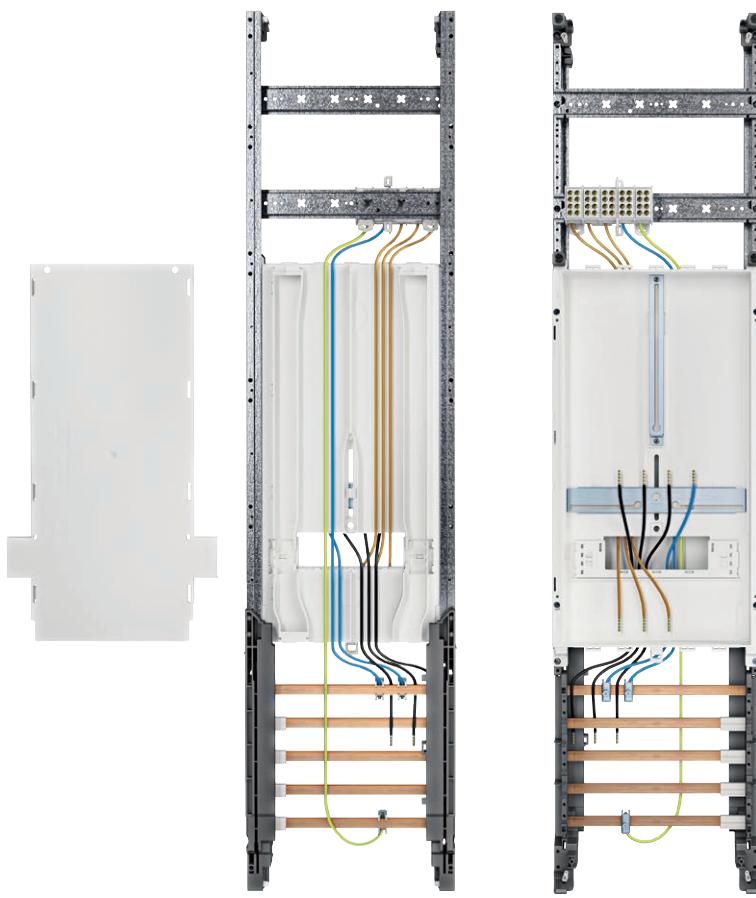
### 03

#### 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 Zählerschrank eine Spannungsversorgung in den RfZ und in den Abschlusspunkt Zählerplatz (APZ) geführt werden. Außerdem müssen RfZ und APZ durch eine Datenleitung miteinander verbunden sein.



Abdeckplatte  
Rückseite

Rückansicht

Vorderansicht

## 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 Leitungswegen für BKE-I können Sie die Anforderungen der VDE-AR-N 4100 jetzt noch schneller und einfacher umsetzen.

## Frontseitige Leitungswege für BKE-I

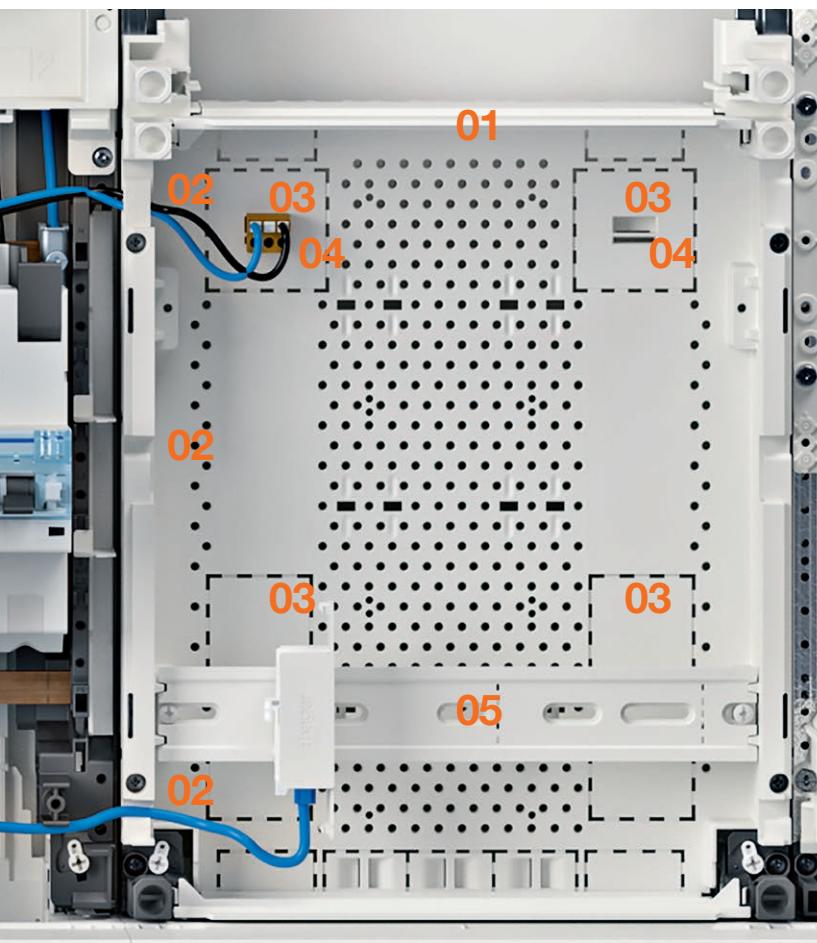
Ab sofort gehört das mühselige Verlegen von Leitungen hinter der Zählertragplatte der Vergangenheit an. Durch den neuen, frontal zu öffnenden Kabelweg zwischen den beiden BKE-I-Kassetten legen Sie alle Leitungen zur Versorgung der Geräte im RfZ bequem von vorne ein. Auch die Nachrüstung von Mess- und 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 Multimedialfeld



## 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 Kabdeldurchführungen**  
an der Rückseite des APZ.

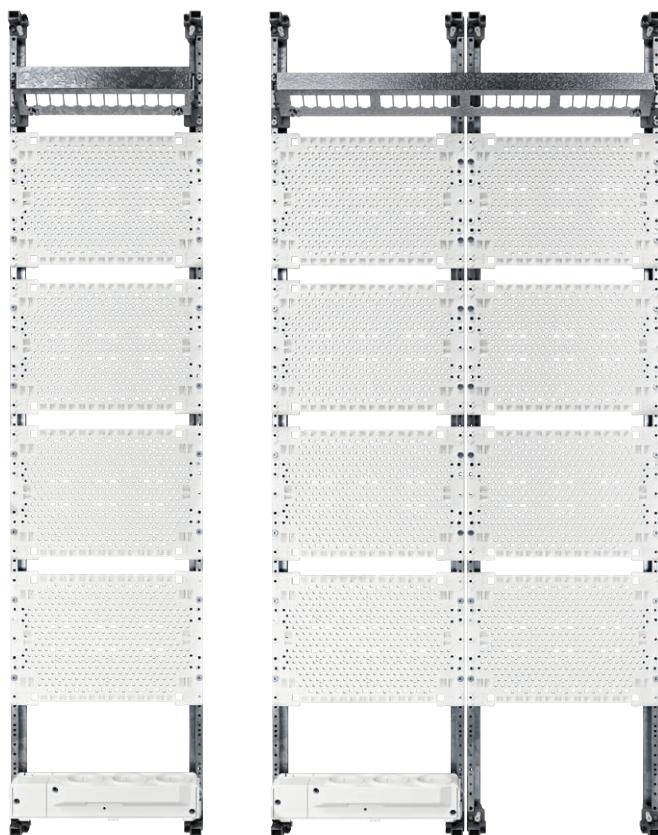
**04 Zwei Parkpositionen**  
zur Fixierung der Spannungsversorgung.

**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 Kunststoff 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 Multimediamponenten



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



[hager.de/technikzentrale](http://hager.de/technikzentrale)



Print



Schulung



Video



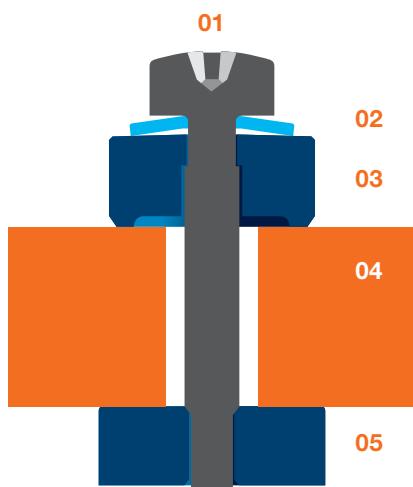
Software



**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

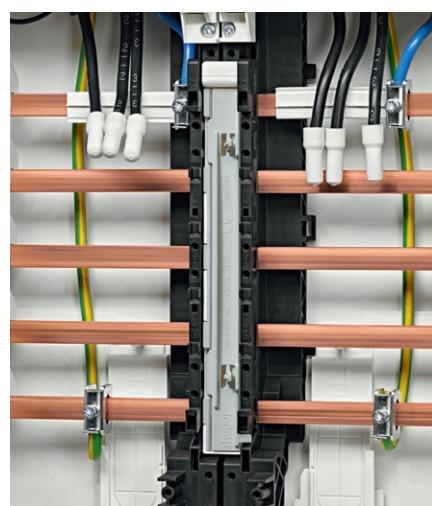
- 01 Pozidriv-Schraube
- 02 Feder und Wegbegrenzung
- 03 Elektrische Kontaktierung
- 04 Sammelschiene
- 05 Verstärktes Gegenlager

### 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 % Zeitsparnis

#### Sicher

Fingersichere und wartungsfreie  
Sammelschienenverbindung  
durch isoliertes Gehäuse und  
vorgespannte Tellerfeder



### Bestellnummer:

**ZZ55SAVE**

Sammelschienenverbinder SAVE,  
5-polig



[hager.de/save](http://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.



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:**

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

[hager.de/fi-ls-4polig](http://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 Phasenschienenmontage

#### 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](http://hager.de/fi-typ-b)



Print



Schulung

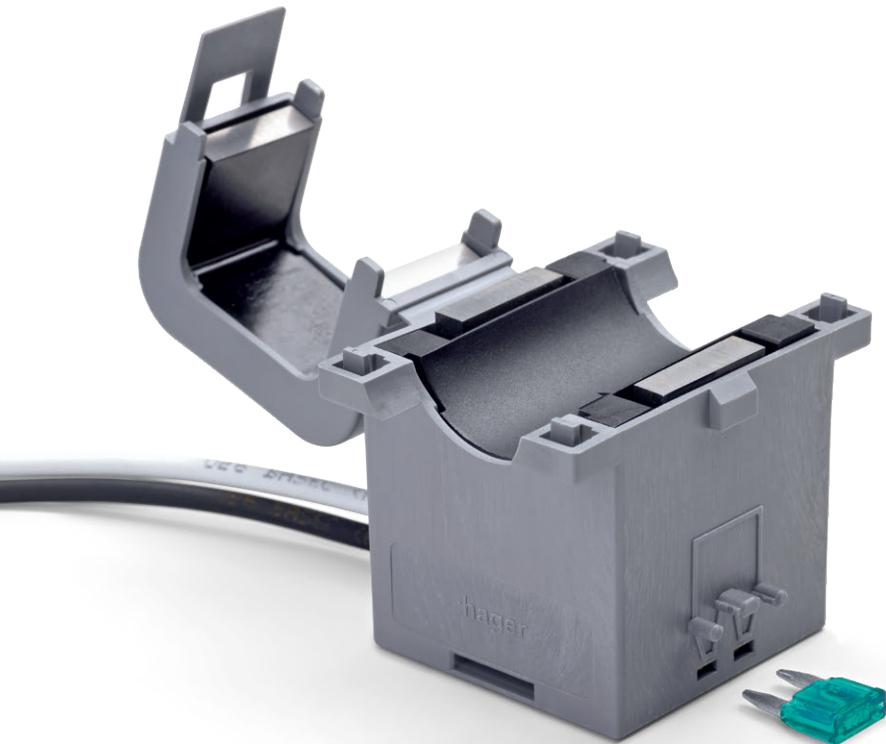


Mehr  
Technik  
ab Seite 32

# Energiemonitoring zum Nachrüsten

## Klapp- Stromwandler

Im Zuge der Energiewende wird lückenloses Energie-monitoring zum zentralen Faktor zeitgemäßen Gebäude-managements. Mit unserem neuen Klapp-Stromwandler können Sie jetzt auch Bestandsanlagen einfach nach-rüsten. 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

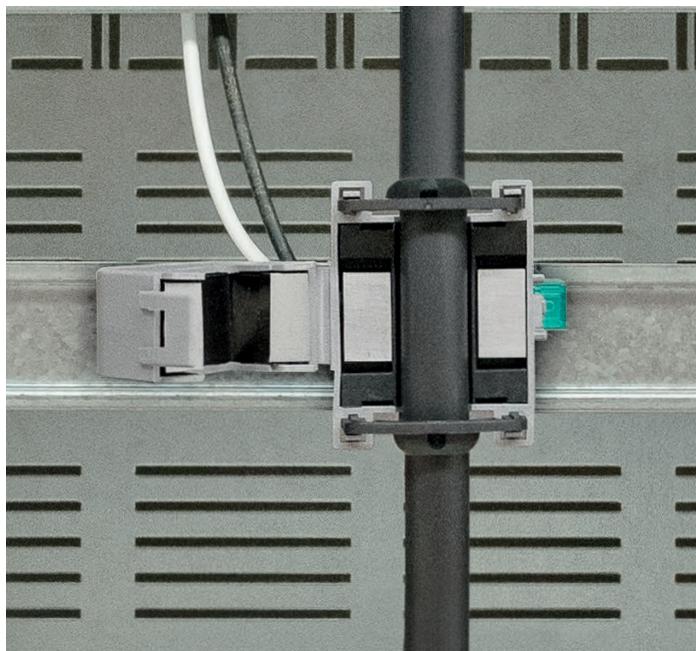
- Einfache Installation im laufenden Betrieb
- Kein Abklemmen von Leitungen nötig

#### 3 Montagearten

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

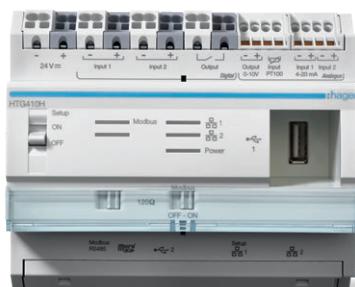
#### 2 Genauigkeitsklassen

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

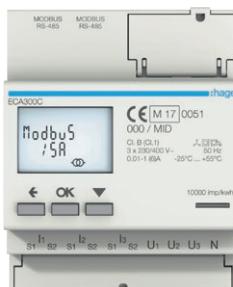


## Maximale Sicherheit durch Kurzschlussbrücke

Durch das Magnetfeld eines stromdurchflossenen Leiters wird eine Spannung auf der Sekundärseite des Wandlers induziert. Bei abgeklemmtem Wandler kann es zum Spannungs durchschlag und damit zur Zerstörung der Sekundärseite kommen. Die im Auslieferungszustand eingeckte 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 Wandler-  
messung, MODBUS, MID  
ECA300C

### Energiemonitoring – leicht gemacht

Der Klapp-Stromwandler kann mit jedem Multi-funktionsmessgerät 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](http://hager.de/klappwandler)



Print



Schulung

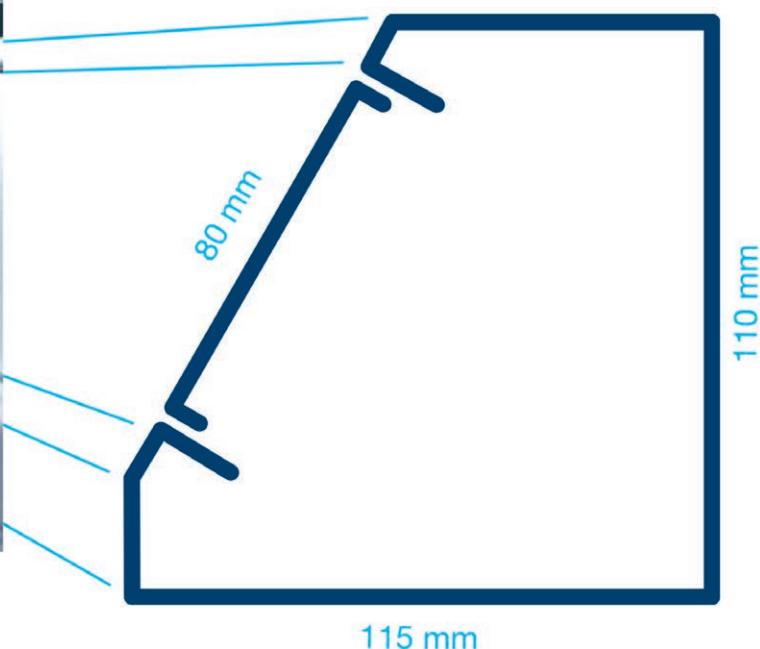
# Klare Kante Eckkanal tehalit.BRS



Ecken Sie bei Ihren Kunden doch mal positiv an: Den prägnant geformten Eckkanal tehalit.BRS mit fronthastendem 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**

Selbsterpend 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](http://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](http://renzgroup.de)



## Ihre Pluspunkte:

### Komfortabel

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



Intelligente Paketbox s: easy Touch.  
Mehr unter [stebler.ch](http://stebler.ch)

### Kompatibel

Bestehende 2Draht Installationen können zu Paketboxlösungen umgerüstet werden

### Kompakt

- Geringer Platzbedarf für große Wohnanlagen
- Vielzahl von Rufzielen



### Bestellnummer:

**REH320Y**

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



[hager.de/paketbox-interface](http://hager.de/paketbox-interface)



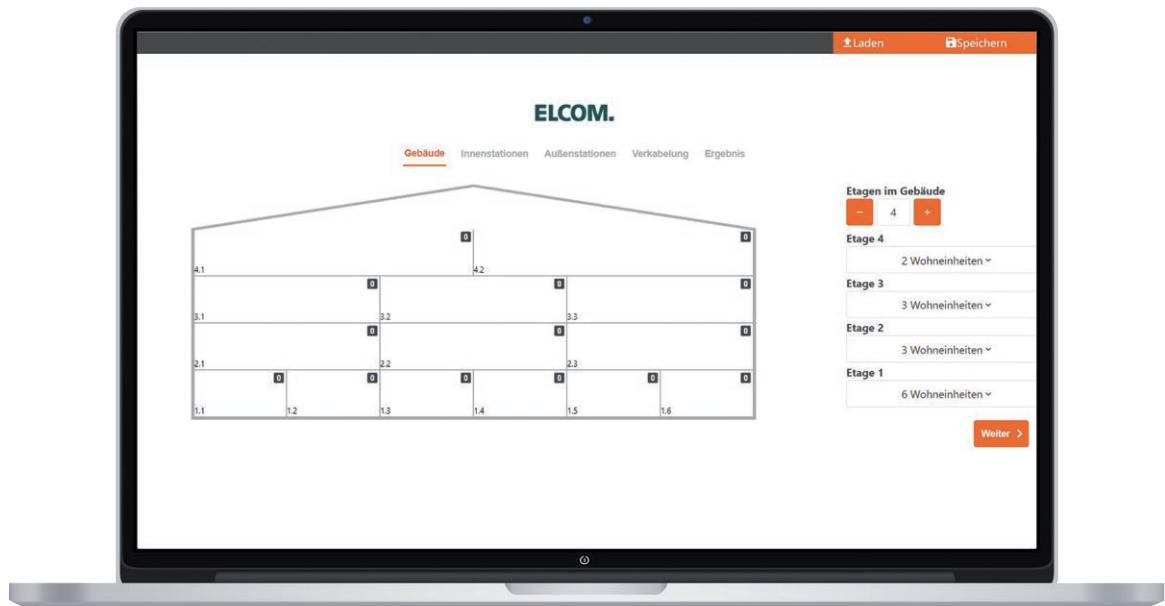
Print



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 Ausschreibungs-  
texte. 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

Zusammenfassung Ihrer Konfiguration					
Art. Nr.	Beschreibung	Menge	Preisgruppe	Einheitspreis	Gesamtpreis
-> A) Gebäude					
-> B) Außenstationen					
ELOUT OUT View 20	ELOUT OUT View 20 Elementar-Ausführung Autofono oder Unterflur-Ausführung Plug and Play Sicherer Kommunikationskanal ohne Spezialisierung Zusatzausrüstung optional Anzahl Aufrufe 11-24	1	€200	€200,00 EUR	€200,00 EUR
ELOUT OUT View 30	ELOUT OUT View 30 Elementar-Ausführung Autofono oder Unterflur-Ausführung Plug and Play Sicherer Kommunikationskanal ohne Spezialisierung Zusatzausrüstung optional Anzahl Aufrufe 11-24	1	€200	€200,00 EUR	€200,00 EUR
-> C) Kabel					
ELOUT KAB 1.1	ELOUT KAB 1.1 Sicherer Vierdrähtig Gedrehter parzelliert gezeichnet Gedrehter parzelliert gezeichnet Gedrehter parzelliert gezeichnet	1	€200	€200,00 EUR	€200,00 EUR
ELOUT KAB 1.2	ELOUT KAB 1.2 Sicherer Vierdrähtig				



[hager.de/2draht-konfigurator](http://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

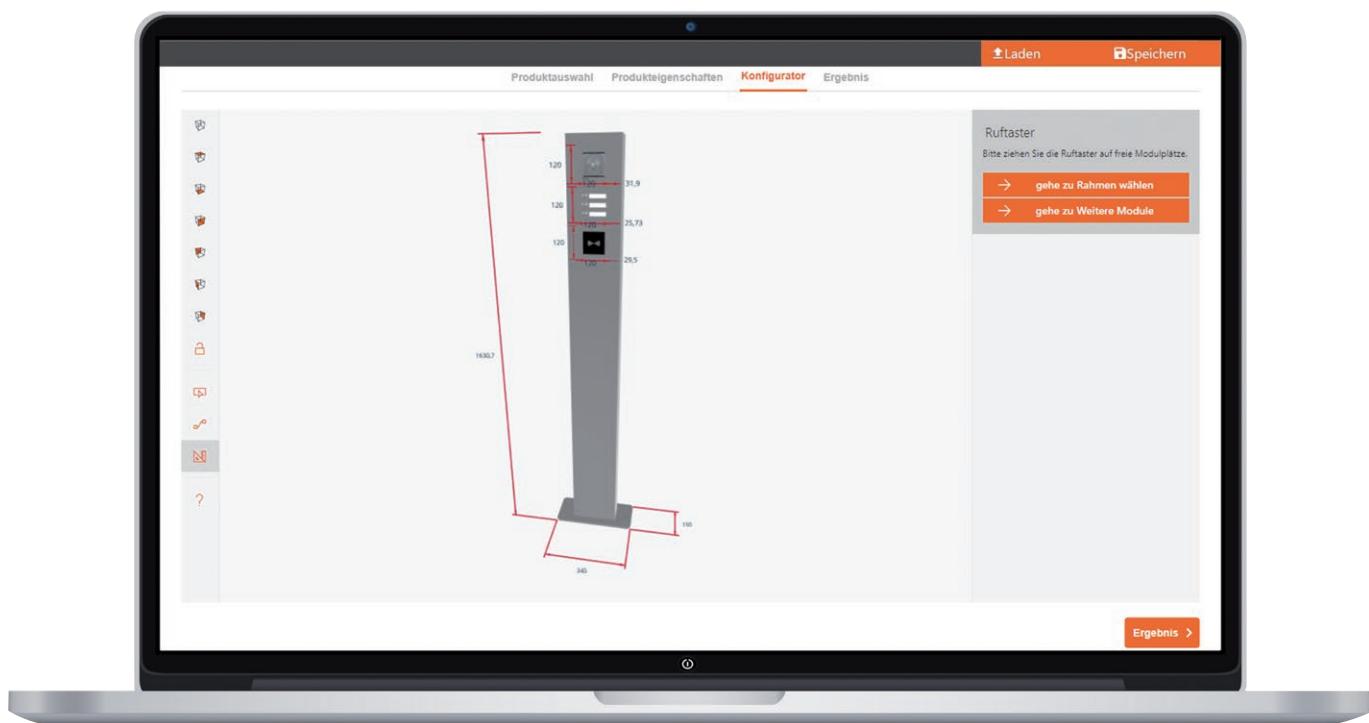
### Visuell

- 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](http://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

---

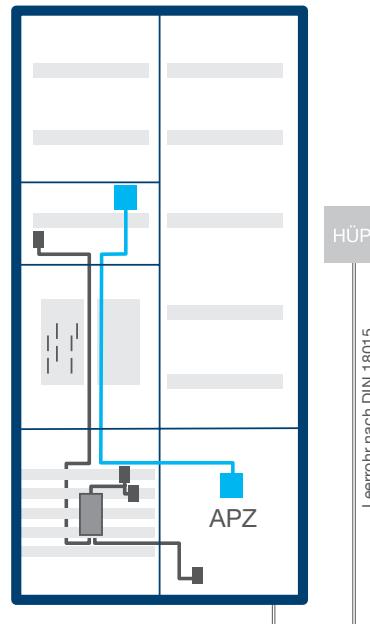
FI-Schalter 10 kA, Typ B und B+  
Auswahlhilfe 32

# 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.

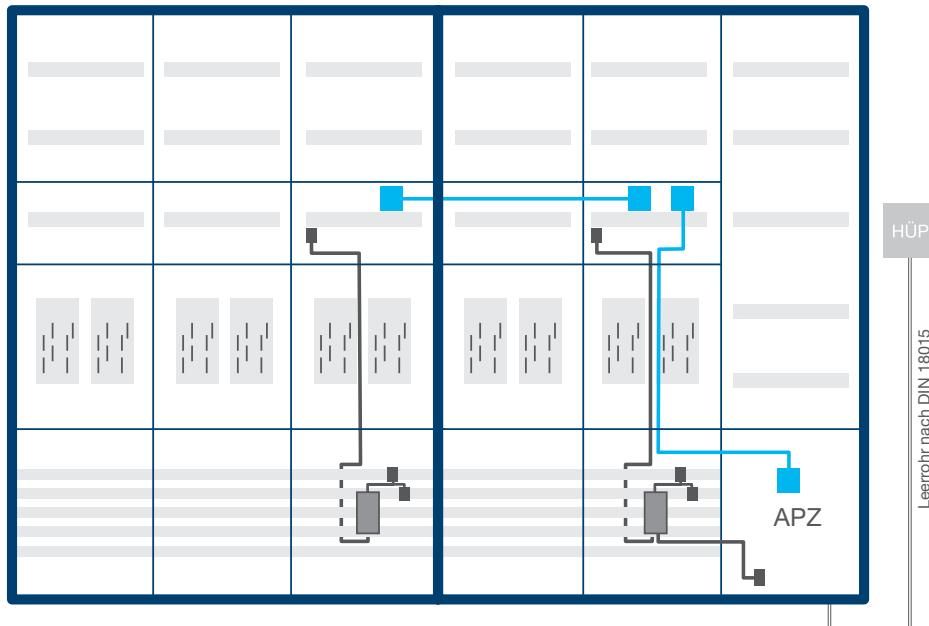
Beispiel Einfamilienhaus

- 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.



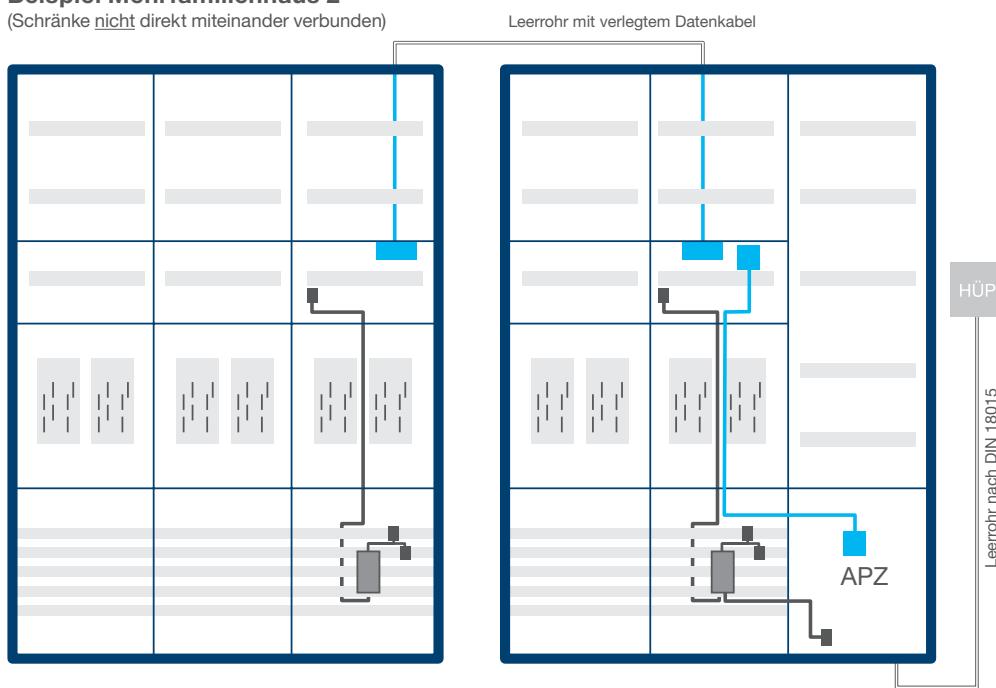
### Beispiel Mehrfamilienhaus 1

(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](http://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**



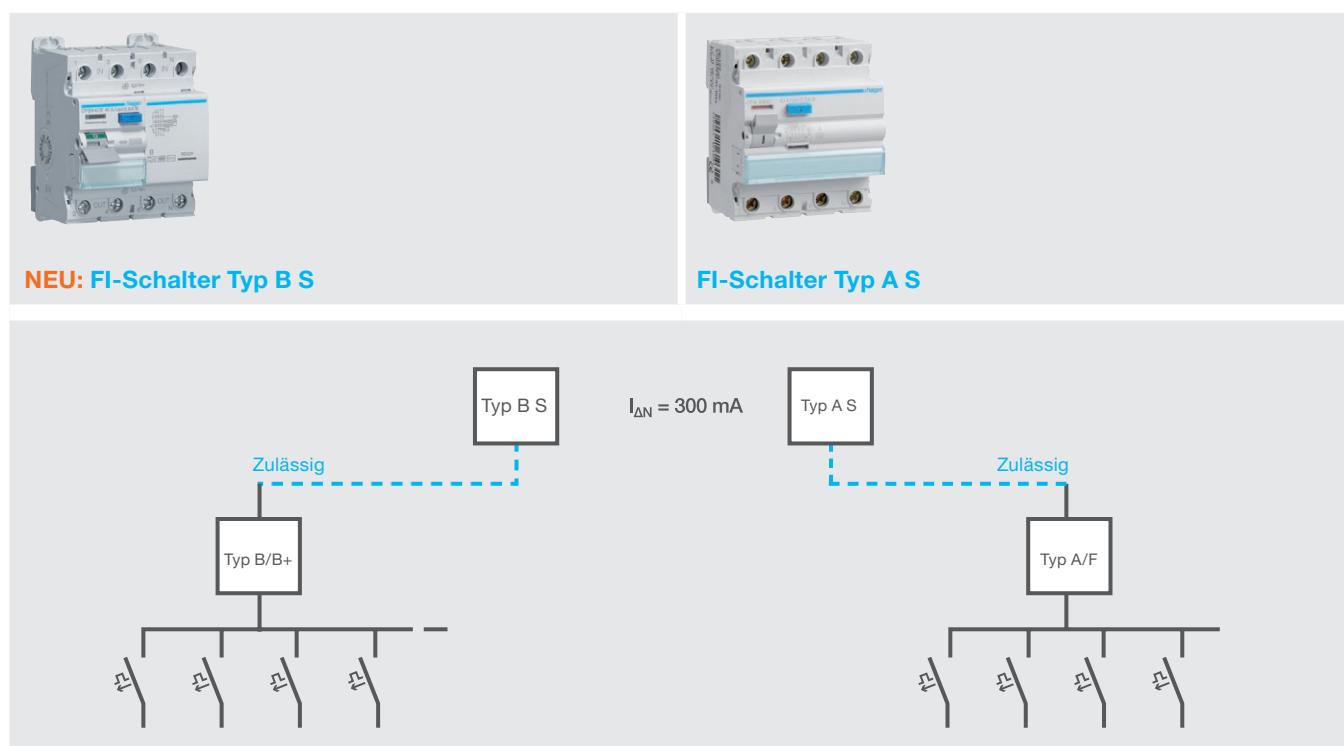
**FI-Schalter Typ F**



**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.



### Hager Tipp

Ausführliche Informationen zu den neuen Normenanforderungen entnehmen Sie bitte dem Hager Tipp 36, den Sie auf [hager.de](http://hager.de) downloaden oder direkt bei uns bestellen können.



# Alphanumerische Preisliste

## Hager

Bestellnummer	EAN-Nummer	Produktbeschreibung	Preis in Euro	Preiseinheit	Preisgruppe	VPE
<b>Technikzentrale 4.0</b>						
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
ZY15RFZ	3250617626552	RFZ Montagefeld, universZ, 150x250mm, mit Hutschiene	97,90	1 ST	H020	1 ST
ZY16CEE	3250617626569	Steckdosenflansch,universZ,1xCEE-Steckdose,32A,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,Senkrech, 950/1100mm,3-teilig	23,40	1 ST	H017	1 ST
ZZ14A	3250617626668	Abschottung,univers Z,Senkrech, 1250/1400mm,3-teilig	30,20	1 ST	H017	1 ST
<b>SAVE</b>						
ZZ55SAVE	3250612532896	Sammelschienenverbinder,Feld/Feld,5polig,CU12x5mm,250A,isoliert,wartungsfrei	31,00	1 ST	H017	1 ST
<b>FI/LS-Schalter 4-polig Typ A quickconnect</b>						
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
<b>FI-Schalter Typ B und B+</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
<b>Klapp-Stromwandler</b>						
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
<b>Leitungsführungssysteme</b>						
BRS11511019016	4012740992855	Grundprofil Eckkanal 115x110 Oberteil 80mm verkehrsweiß	59,90	1 M	T032	4 M
BRS11511039016	4012740026994	Außeneck Grundprofil Eckkanal 115x110mm Oberteil 80mm verkehrsweiß	95,00	1 ST	T032	1 ST
BRS11511049016	4012740027007	Inneneck 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

Elcom

# 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](http://hager.de/live)**

**:hager**