

**Ausgabe  
Frühling 2019**

**USB-Ladesteckdosen**

Dank Smart IC  
maximale Ladegeschwindigkeit  
Seite 6

**Feldverteiler UP**

Ideal für alle  
Anwendungen  
im Wohn- und  
Zweckbau  
Seite 8

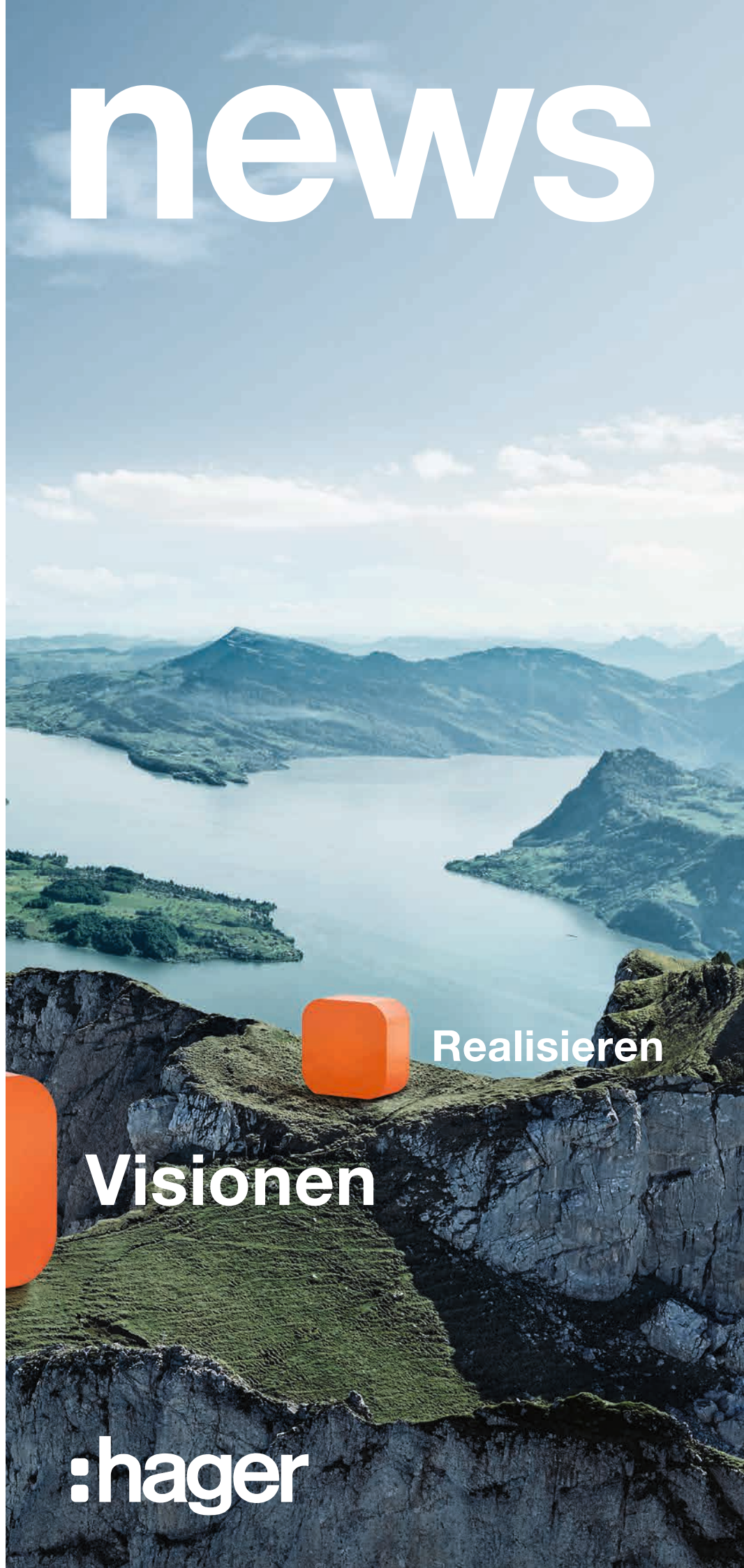
**domovea**

Schöner, einfacher,  
vielseitiger  
Seite 16

**Energiezähler**

Energie intelligent  
messen, auswerten,  
weitergeben  
Seite 30

# news



Realisieren

Visionen

:hager





### Sehr geehrte Partner und Kunden

Ich hoffe, Sie haben das erste Quartal bereits erfolgreich gemeistert. Die Aussichten sind positiv, doch trüben einige Indikatoren den Horizont.

Mit der Frühlingsausgabe dieser News-Broschüre informieren wir Sie über unsere Neuheiten. Diese ergänzen unser sehr breites Sortiment sinnvoll und decken damit wieder einige Ihrer Kundenwünsche und Bedürfnisse ab.

Haben Sie gewusst, dass von Ende April bis Ende Mai unsere News-Events in den Regionen Zürich, Bern, Basel, St. Gallen, Lausanne und in unserem Kundencenter in Emmenbrücke stattfinden? Dort können Sie unsere Neuheiten live erleben und sich von unserem Team kompetent beraten lassen.

Zudem steht Ihnen wie bekannt auch ein breites Schulungsangebot in unserem Kundencenter zur Verfügung. Dort bieten wir Ihnen praxisgerechte Seminare, die Ihnen die neuste Technik genauso transparent machen wie die aktuellen Entwicklungen in der Branche.

Zögern Sie nicht und melden Sie sich noch heute auf unserer Homepage für einen dieser Events oder eines dieser Seminare an.

### Wir freuen uns auf Sie!

Nachfolgend finden Sie eine Übersicht unserer Neuheiten, welche ab Mai erhältlich sind.

#### USB-Ladesteckdosen

Dank Smart IC werden Smartphones oder Tablets mit maximaler Geschwindigkeit geladen. Die neuen USB-Ladesteckdosen sind als 4-fach USB-Ladesteckdose oder als Kombination 2-fach USB mit Typ-13- oder Typ-23-Steckdose erhältlich.

#### UP-Feldverteiler

Der neue Feldverteiler für die Unterputz- oder Hohlwand-Montage punktet jetzt mit noch mehr Grösse, Vielfalt und erweitertem Innenausbau-system. Dieser ist ideal für alle Anwendungen im Wohn- und Zweckbau – von der Energieverteilung bis zur Multimedianoutzung.

#### domovea

Schöner, einfacher, vielseitiger: Die neue domovea Generation setzt Massstäbe im intelligenten Smart Home – mit neuer Bedienoberfläche und erweiterten Funktionen.

#### Energiezähler

Energie intelligent messen, auswerten, weitergeben: Unsere neue Energiezählergeneration mit MID-Zertifikat bietet passgenaue Lösungen für jeden Anwendungsfall.

#### hagercad

Beim Planungs- und Projektierungs-Software-Tool sind nun die Türsprechanlagen ebenfalls integriert.

Nun wünsche ich Ihnen einen weiterhin erfolgreichen Frühling und positive Geschäfte.

#### Mit Ihnen, für Sie

Martin Soder  
CEO Hager Schweiz

# Highlights



## 06 USB- Ladesteckdosen

Dank Smart IC werden Smartphones oder Tablets mit maximaler Geschwindigkeit geladen. Als 4-fach USB-Ladesteckdose oder als Kombination 2-fach USB mit Typ-13- oder Typ-23-Steckdose erhältlich.



## 16 domovea

Schöner, einfacher, vielseitiger: Die neue domovea Generation setzt Maßstäbe im intelligenten Smart Home – mit neuer Bedienoberfläche und erweiterten Funktionen.



## 08 Feldverteiler UP

Der neue Feldverteiler für die Unterputz- oder Hohlwand-Montage punktet jetzt mit noch mehr Grösse, Vielfalt und erweitertem Innenausbau-system.



## 30 Energiezähler

Unsere neue Energiezählergeneration bietet passgenaue Lösungen für jeden Anwendungsfall.



## **38** hagercad mit Türkommunikation

Mit der aktualisierten Planungssoftware hagercad 4.3 planen Sie ab sofort auch Ihre Türkommunikation.

## **Weitere Neuheiten**

- 12** quickconnect Neuheiten
- 24** KNX easy DALI Ausgang
- 26** Türkommunikation: Integration in s: stebler-Briefkästen
- 28** Aussenstationen für ekey Fingerprint-Lösung
- 29** elcom.touch Sets für Audio- oder Video-Innenstationen
- 32** Passiver Störlichtbogenschutz
- 34** Blindleistungskompensation
- 36** Stromschienensystem unibar H
- 40** Referenzbericht Mehrfamilienhaus Affoltern am Albis
- 44** Neue Marketing-Unterlagen
- 46** Kundenseminare Frühling bis Herbst 2019
- 48** Kommende Events
- 50** Artikelindex



# Für Smartphones, Tablets und vieles mehr

Smartphones und Tablets, Digitalkameras und Smartwatches haben eins gemeinsam: Ist der Akku leer, hat der Spass zumindest vorübergehend ein Ende – und die Suche nach der freien Ladestation beginnt. Die Lösung: USB-Ladesteckdosen, die sich einfach anstelle üblicher Steckdosen einsetzen lassen. Am liebsten gleich in jedem Raum. Dank den neuen USB-Ladesteckdosen in den beliebten Designs kallysto.line, kallysto.trend und kallysto.pro setzt Hager ein Zeichen für den modernen Gewerbebau.



4-fach USB-Ladesteckdose



Kombination 2-fach USB-Ladesteckdose und Typ-13- oder Typ-23-Steckdose



2-fach USB-Ladesteckdose FLF



### Auf einen Blick:

- Dank Smart IC wird das aufzuladende Gerät erkannt und mit maximaler Geschwindigkeit geladen.
- USB Typ: Typ A Class II
- Eingangsspannung: 230 V AC
- Ausgangsspannung: 5 V DC
- Ausgangsstrom: 2400 mA
- Erhältlich in den Designs kallysto und basico

# Mehr Möglichkeiten Feldverteiler UP neu konzipiert

Sie suchen einen multifunktionalen Unterputz-Verteiler für alle Anwendungen? Der neue Feldverteiler für die Unterputz- oder Hohlwandmontage punktet jetzt mit noch mehr Flexibilität, Vielfalt und erweitertem Innenausbau. Ideal für alle Anwendungen im Wohn- und Gewerbebau – von der Energieverteilung bis zur Multimedianoutzung.

### **Der flache und flexible Verteiler**

Flach im Aufbau, breit im Einsatz: Mit nur 110 mm Einbautiefe bietet der Feldverteiler die ideale Lösung für die immer gängigere Hohlwandmontage. Der Verteiler passt nahezu bündig in jede Hohlwand oder Mauer. Gleichzeitig müssen immer mehr Modular- und Kommunikationsgeräte untergebracht und verdrahtet werden. Deshalb sind mehr Leitungseinführungen, mehr Platz für das vertikale Kabelmanagement und mehr Flexibilität in der Komponentenplatzierungen geschaffen worden. So ist ausreichend Platz für alle Anwendungen.

### **Individuell bestellen und konfigurieren**

Neben Komplettverteilern können Sie Ihren neuen Feldverteiler wie gewohnt selbst zusammenstellen. Das heisst, dass z. B. im Rohbau zuerst der Mauerkasten benötigt wird. In einem zweiten Schritt folgt dann der Innenausbau und ganz zum Schluss, wenn Gipser und Maler ihre Arbeit verrichtet haben, kann der Blendrahmen und die Tür montiert werden.

Je nach Anwendung wählen Sie zwischen unterschiedlichen Türvarianten aus. Robust aus Stahlblech oder mit einem vergrösserten Kunststoffeinsatz für einen optimalen WLAN-Empfang oder mit Schlitzfenstern für eine bessere Belüftung bei hoher Wärmeentwicklung im Verteiler.

### **Optimal geschützt**

Werte soll man schützen: Deshalb haben wir die Verpackung optimiert. Um nirgendwo anzuecken, wird der Feldverteiler in einer robusten Hartschale ausgeliefert. Ausserdem wurde ein vollflächiger Putzschutz und eine Mauerkastenverpackung sowie Türverpackung integriert. So können Sie die Tür während der Putz- oder Malerarbeiten sicher zwischenlagern, sei es auf der Baustelle oder in Ihrer Werkstatt.





## FWUxxS1

### Komplettverteiler

- Blendrahmen und Tür
- Abdeckung 125 mm
- PE-Klemme quickconnect
- Seitlicher Kabelkanal



## FWUxxK

### Multimediaverteiler

- Blendrahmen und Tür
- Abdeckung 125 mm
- PE-Klemme quickconnect
- Multimediafeld
- Seitlicher Kabelkanaldeckel auf Multimediaseite
- Senkrechte Schottung
- Perfekt für den Wohnbau



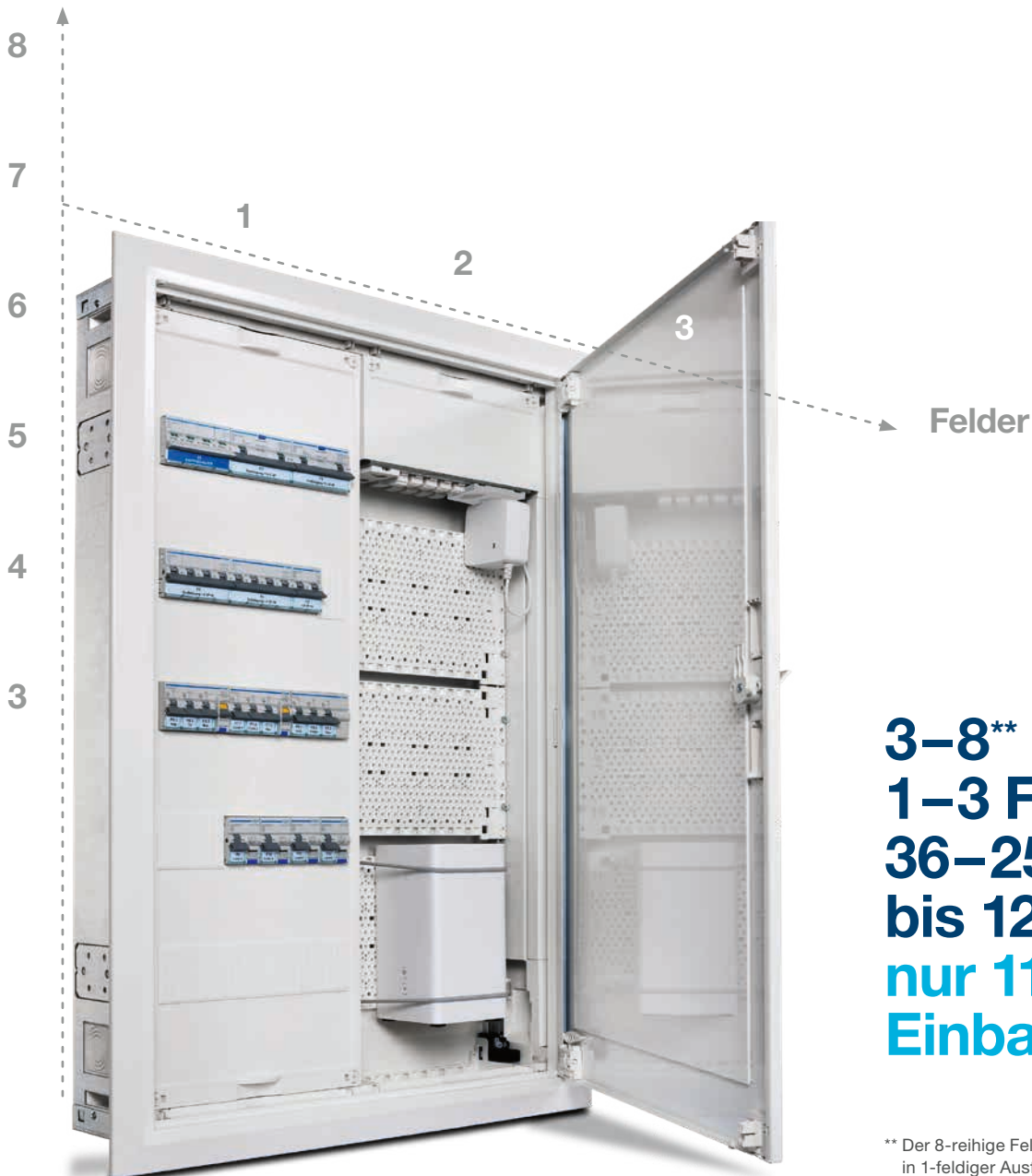
## FWUxxL

### Mauerkasten

- Mauerkasten, leer
- zum bestücken von Modular- und Mediafeldern
- Blendrahmen und Türen müssen sep. bestellt werden

«xx» steht für die Anzahl der Reihen und Felder.

## Reihen



**3–8\*\* Reihen**  
**1–3 Felder**  
**36–252 Module**  
**bis 125 A**  
**nur 110 mm**  
**Einbautiefe**

\*\* Der 8-reihige Feldverteiler ist nur in 1-feldiger Ausführung erhältlich.

# Bewährte Vorteile im neuen Gehäuse

Der neue Feldverteiler UP geht mit zahlreichen technischen Verbesserungen ins Rennen. Das verkürzt die Installationszeit und erweitert die Anwendungsmöglichkeiten für Sie und Ihre Kunden.

### 01 Leitungseinführung

Der neue Feldverteiler bietet 20 % mehr Platz, um Kabel resp. Rohre bei den gewohnten Leitungseinführungsschiebern einzuführen. Zusätzlich stehen Ihnen neu rückseitige und seitliche Einführungen zur Verfügung.

### 02 Belüftung

Oben und unten können seitlich beidseitig Öffnungen ausgeschnitten werden: zum Beispiel um Kabeleinsätze oder ein Belüftungskit (FD00P5) zu integrieren, das in der Hohlwandanwendung die Wärmeabfuhr bei hoher Gerätebelegung verbessert. Zusätzliche Kunststofföffnungen an den Seiten und hinten verbessern ausserdem das WLAN-Signal.

### 03 Kabelzugentlastung

Alle Feldverteiler sind oben und unten mit Kabelzugentlastungen versehen. Die Kabelbinder fädeln sich selbstfindend ein. Eine weitere metallische Zugentlastungsschiene ist als Zubehör erhältlich (FZ850F).

### 04 Hohlwandanker

Die unverlierbaren und aus dem Volta Kleinverteiler tausendfach bewährten Hohlwandanker (VZ405N) sorgen auch im Feldverteiler dafür, dass sich dieser einfach und schnell in Hohlwänden befestigen lässt.

### 05 Schottung

Senkrechte und waagerechte Schottungen sorgen für optimalen Berührungsschutz zwischen den Feldern/Reihen. Die senkrechten Schottungen mit neuem vorperforiertem Kabeldurchgang sind bereits in die Multimediaverteiler integriert.

### 06 Kabelmanagement

Der vertikale seitliche Raum in der Verteilerwand wurde nutzbar gemacht und kann neu für die saubere Leitungsführung genutzt werden.

### 07 Multimediafeld

Neben dem klassischen Lochblech erhalten Sie das Multimediafeld erstmals mit robusten Kunststoff-Montageplatten für ein besseres WLAN-Signal und mehr Flexibilität. Diese können auch unter der Tragschiene befestigt werden, damit man mehr Einbautiefe gewinnt und somit auch grössere Geräte im UP-Feldverteiler komfortabel Platz finden.

### 08 Multimedia-Patchpanel

Die Patchpanel-Pakete, welche es für HMS- und Keystone-Einsätze gibt, lassen sich einfach im oberen Bereich des Multimediafeldes montieren. Dank der Kunststoffabdeckung macht das Ganze einen sehr aufgeräumten Eindruck.

### 09 Türen

Der Feldverteiler UP wird standardmässig mit Stahlblechtür ausgeliefert. Bei schlechter WLAN Übertragung empfiehlt sich der Einsatz einer Kunststofftür, die wahlweise geschlossen (FZ0xxFM2) oder geschlitzt (FZ0xxFM) erhältlich ist, um die Signal-Dämpfung durch die Tür zu minimieren.



### Auf einen Blick:

- Unterputz- oder Hohlwandmontage
- Ausgebaut oder vorbereitet für univers FW
- Tiefe: 110 mm
- Höhe: 450–1200 mm (Innenmass)
- Breite: 250–750 mm (Innenmass)
- Schutzklasse II, Schutzart IP30, Schlagfestigkeit bis IK09



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



quickconnect

# Wir erweitern für ein komplettes System

Hager erweitert das System quickconnect mit zwei Neuheiten. Neu gibt es die innovative Stecktechnik quickconnect auch für die Hauptschalter sowie für die kompakten vierpoligen Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter. Durchgängig quickconnect von der Einspeisung bis zum Abgang – für ein komplettes System.



Hauptschalter 4P  
quickconnect



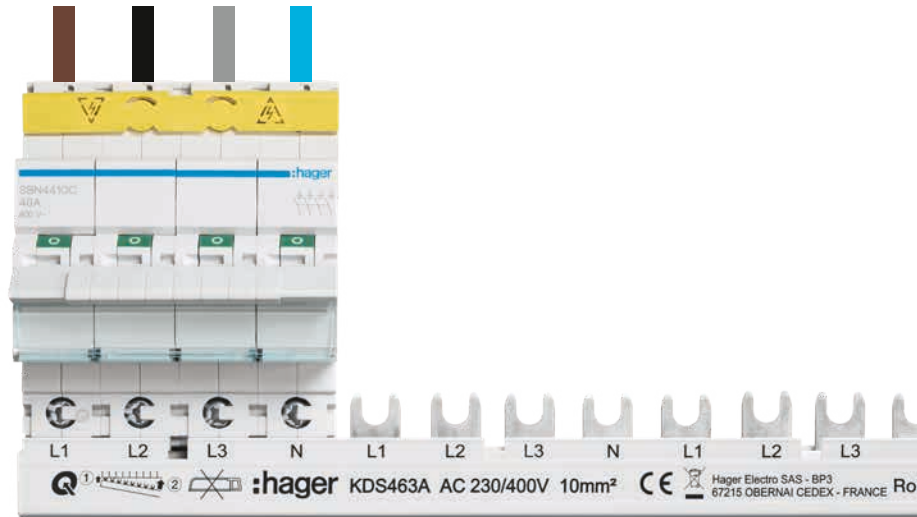
FI-LS 4P  
quickconnect



## Hauptschalter Sichere und schnelle Einspeisung

### Hauptschalter quickconnect

Die neuen vierpoligen Hauptschalter sind unten mit der innovativen Stecktechnik quickconnect ausgestattet. Für die sichere und schraublose Einspeisung direkt auf das Phasenschiene System – Phasenschiene einfach stecken und fertig!



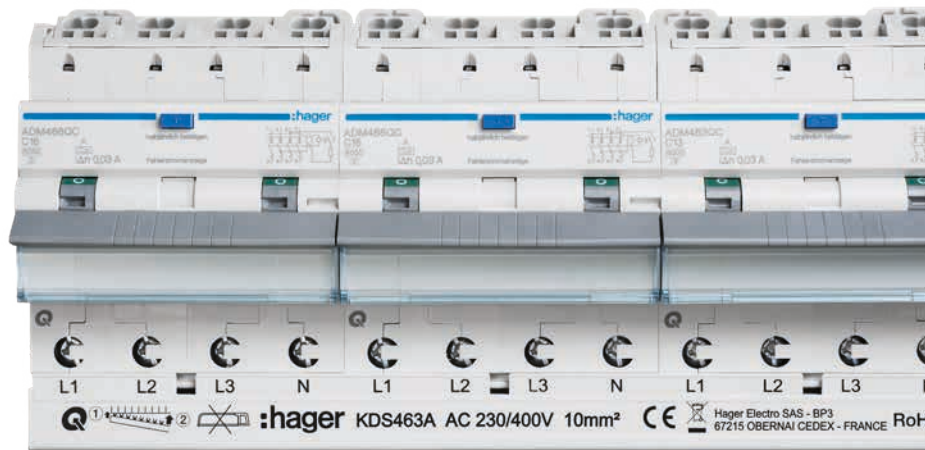
### Auf einen Blick:

- Bi-Connect Klemmen mit Stecktechnik quickconnect
- Phasenschiene einfach steckbar
- Käfigklemmen mit Fehlsteckschutz
- 4-polig, 400 V
- Nennstrom: 25 A, 40 A und 63 A
- Mit Bezeichnungsfenster
- Klemmenabdeckung CZN009 mitgeliefert

## FI-LS 4P Kompakter «Schutzengel»

### FI-LS 4P quickconnect

Bei den neuen vierpoligen Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter sind die Abgangs- sowie Eingangsklemmen steckbar – für eine schnelle und sichere Verdrahtung.



### Auf einen Blick:

- Abgangs- sowie Eingangsklemmen mit Stecktechnik quickconnect
- Käfigklemmen mit Fehlsteckschutz
- Bemessungsschaltvermögen 6 kA
- 4-polig, 400 V AC
- Nennstrom: 6 A bis 20 A
- 30 mA plus Versionen HI und 300 mA
- Mit Bezeichnungsfenster

# Übersicht Schutzgeräte quickconnect

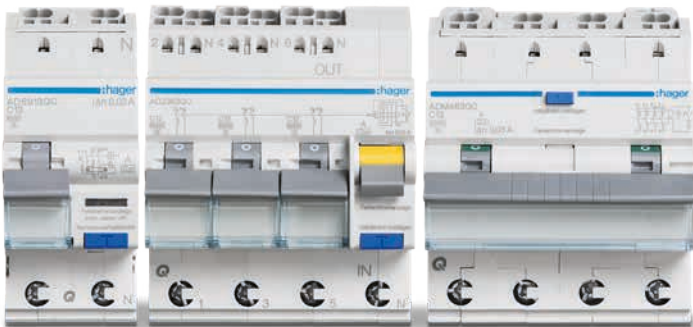


## Die Hoheit im System: Hauptschalter

Modulare Ausschalter ermöglichen eine einfache, schnelle und sichere Einspeisung direkt auf das Phasenschienen-System. Zusätzliche Sicherheit dank gelber Klemmenabdeckung mit Warnzeichen.

### Sortiment:

- Ausschalter 4P 25 A, 40 A und 63 A



## Kompakte Kraft: Clevere FI-LS

Weniger ist mehr! Ersetzen Sie komplexe Einzelkombinationen aus FI- und LS-Schaltern durch platzsparende Kombinationslösungen.

### Sortiment:

- FI-LS 1P+N
- FI-LS<sup>3</sup> 3× 1P+N
- FI-LS 4P



## Leitungsschutz neu definiert: LS-Varianten

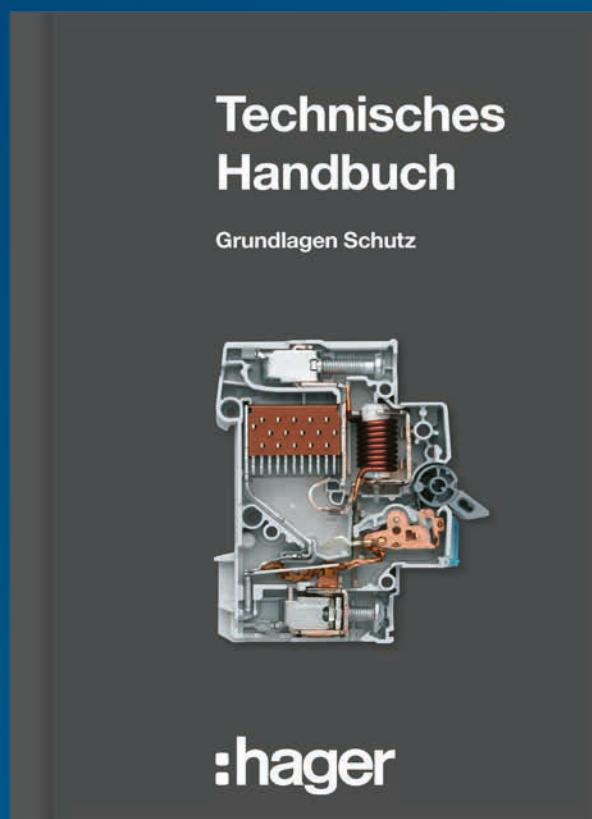
Auch wenn kein Fehlerstromschutz gefordert wird, braucht es kompakte Schutzlösungen. Wie zum Beispiel der LS<sup>3</sup>, welcher drei 1P+N Leitungsschutzschalter in einem Gerät kombiniert.

### Sortiment:

- LS 1P+N
- LS<sup>3</sup> 3× 1P+N
- LS 3P+N

Unsere kompakten «Schutzengel» sind einfach zu installieren, einfach zu bedienen und einfach zu erkennen – an der durchgängigen blauen Hager Linie.

# Handbuch Schutz



# Handbuch Schutz

Das Technische Handbuch  
«Grundlagen Schutz» vermittelt  
Basiswissen in kompakter Form.

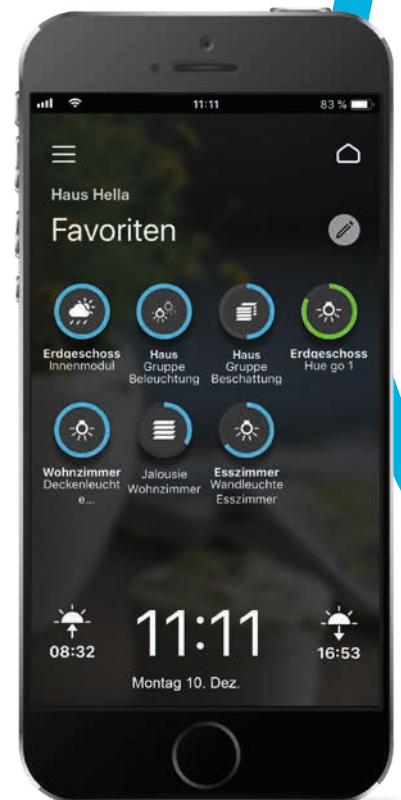
Gratis bestellen unter  
[www.hager.ch/info](http://www.hager.ch/info)

:hager

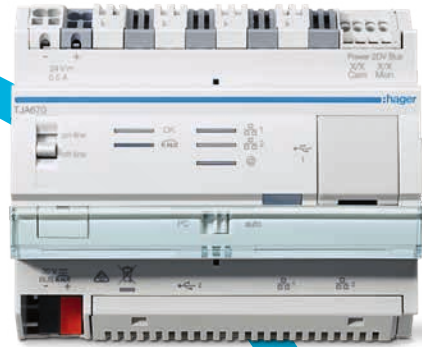
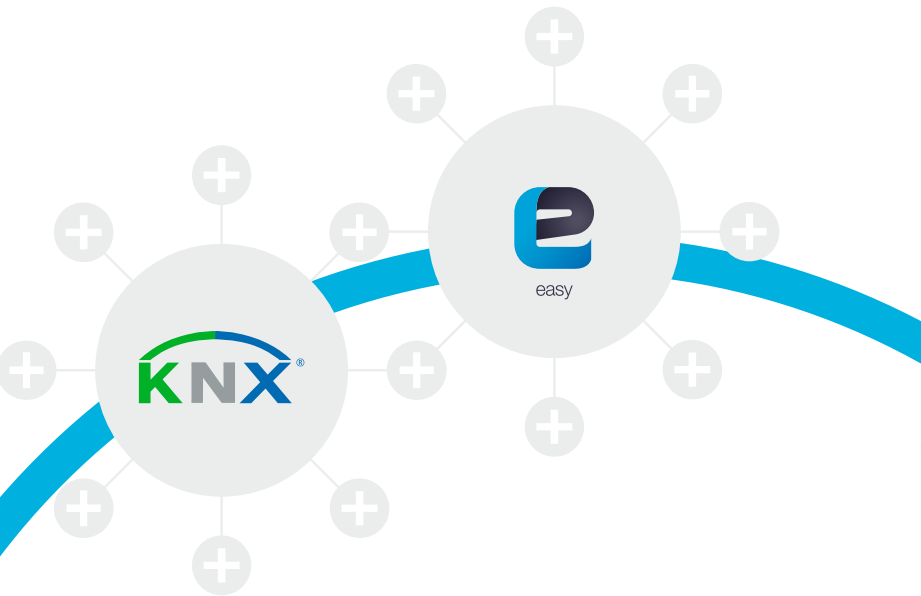
# Smart Home in neuer Dimension domovea

Das Smart Home entwickelt sich rasant weiter. Doch mitunter sieht man vor lauter Angeboten die besten Lösungen nicht mehr. Ersparen Sie Ihren Kunden die langwierige Suche und sich die aufwändige Programmierung. Greifen Sie lieber zu domovea von Hager! Unsere neue Steuerung und Visualisierung setzt Zeichen: im Wohn- und Zweckbau. In der Elektroverteilung. Und auf jedem mobilen Endgerät. domovea – die einfache, vielseitige und effiziente Smart-Home-Lösung für alle!

**Mit domovea heben Sie die intelligente Gebäudesteuerung auf ein neues Level und werden ganz einfach zum Smart-Home-Experten.**







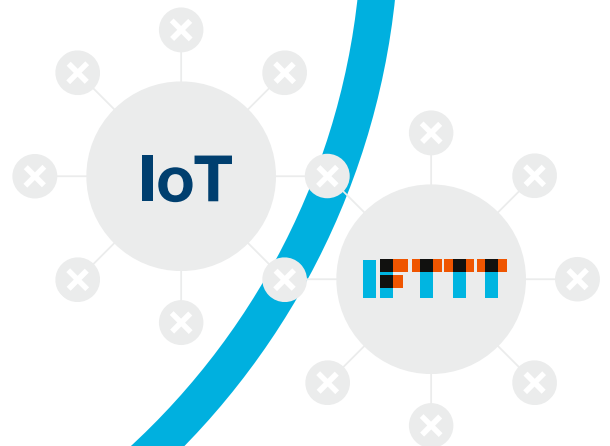
domovea basic  
TJA670

### Neuer Server: aus vier mach eins

Im intelligenten Zuhause gilt: weniger ist mehr. Deshalb haben wir mit dem neuen domovea die Server-Module reduziert, aber die Funktionalitäten erweitert. Die neuen Server ersetzen den bisherigen Server TJA450\*. Der neue Server domovea basic TJA670 übernimmt die Funktionen des KNX easy Servers TJA665 und des IoT Controllers TJA560. Das spart Platz in der Technikzentrale und Zeit bei der Planung, Installation und Konfiguration. Ab Oktober 2019 wird das Portfolio um den Server domovea expert TJA470 erweitert und das Hager Access Gate TJA510 für die Türkommunikation integriert. Damit werden die domovea Funktionen auch für Zweckbauanwendungen nutzbar. So machen wir aus vier Bausteinen ein kompaktes Modul und erschliessen Ihren Kunden ein Universum an neuen Möglichkeiten.

### Neue Visualisierung: besser denn je!

Mit der Hardware haben wir auch die Software generalüberholt. Alle Smart-Home-Funktionen von Hager sind jetzt in einer intuitiven Bedienung und Visualisierung vereint. Das Dashboard wurde nach neuesten ergonomischen Gesichtspunkten gestaltet. Dabei sind alle aktuellen Trends der IoT-Nutzung mit eingeflossen. Ergebnis: Mit domovea bieten Sie Ihren Kunden eine Smart-Home-Lösung auf dem neuesten Stand der Technik, Optik und Nutzerfreundlichkeit. Vielseitig wie nie. Einfacher denn je.



\* Bestehende domovea Projekte können fast vollständig auf den neuen Server importiert und weitergenutzt werden.

\*\* Die Verfügbarkeit von domovea expert inkl. integriertem Access Gate ist für Oktober 2019 vorgesehen.

# Wohnbau oder Zweckbau? domovea basic und expert\*

domovea basic setzt neue Massstäbe im Wohnbau. Gleichzeitig rüsten wir Sie für grössere Aufgaben: Ab Oktober 2019 steht Ihnen mit domovea expert auch für gewerbliche und kleinere Zweckbauanwendungen eine praktische KNX Lösung zur Verfügung. Schnell installiert. Einfach konfiguriert. Ansprechend visualisiert.



## domovea basic

### Easy installiert und konfiguriert

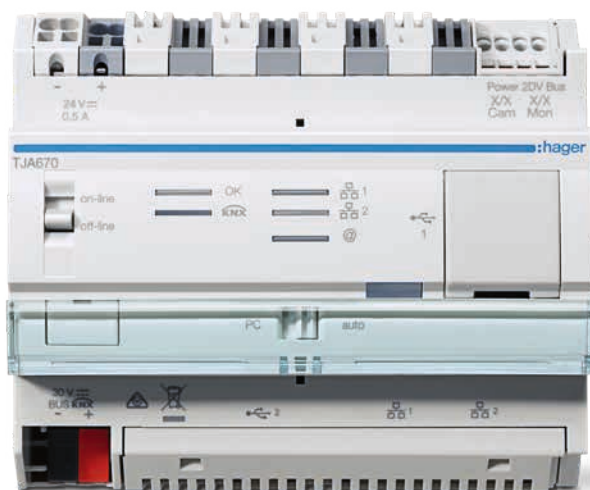
KNX ETS Systeme sind aufwändig zu programmieren und für Neueinsteiger recht schulungsintensiv. Mit domovea nehmen Sie die Abkürzung: Für die Konfiguration von domovea basic machen wir Sie in nur einem Tag fit. Ab Oktober 2019 können Sie sich in wenigen Tagen zum Profi für domovea expert\* weiterbilden.

**Hier geht's zu unseren domovea Seminaren: [www.hager.ch/seminare](http://www.hager.ch/seminare)**

## domovea expert\*



\* Die Verfügbarkeit von domovea expert ist für Oktober 2019 vorgesehen.



domovea basic TJA670

Server	domovea basic	domovea expert*
Bestellnummer	TJA670	TJA470*
E-No	405 970 506	405 970 406*
easy Inbetriebnahme	ja – 510 Geräte	ja – 510 Geräte
ETS Inbetriebnahme	ja – unbegrenzt	ja – unbegrenzt
IP-Kameras	2	50
IoT	unbegrenzt	unbegrenzt
Sequenzen	einfache Domogramme	einfach bis komplex
Temperaturregelung	Steuerung der Sollwerte in Verbindung mit TXM646R oder TYM646R (Heizungsaktor mit Regler)	Regelung der Zone in Verbindung mit TXM646T oder TYM646T (Heizungsaktor ohne Regler)
Türkommunikation/ Access Gate	nein	ja
ETS Programmierschnittstelle	–	lokal und per Fernzugriff



## domovea basic

domovea basic empfiehlt sich für Smart-Home-Anwendungen im Wohnbau. Vom Ein- bis zum Mehrfamilienhaus. Es ist für Neubau, Modernisierung und Sanierung gleichermaßen geeignet.



## domovea expert\*

domovea expert erweitert die easy Funktionen auf den gehobenen Wohnbau wie Villen und Grossbauten. Und stellt für Gewerbe- und kleinere Zweckbauten eine einfache und kostengünstige KNX Lösung dar. Das System empfiehlt sich ebenfalls für Neubau, Modernisierung und Sanierung.

\* Die Verfügbarkeit von domovea expert ist für Oktober 2019 vorgesehen.

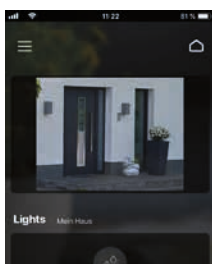
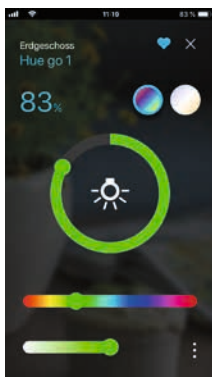
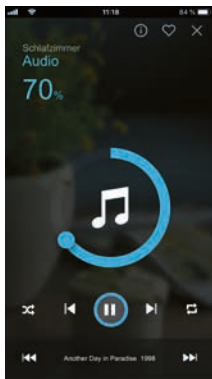
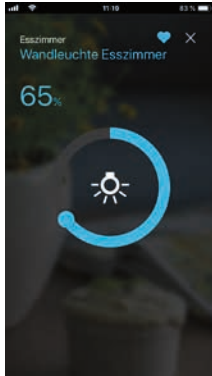
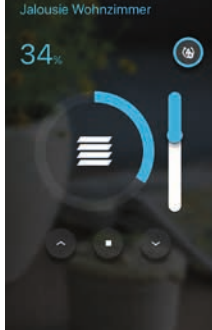
# Intuitiv steuern Mit neuem Dashboard

Im intelligenten Zuhause gilt: Das Auge steuert mit. Deshalb wurde die Bedienoberfläche von domovea vollständig neu gestaltet und der Bedienphilosophie mobiler Endgeräte angepasst. Ergebnis: ein äusserst attraktives, intuitives und funktionales Smart-Home-Dashboard.



## Touch and play

Auf dem Dashboard werden alle Funktionen als selbsterklärende Piktogramme abgelegt. Die einzelnen Funktionen lassen sich per Fingertipp aktivieren und feinfühlig regulieren. Das Beste daran: Ihr Kunde entscheidet selbst, was in seinem Profil auf dem Dashboard erscheint, und legt seine Favoriten fest, z. B. Zentralfunktionen, Wetterdaten oder Domogramme.



### Wenn, dann – per Domogramm

Neben binären Steuerungsfunktionen (ein/aus, auf/zu, hoch/runter) ermöglichen Domogramme einfache Logiksequenzen. Domogramme sind unkomplizierte Wenn-dann-Funktionen. Neben komplexeren Sequenzen, die Sie als Elektrohandwerker konfigurieren, kann Ihr Kunde einfache Wenn-dann-Funktionen selbst erstellen und als eigene Szenen abspeichern.

### Individuelle Gestaltung

Neben den definierten Steuerungs-Piktogrammen kann Ihr Kunde das Dashboard individuell gestalten: Im Menüpunkt Hausstruktur können für einzelne Bereiche wie Etagen oder Räume Fotos mit der Smartphone-Kamera erstellt und sofort gespeichert werden.

### Zuhause oder unterwegs

Ausser Haus sollte man nur das Nötigste mitnehmen. Das gilt auch für die neue domovea Generation. Mit der Zuhause- oder Ausser-Haus-Funktion lässt sich das Dashboard bedarfsgerecht optimieren. So wird «ausser Haus» nur das angezeigt, was unterwegs wirklich notwendig ist. «Zuhause» haben Ihre Kunden dann mit einem Klick wieder Zugriff auf das volle Programm.

### ... und vieles mehr

Weitere smarte Funktionen runden das System ab: Energieanzeigen geben Einblick in den Stromverbrauch. IP-Kamerabilder lassen sich einzeln aufrufen und IoT-Geräte individuell steuern. Ausserdem kann Ihr Kunde auf Push-Nachrichten reagieren. Das und vieles mehr ist mit der neuen domovea Generation möglich.

### Responsiv und API-fähig

Das responsive Design passt sich jedem mobilen Endgerät flexibel an und bietet eine hohe Wiedererkennung auf allen Geräten. Ausserdem ist domovea API-fähig: Das heisst, alle Funktionen können über eine Programmierschnittstelle (Application Programming Interface) in die Bedienoberflächen anderer Anbieter integriert werden. Ideal für Fertighaus- oder Automobilhersteller, die die neuen domovea Funktionalitäten in ihr Programm übernehmen möchten.



# Smart konfigurieren Einfacher denn je

Mit der neuen domovea Generation machen wir die Konfiguration so einfach wie die Bedienung – und Sie zum Experten für die intelligente Gebäudesteuerung.



## 01

### Server einsetzen und anschliessen

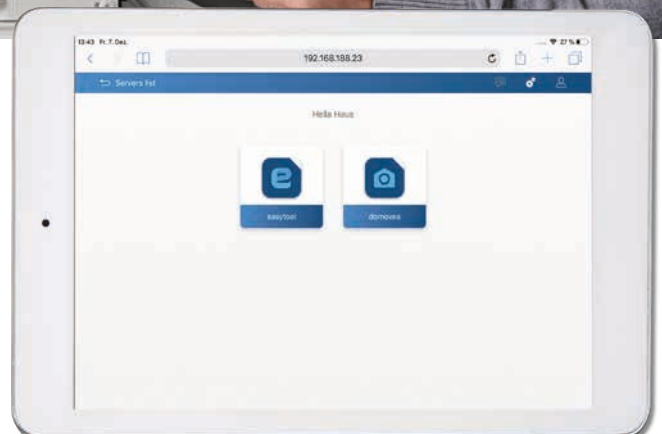
Der Server domovea basic (TJA670) beansprucht nur sechs Teilungseinheiten in der Elektroverteilung. Er wird einfach auf die Hutschiene aufgerastet, mit der KNX Klemme verbunden und netzseitig an den Heim-Router angeschlossen. Fertig!

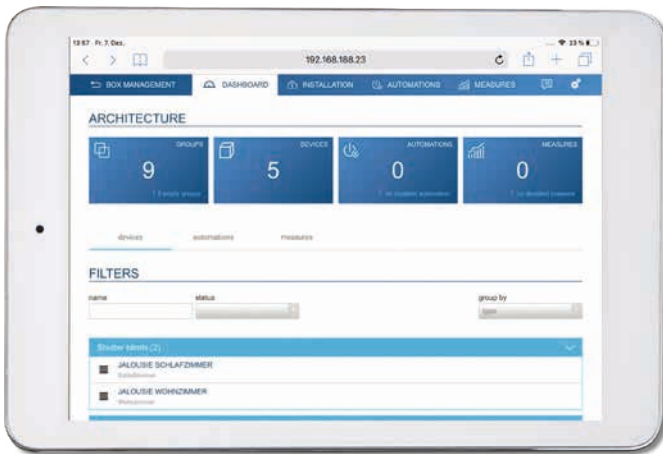


## 02

### Hager Pilot öffnen und Konfiguration starten

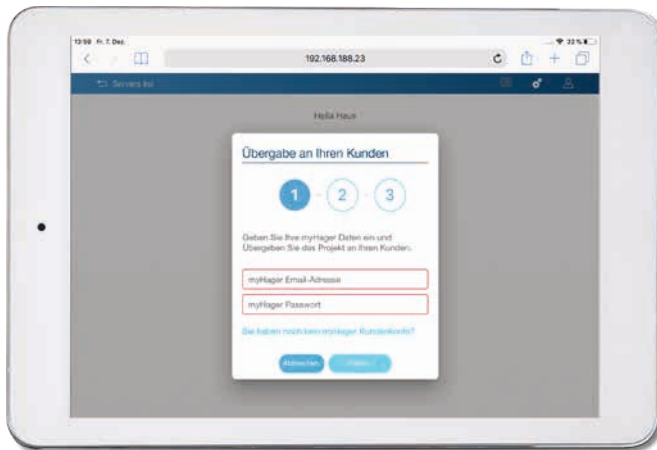
Die Konfigurations-App Hager Pilot führt Sie sukzessive durch alle Programmierschritte. Geben Sie einfach die IP-Adresse im Browser Ihres PC ein oder laden Sie sich die App für mobile Endgeräte bei Google Play (für Android) oder im App Store (für iOS) herunter.





### 03 Konfiguration abschliessen und übergeben

Auf Ihrem myHager-Kundenkonto registrieren Sie das fertige Projekt. Dann übergeben Sie die Konfiguration per E-Mail an Ihren Kunden. Durch Hager Pilot kann ein vollständiges Backup erstellt und gesichert werden. Auf Wunsch kann Ihnen Ihr Kunde auch Administratorrechte zuteilen, so dass Sie per Fernzugriff Systemanpassungen vornehmen können.



### 04 Aktivieren der Anwendung

Ihre Kunden registrieren sich ebenfalls auf myHager. Die Aktivierung der neuen domovea App erfolgt durch passwortgeschützte Anmeldung. Der User-Login wird gespeichert, so dass das System immer sofort startet.



#### Auf einen Blick:

- Ein Server für alle Funktionalitäten:  
inkl. KNX easy, IoT Controller,  
Hager Access Gate (ab Oktober 2019)
- Einfache Visualisierung
- Einfache Bedienung
- Einfache Inbetriebnahme



[hager.ch/domovea](https://hager.ch/domovea)



## KNX easy DALI Ausgang

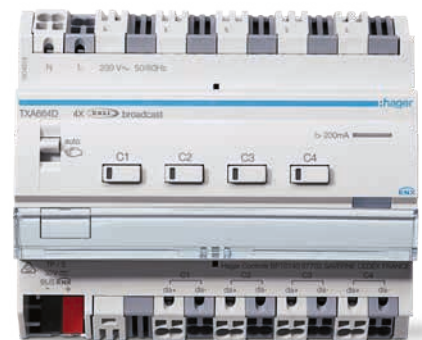
# Mehr Komfort, mehr Möglichkeiten

### Steigende Anforderungen

Lichtsteuerung mit DALI wird auch im Wohnbau immer mehr zum Standard. Sei es, um LED-Leuchten optimal zu dimmen, oder mittels Farbsequenzen das gewünschte Ambiente zu erreichen. Mit der Lancierung des neuen KNX easy DALI Ausgangs werden wir diesem Trend gerecht und erweitern das Angebot und die Möglichkeiten von KNX easy. Wie Sie es von KNX easy gewohnt sind, lassen sich z. B. Sonnenaufgang und -untergang anhand der Farbtemperatur (TW) ganz einfach simulieren.

### Erfüllt alle Wünsche

Ob Farbsequenzen oder die richtige Lichttemperatur: Kundenwünsche im Bereich Beleuchtung im Wohnbau werden immer komplexer. Aus diesem Grund haben wir alles in den KNX easy DALI Ausgang gepackt, was geht. RGB, RGBW und TW lassen sich beim neuen 4-fach DALI Ausgang pro Kanal einstellen. Dazu verwenden wir den neuen DALI Standard DT8. Zudem ist der neue KNX easy DALI Ausgang eines der ersten Geräte, welches der neuen DALI2 Zertifizierung entspricht. Diese erhöht die Zuverlässigkeit und Interoperabilität zwischen anderen DALI2 Geräten.



KNX easy DALI Ausgang, TXA664D,  
405 443 366

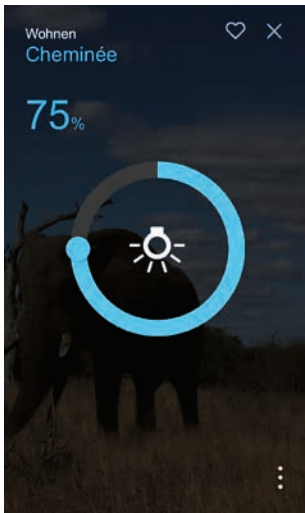




## Ansteuerung mittels Sensoren oder via domovea

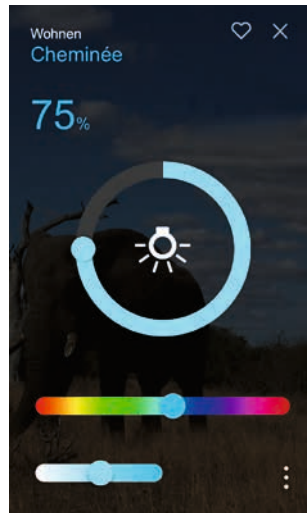
Der KNX easy DALI Ausgang lässt sich ganz einfach z. B. mittels unseren KNX kallysto-Tastern ansteuern. Noch mehr Komfort bietet hier die neue domovea. Dank der neuen Steuerung

und Visualisierung lässt sich der KNX easy DALI Ausgang z. B. ganz einfach in Betrieb nehmen, in Sequenzen oder Domogrammen einfügen und mittels App intuitiv bedienen und steuern.



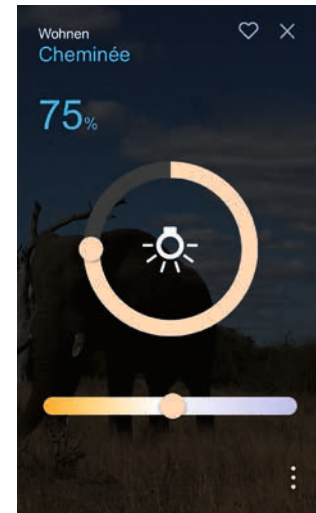
### Dimmen

LED-Leuchten lassen sich mittels DALI Vorschaltgerät problemlos dimmen. Dies hilft Ihnen, die passenden Leuchtmittel Ihren Kunden zu empfehlen und sorgt für weniger Service-Aufwand. Gerade im Wohnbau wird dies immer wichtiger.



### Farbauswahl

Durch volle Farbkontrolle dank dem DALI Standard DT8 können Sie verschiedene Farbsequenzen einstellen. Bieten Sie Ihren Kunden immer das richtige Ambiente an, welches der Kunde nachträglich selber anpassen kann.



### Farbtemperatur

Mittels Tunable White lässt sich die Lichttemperatur nach Wunsch einstellen. Das richtige Licht zur richtigen Zeit macht uns tagsüber leistungsfähiger und lässt uns nachts besser zur Ruhe kommen. Das fördert die Gesundheit, verbessert die Konzentration und steigert die Leistungsfähigkeit und das Wohlbefinden.



### Auf einen Blick:

- 4-fach KNX easy DALI Ausgang (Broadcast)
- Funktion (Dimmen, RGB/RGBW, TW) pro Kanal wählbar
- Ansteuerung von ca. 92 Vorschaltgeräten (aufgeteilt auf alle 4 Kanäle)
- Volle LED-Farbkontrolle für RGB, RGBW und TW
- Dynamische Steuerung von Farbtemperatur und Helligkeit
- DALI Device Type 8 für Tunable White gemäß IEC 62386-209
- DALI2 zertifiziert
- Einfache Integration in bestehende KNX Anlagen
- Für KNX easy und ETS (ab ETS5)



Türsprechanlagen von Hager  
in Zusammenarbeit mit s: stebler

# Integration leicht gemacht

s: stebler Briefkastenbau: erstklassig und passioniert: Mehr als 60 Jahre Erfahrung machen s: stebler zu einem der Schweizer Marktführer im Briefkastenbau und zum kompetenten Partner für Architekten, Metallbauer, Generalunternehmer, weitere Fachleute sowie für Hausbesitzer. Hager freut sich sehr über die Zusammenarbeit, durch die eine einfache und ästhetische Integrationsmöglichkeit der Audio- und Video-Module in die Produkte von s: stebler entstanden ist.



s: stebler

## Intelligente Paketbox s: easy von s: stebler

Mit der intelligenten Paketfachanlage s: easy lassen sich Waren- oder Dokumentenlieferungen bis zur Abholung in einem gesicherten Fach aufbewahren. Künftig müssen diese für eine sichere Zustellung nicht mehr persönlich in Empfang genommen werden. Dabei funktioniert alles sehr simpel und clever.

Durch die einfache Integration der Hager Audio- und Videomodule sowie dem Tastenexpander lassen sich auch die Tasten der intelligenten Paketbox s: easy ganz einfach in eine Türsprechanlage von Hager integrieren.



Tastenexpander, REH312X,  
964 930 609

## Ein Halterahmen für alle Module

Dank dem von Hager genormten 76 x 76 mm Halterahmen lassen sich Audio- und Videomodule ganz einfach in die Briefkästen sowie in die mechanischen und intelligenten Paketboxen von s: stebler integrieren. Hierzu braucht es einzig eine Information an s: stebler, dass die Module von Hager verwendet werden. Danach werden die benötigten Ausschnitte und die dafür notwendigen Halterahmen vorbereitet. Das Audio- oder Videomodul kann weiterhin ganz bequem via Grosshandel bestellt werden. Die Integration der Hager Module in die Produkte von s: stebler erleichtert die Installation und Inbetriebnahme erheblich. Das Resultat kann sich sehen lassen.



## Anschluss mechanischer Tasten

Mit dem Tastenexpander von Hager (REH312X) lassen sich die mechanischen Tasten von s: stebler ganz einfach in das 2Draht-System von Hager integrieren. Bis zu 16 Tasten können pro Tastenexpander angeschlossen werden. Falls dies nicht reicht, lassen sich die Expander kaskadieren. So stehen, wie von Hager gewohnt, maximal 256 Teilnehmer zur Verfügung.



### Auf einen Blick:

- Einfache Integration der Hager Audio- und Videomodule dank normiertem Halterahmen
- Schneller Anschluss der mechanischen Tasten mittels Tastenexpander
- Einfache und schnelle Inbetriebnahme dank bewährtem 2Draht-System



### Information:

Weitere Informationen zur intelligenten Paketbox s: easy finden Sie unter [www.stebler.ch](http://www.stebler.ch).



**Der Fingerscanner FS UP I kann direkt bei ekey bestellt und danach in die dafür vorgesehene Halterung montiert werden.**

**Aussenstationen elcom.one**

# Optimal für ekey Fingerprint-Lösung vorbereitet

Gerade in Ein- und Zweifamilienhäusern werden in Aussenstationen immer mehr Fingerscanner der Firma ekey eingebaut. Hager hat vier neue Aussenstationen entwickelt. Diese sind mit einer Aufnahme für Fingerscanner vorbereitet. Danach kann der Fingerscanner (ekey home FS UP I) direkt bei ekey bestellt und in der dafür vorgesehenen Halterung montiert werden. Die vier neuen Produkte sind ausschliesslich für die Unterputzmontage mit dem dazu passenden Unterputzkasten (REW112X) vorgesehen.



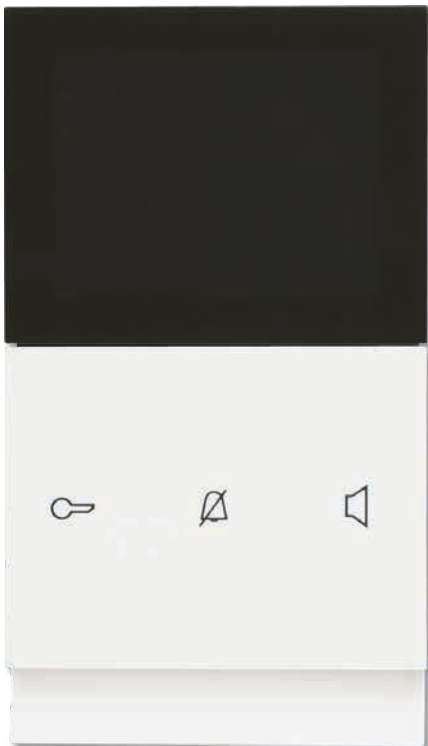
## **Auf einen Blick:**

- Für Ein- und Zweifamilienhäuser
- Für Audio oder Video
- Leerplatz für Montage von Fingerscanner der Firma ekey (FS UP I, Art. Nr. 101310), passend zu ekey home und ekey multi
- Für Unterputzmontage (Unterputzkasten REW112X nicht im Lieferumfang enthalten)

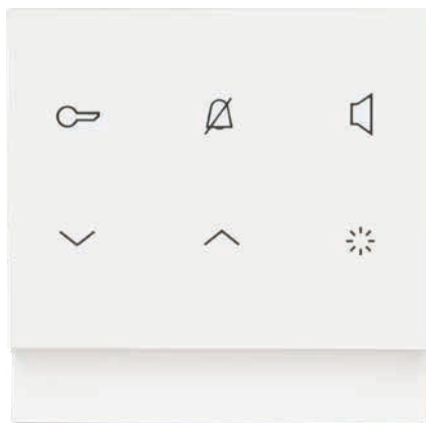
# Sets für elcom.touch jetzt noch praktischer

Die elcom.touch Audio- und Video-Innenstationen passen perfekt zum kallysto-Schalterprogramm. Vier verschiedene Farben (Weiss, Lichtgrau, Anthrazit und Schwarz) lassen keine Kundenwünsche offen. Die zusätzlichen Designrahmen, welche auch in Echtmaterialien wie z. B. Edelstahl verfügbar sind, sorgen für besondere Designeffekte.

Um den Bestellvorgang der elcom.touch Innenstationen zu vereinfachen, lanciert Hager zwei verschiedene Sets, bestehend aus einer Audio- oder einer Video-Innenstation in weiss sowie den dazu passenden weissen Designrahmen in eckiger Ausführung. Die Sets lassen sich mit dem kallysto.pro- oder dem kallysto.line-Schalterprogramm kombinieren.



Set elcom.touch Innenstation Video,  
inkl. Designrahmen, Weiss  
REK518S, 964 755 539



Set elcom.touch Innenstation Audio,  
inkl. Designrahmen, Weiss  
REK118S, 964 754 649



## Auf einen Blick:

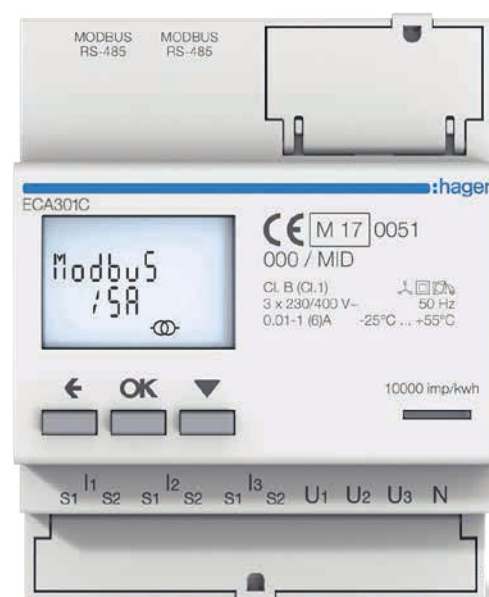
- Sets für Audio- oder Video-Innenstation
- Bestehend aus Innenstation und Designrahmen eckig, Weiss
- REK518S ersetzt REA518S (Auslauf)

# Intelligent zählen, abrechnen, sparen Energiezähler

Wer Energie sparen oder abrechnen will, muss Energie sichtbar machen. Das heißt messen, wandeln und weitergeben. Voraussetzung dafür sind Energiezähler, die sämtliche Stromverbräuche exakt erfassen und mit allen gängigen Kommunikationsschnittstellen kompatibel sind. Die neue Energiezähler-Generation von Hager bietet passgenaue Lösungen für jeden Anwendungsfall. Leistungsstark, kompakt und anschlussfreudig. Für intelligentes Energiemonitoring im Wohn- und Zweckbau.

### Energiemanagement nach ISO 50001

Immer mehr Unternehmen streben eine Zertifizierung nach der internationalen Energiemanagement-Norm ISO 50001 an. Durch strukturiertes «Energiemanagement» kann der Energieverbrauch analysiert und gesenkt werden. Mit den neuen Energiezählern von Hager helfen Sie Ihren Kunden, diese Kostenvorteile konsequent auszuschöpfen.



## Volles Programm

Unsere neuen Energiezähler bieten Ihnen ein übersichtliches Sortiment mit durchgängiger Funktionalität. Plus einige Highlights, die Sie so nur von Hager bekommen: z. B. die Direktmessung bis 125 A ohne Wandler. Oder die 3 × 80-A-Zählung 1-phasig in einem kompakten Gerät (nicht MID-konform). Bei Integration in ein Monitoring-System belegen Sie damit nur eine anstatt drei Busadressen. Die Zähler können als Zweirichtungszähler für bezogene und gelieferte Netzleistung eingesetzt werden. Alle anderen Zähler (1-phasig 40 A/80 A und 3-phasig) sind MID-konform und für Abrechnungszwecke geeignet.

## Viele Schnittstellen

Die neuen Energiezähler kommunizieren über alle gängigen Schnittstellen: je nach Ausführung über Impulsmessung, M-Bus (häufig im Wohnbau) oder Modbus (überwiegend im Zweckbau). Die Modbusgeräte sind als Reihe wahlweise mit Schraubtechnik oder mit praktischer Plug-and-play-Stecktechnik ausgestattet. Bei Letzterer garantiert ein verpolungssicherer RJ45-Stecker den fehlerfreien Anschluss und bei Bedarf die schnelle Anbindung an unseren Energiemonitoring-Server *agardio.manager* – ein weiterer wichtiger Baustein im Energiemanagement der Zukunft.

### 1-phasig

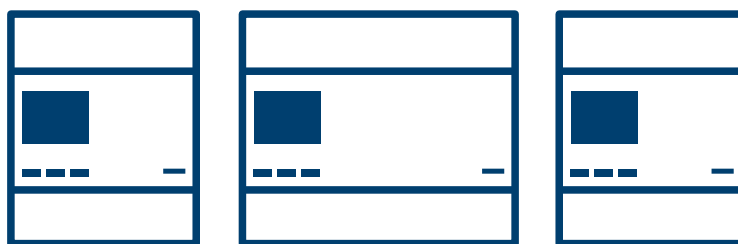


40 A

80 A

3 × 80 A\*

### 3-phasig



80 A

125 A

1 + 5 A\*\*



\* Ohne MID-Konformität  
\*\* Indirekt  
(Stromwandler)



### Auf einen Blick:

- 4-Quadranten-Energiezähler
- Anzeige von: Wirkleistung (kW), Spannung (V), Strom (A)
- Nur von Hager:
  - Direktmessung bis 125 A (3-phasig)
  - Energiezähler 3 × 80 A (1-phasig)
- Schnittstellen: Impuls, M-Bus, Modbus
- MID-konform (ausser 1-phasig 3 × 80 A)



# unimes H powerline Einspeise- / Kuppelfeld mit Lasttrennschalter

Situationen, in welchen eine Schaltanlagentrennung aus Platzgründen unvermeidlich, aber kein Leistungsschalter dafür notwendig ist, sind für den neuen unimes H U-LE/LK Schrank prädestiniert. Diese kostengünstige, geprüfte Lösung gliedert sich in den unimes H Standard ein.

## **i** Auf einen Blick

- Funktioniert als Trennstelle eines Schaltanlagenteils ohne Schutz
- Anwendung bei Schaltanlagen, die keinen Schutz benötigen bei der Einspeisung oder Kupplung
- Für Nennströme 1250 A–2500 A (3P/4P)
- Bedienung durch die Front (FE1) oder Hinterfront (HF)

## Ihr Nutzen

- Wartungsfreie Trennvorrichtung, wenn kein Schutz notwendig ist
- Wirtschaftliche Schaltschranklösung



# Passiver Störlichtbogen- schutz

Zu Ihrer Sicherheit: erhöhter Personen- und Anlagenschutz gemäss IEC TR 61641 ed. 3, bzw. EN61439-2 Beiblatt 1. Der Störlichtbogenschutz ist in die Klassen A, B oder C eingeteilt.



## **i** Auf einen Blick

- Begrenzt das Ausbreiten des Störlichtbogens in allen Schaltschränken
- Wirtschaftliche Schutzfunktion in Schaltschränken ohne zusätzliche aktive Schutzgeräte
- Schutz von Personen und Anlagen vor den Auswirkungen eines Störlichtbogens
- Für höchsten Personen- und Anlagenschutz kann das aktive Schutzsystem von Hager eingesetzt werden

## Ihr Nutzen

- Wirtschaftliche Lösung mit erhöhtem Personen- und Anlagenschutz
- Schnellere Verfügbarkeit nach einem Störfall
- Zertifiziert bis 85 kA 300 ms bei 500 V AC für die LB-Klassen A, B und C
- Begrenzt Fehlerauswirkungen des Störlichtbogens auf geprüfte Zonen in der Anlage
- Einfache Konfiguration und einfacher Zusammenbau

## Lichtbogenklasse



# Blindleistung runter Wirtschaftlichkeit rauf

Wo Verbrauchsgeräte wie Fließbänder, Aufzüge, Rolltreppen etc. in Betrieb sind, wird immer auch Blindleistung aus dem Stromnetz bezogen. «Blind» heisst: Man sieht sie nicht in der Leistung, aber sehr wohl auf der Stromabrechnung. Diesen blinden Fleck in der Bilanz können Sie jetzt konstruktiv ausgleichen – mit unserem umfassenden Sortiment an Blindleistungskompensations-Systemen.

## Kurzfristig investieren, langfristig kompensieren

Blindleistung wird von induktiven Verbrauchern zur Erzeugung eines Magnetfeldes bezogen, z. B. von Elektromotoren, Transformatoren und Stromrichtern sowie Schweißgeräten und Leuchtstofflampen. Kurz gesagt: von Spulen jeder Art.

Dieser Energieanteil wird allerdings nicht in Wirkleistung umgesetzt, sondern pendelt als Blindleistung zwischen Verbraucher und Erzeuger hin und her. Problem: Das Energieversorgungsunternehmen muss diesen Mehrenergiebedarf permanent zur Verfügung stellen und alle angeschlossenen Komponenten müssen ebenfalls auf die höhere Leistung ausgelegt sein – vom Generator über die Zuleitungen bis zum Schaltgerät.

## Warum kompensieren?

Weil es sonst Ihr Energieversorgungsunternehmen tut – in Form von höheren Stromkostenabrechnungen. Blindleistung kostet aber nicht nur unmittelbar, sondern auch indirekt durch höhere Investitions- und Wartungskosten. Bei der Blindleistungskompensation wird deshalb die induktive Blindleistung

durch kapazitive Verbraucher ausgeglichen. Mit den neuen Blindleistungskompensations-Systemen von Hager erhöhen Sie die Betriebssicherheit der Stromversorgung, verringern Leitungsverluste und verbessern die Netzqualität. Die Amortisation von Kompensationsanlagen erfolgt in der Regel in weniger als drei bis fünf Jahren.



## Das Systemangebot im Überblick

### Das neue Hager Produktportfolio besteht aus zwei Lösungsangeboten zur Kompensation von Blindleistungen zwischen 10 und 400 kvar.



### Kompakt kompensieren von 10 bis 80 kvar

Der Leistungsbereich von 10 bis 80 kvar wird mit den Systemen «Kompakt» abgedeckt. Dabei handelt es sich um komplett vorverdrahtete Kompensationsanlagen. Die feine Abstufung ermöglicht eine exakt auf die Kundenbedürfnisse zugeschnittene Anlage.

Mit den Leistungsbereichen bis 80 kvar lassen sich kleinere Kompensationsanforderungen beispielsweise in Supermärkten, Bürogebäuden oder Werkstätten abdecken. Die anschlussfertigen Anlagen sind mit Steuerungsmodul und Lüfter bzw. Lufteintrittsfilter im Dach- oder Bodenblech ausgestattet.

### Starke Leistung bis 400 kvar

Für Industrieanlagen, IT-Netzwerke, grosse Bürokomplexe oder Infrastrukturen – z. B. Tunnel – machen sich die BLK-Module «Power» stark. Sie wurden speziell für hohe Kompensationsanforderungen von 75 bis 400 kvar je Schrank entwickelt. Bei dieser Lösung handelt es sich um vorgefertigte Module in Schub-Einsatztechnik. Die Module sind zum Einbau in Anreihstandschränke der Systeme weber.mes oder unimes von Hager geeignet.

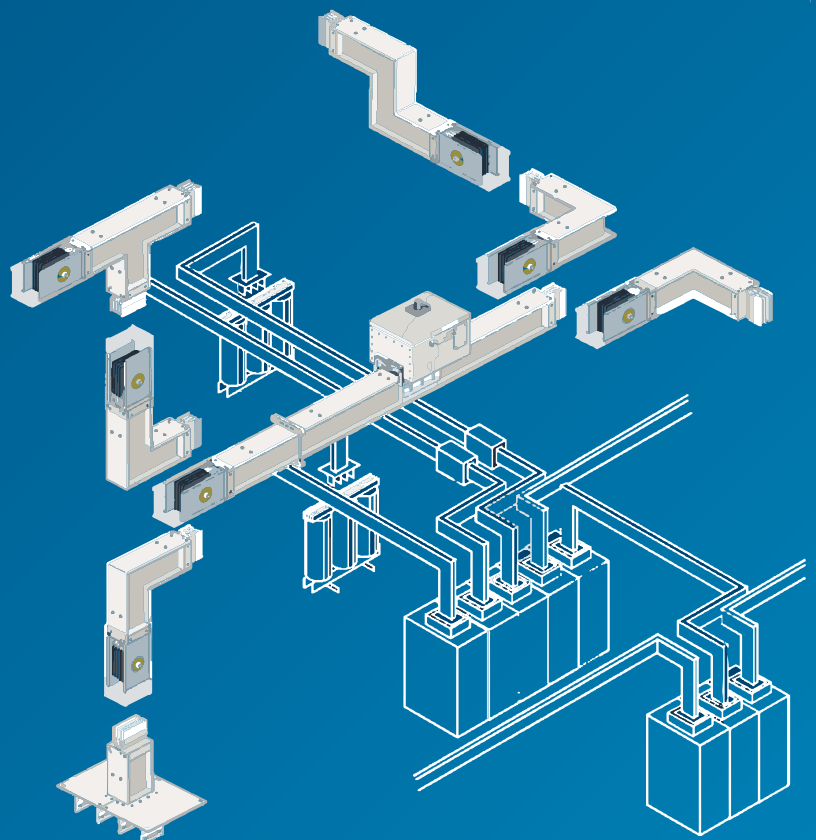
Die neuen Produktlösungen sind alle bauartgeprüft nach DIN EN 61921 und DIN EN 61439-1/-2. Mit dieser Typprüfung kann Hager Niederspannungsverteilungen nach DIN EN 61439 inklusive Blindleistungskompensationsanlagen anbieten und schliesst damit eine Lücke auf dem Energieverteilungsmarkt.



# Stromschienen- system unibar H 800 A bis 4000 A

Eine Energieverteilung muss nicht nur flexibel und günstig, sondern auch platzsparend, sicher und langlebig sein. Stromschienensysteme unibar H von Hager sind genau das: effizient und zuverlässig. Mit diesem System kann die Energie zielgerichtet transportiert und verteilt werden: vom Transformator zur Niederspannungsschaltanlage und durch das gesamte Gebäude.

Bei einer mittleren Lebensdauer von über 25 Jahren einer installierten Stromschiene ist die Investition bestens geschützt. Ausserdem ist das installierte Schienenverteilersystem wartungsfrei. Die Klemmbolzen in den Verbindungsstellen können nachträglich überprüft werden, ohne das System freischalten zu müssen (Schutzart IP55/IP65).





## Aufbau und Eigenschaften

- Einhaltung der internationalen Standards IEC 61439-1 und 61439-6 sowie aller europäischen und nationalen Standards, die daraus abgeleitet sind; CE-Kennzeichnung
- Spannungen bis 1000 V, Frequenz 50/60 Hz
- Schutzart IP55/IP65 oder IP68 (Gießharzsystem, ausschliesslich für den Energietransport), auch kombiniert innerhalb eines Strangverlaufs umsetzbar
- Innere Leiter der Stromschienen-Elemente entweder aus einer verzinkten Aluminiumlegierung oder aus 99,9% reinem ETP-Kupfer nach EN 13601
- Gehäuse aus 1,5 mm dickem, verzinktem Stahl oder Alu-Gehäuse, lackiert RAL 7035 (Sonderfarben möglich)
- Gehäuse dient als Schutzleiter PE
- Die Ableitung der Wärme erfolgt über die Oberfläche des Gehäuses. Der Temperaturanstieg des Gehäuses bleibt auch beim jeweiligen Bemessungsstrom unterhalb 55°, unabhängig von der Einbaulage und Einbaurichtung
- Umgebungstemperatur: mind. -5°C, max. 35°C, 24-Stunden-Mittel 35°C
- Systemkomponenten silikon- und halogenfrei

## Flexibilität und Erweiterbarkeit

- Horizontale und vertikale Montagerichtung möglich, dabei keine Reduktion der Stromtragfähigkeit (bei N-Leiter in Position unten bei horizontaler Montagerichtung und Einbaulage flachkant)
- Stromschienen-Elemente verschiedener geometrischer Formen zur Richtungsänderung erhältlich
- Gerade Stromschienen-Elemente mit/ohne Abgangsstellen bis 3 m erhältlich
- Gerade Stromschienen-Elemente in Wahllängen 410–3000 mm erhältlich
- Einzelne Stromschienen-Elemente können entnommen werden, ohne die angrenzenden Stromschienen-Elemente zu entfernen (Schutzart IP55/IP65).
- Der Klemmblock in den Verbindungsstellen der Stromschienen-Elemente ermöglicht eine effiziente Montage und das nachträgliche Kontrollieren oder Anziehen des Drehmoments (Schutzart IP55/IP65).
- Einbolzenklemmen nach Stand der Technik mit Anzeige des Drehmoments durch Abscheren des äusseren Teils des Abreissbolzens.
- Drehmoment beim Klemmblock in den Verbindungsstellen der Stromschienen-Elemente: ca. 60 Nm
- Einspeisekästen für Transformator-, Verteiler- und Kabeleinspeisungen



### Auf einen Blick:

- IP55/IP65/IP68
- Geprüfte Anschlussköpfe für umines H
- Langlebig und wartungsfrei
- Transportschienen/Steigzone 800–4000 A

hagercad 4.3

# Jetzt mit Türkommunikation

hagercad

# 4.3

Das ist neu im Schweizer Markt: Mit der aktualisierten Planungssoftware hagercad 4.3 planen Sie ab sofort auch Ihre Türkommunikation. Neben einpoligen und allpoligen Stromlaufplänen lassen sich jetzt auch Stromlaufpläne für Türkommunikationsanlagen erstellen. Hierfür wurden alle Artikel in hagercad 4.3 integriert und die wichtigsten Makroartikel zur schnelleren Planung abgelegt. Darüber hinaus berechnet hagercad Leitungsverluste, so dass Sie Zusatzteile einfacher einplanen können, um Ihren Kunden ein durchgehend perfektes Videosignal sicherzustellen.

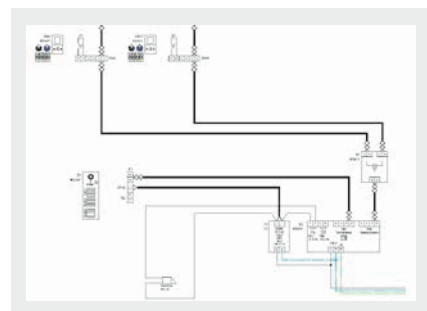
## Neu in hagercad 4.3:

- Stromlaufpläne für die Türkommunikation
- Leitungslängentabelle
- Berechnung von Leitungsverlusten (Dämpfung)
- Makroartikel für Türkommunikationsanlagen
- Erweiterter Symboleditor im Aufbau- und Stromlaufplan
- Shortcuts für alle Zentralfunktionen



**Jetzt downloaden unter:**  
**[hager.ch/hagercad](http://hager.ch/hagercad)**

Wenn Sie eine frühere Version von hagercad benutzen und die Update-Funktion aktiviert haben, wird Ihre Software automatisch aktualisiert.



Referenzobjekt

# Mehrfamilienhaus Affoltern am Albis Modernes Wohnen mit atemberaubender Panoramasischt



Die klare, kubische Architektur gliedert sich optimal dem umliegenden Terrain an. Die modernen 4,5- bis 5,5-Zimmer-Wohnungen überzeugen mit raffinierten Grundrissen und grosszügigen Terrassen und Loggias.



**Schalter und Steckdosen im bewährten und schlichten kallysto.line Design fügen sich nahtlos in die Raumgestaltung ein. Dank kombinierten USB-/T13-Steckdosen bieten sich an beliebigen Orten Lademöglichkeiten für Smartphones, Tablets und vieles mehr.**



**Die auf KNX Basis realisierte Gebäudesteuerung kann einfach über die domovea-Visualisierung via Tablet oder Smartphone bedient werden. Und dies nicht nur, wenn man zu Hause ist. Auf die Steuerung kann auch zugegriffen werden, wenn man gerade unterwegs ist.**



**Ästhetik und Robustheit auch für den Nassbereich: robusto spricht mit seinem dreidimensionalen Design und den abgerundeten Ecken eine zeitgemäße Formsprache, die Ihre Kunden überzeugen wird.**

**Schön eintreten: Die Aussensprechstellen elcom.one und die Innensprechstellen elcom.touch verbinden Design und Technik.**



## Projektbeteiligte

Baujahr:	2018
Bauherrschaft:	Privat
Generalunternehmer:	Attraktiv Immobilien AG, Edlibach
Architekt:	Füchslin Architektur GmbH, Einsiedeln
Installateur:	JORDI POWER GmbH, Neuheim
Schaltanlagen:	SIPA Verteilanlagen, Cham

# Unsere Unterlagen halten Sie auf dem Laufenden



## **Vom Verteiler bis zur Medialösung** **Verteilen, Schützen, Vernetzen**

16 Seiten

Jetzt als PDF verfügbar unter [www.hager.ch/feldverteiler](http://www.hager.ch/feldverteiler)  
oder in der Hager App Mediathek.



## **easy mit domovea** **Smart Home leicht gemacht**

52 Seiten

Jetzt als PDF verfügbar unter [www.hager.ch/domovea](http://www.hager.ch/domovea)  
oder in der Hager App Mediathek.



## **Intelligent wohnen** **Richtpreisliste KNX easy**

16 Seiten

Jetzt als PDF verfügbar unter [www.hager.ch](http://www.hager.ch)  
oder in der Hager App Mediathek.



## **KNX-Poster** **Sortimentsübersicht**

Poster 891 × 630 mm

Jetzt als PDF verfügbar unter [www.hager.ch](http://www.hager.ch)  
oder in der Hager App Mediathek.



## **unimes H** **Hoch hinaus mit Niederspannungs- systemen von Hager**

32 Seiten

Jetzt als PDF verfügbar unter [www.hager.ch/unimes-h](http://www.hager.ch/unimes-h)  
oder in der Hager App Mediathek.



## **Energiesmessgeräte** **Zählen, Kommunizieren, Optimieren**

36 Seiten

Jetzt als PDF verfügbar unter [www.hager.ch/energiezaehler](http://www.hager.ch/energiezaehler)  
oder in der Hager App Mediathek.

### Unterlagen per Post bestellen

Bestellen Sie unsere Unterlagen ganz einfach und gratis per Post unter [hager.ch/info](http://hager.ch/info)



### Hager App Mediathek

Unsere App fasst für Sie alle unsere Unterlagen bequem in einer App zusammen



### Hager Tipp Blindleistungskompensation Blindleistung runter, Wirtschaftlichkeit rauf

6 Seiten

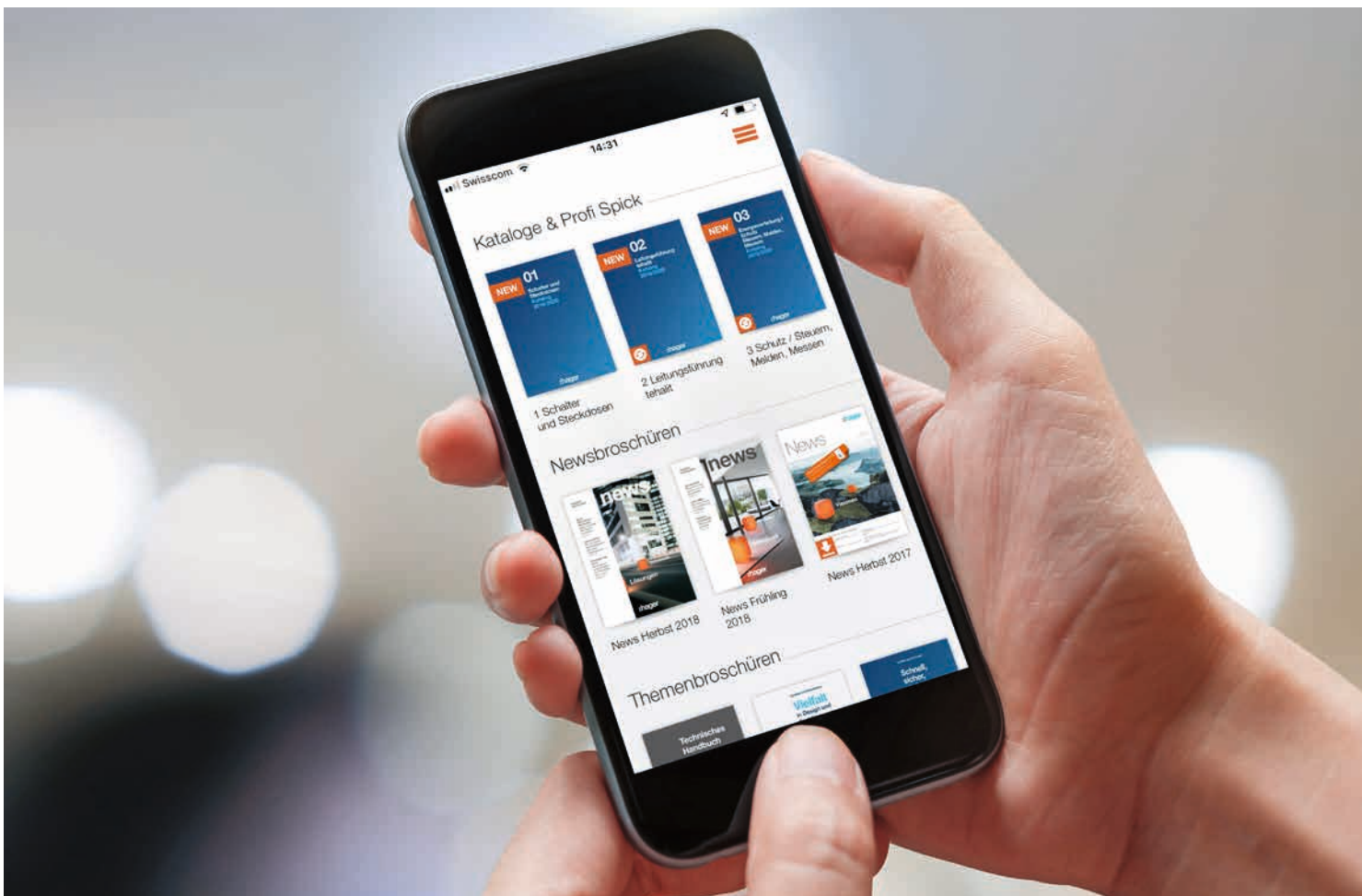
Jetzt als PDF verfügbar unter [www.hager.ch](http://www.hager.ch) oder in der Hager App Mediathek.



### Hager Tipp weber.hse Neue Lösungen beim Hausanschlusskasten

4 Seiten

Jetzt als PDF verfügbar unter [www.hager.ch](http://www.hager.ch) oder in der Hager App Mediathek.



# Gute Aussichten für Ihren Erfolg!



Sehen Sie im beruflichen Alltag manchmal vor lauter Bäumen den Wald nicht mehr? Dann empfehlen wir, den Standpunkt zu verändern und den Wissensstand zu erhöhen. Mit unseren Angeboten verschaffen Sie sich und Ihren Mitarbeitern einen souveränen Überblick über die unterschiedlichsten Themengebiete und Neuentwicklungen.

Im Haus Ihrer Kunden sind intelligente Lösungen und eine effiziente Umsetzung gefragt. Wir machen Sie fit für diese tägliche Herausforderung. Der lockere Erfahrungsaustausch mit motivierten Kollegen und Dozenten erweitert den Horizont auch auf der menschlichen Ebene.



## Schulungen

### Genau auf Sie zugeschnitten

Sie wünschen eine spezielle Schulung für Sie und Ihre Mitarbeiter über Systeme oder Lösungen von Hager? Wir bieten Ihnen die Plattform sowie das Know-how und planen mit Ihnen zusammen die genaue Thematik, den Inhalt und den Zeitbedarf Ihrer persönlichen Schulung.



## Seminare

### Hier bleiben keine Fragen offen

Unsere 1- bis 5-tägigen Präsenzseminare in unserem hochmodernen Schulungszentrum in Emmenbrücke vermitteln theoretisches und fundiertes Wissen, praktische Fertigkeiten und Anwendungsmöglichkeiten. Wir stellen Ihnen aktuelle Normen, Trends und Entwicklungen vor und machen Sie mit dem kompetenten Lösungsangebot von Hager vertraut.






## Showroom und Werksbesuche

### Erleben und staunen

Swiss made wird im Showroom grossgeschrieben. Das komplette Hager Sortiment, also auch sämtliche in der Schweiz entwickelten und produzierten Produkte und Lösungen werden hier ausgestellt. Möchten Sie bei Ihrem Besuch nicht nur die fertigestellten Produkte, sondern auch gleich deren Herstellungsprozess live erleben? Dann laden wir Sie gerne auf eine Werksführung in unserem Produktionsstandort Emmenbrücke ein.

# Neue Horizonte Seminare 2019

			Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
KNX domovea basic	2 Tage	490.-*	14/21	25	2	27	17	22	26	
KNX domovea expert	2 Tage	490.-*							6	4
KNX Grundkurs mit Zertifizierung (in Zusammenarbeit mit EIBROM)	5 Tage	2220.-*						14		
KNX Aufbaukurs mit Zertifizierung	5 Tage	2150.-*		6					11	
hagercad basic	1 Tag	245.-*	29		10		10	29	20	
hagercad für Wohnbauanwendungen	1 Tag	245.-*			11		11	30	21	
IP im Smart Home – Grundlagen	1 Tag	245.-*		27				24		

\*Zuzüglich gesetzlicher MwSt.



Online-Anmeldung unter [www.hager.ch/seminare](http://www.hager.ch/seminare)

Bei Fragen nehmen Sie bitte per E-Mail oder Telefon Kontakt mit uns auf:

[schulung.schweiz@hager.com](mailto:schulung.schweiz@hager.com)

Tel. +41 41 269 90 00

## Zertifizierte KNX+ Schulungsstätte

Hager ist als «KNX+ Schulungsstätte» zertifiziert. Diese Bezeichnung steht für eine Schulungsstätte, akkreditiert von der KNX Association, für die Organisation und Durchführung von KNX Grund- und Aufbaukursen. Hager Schweiz bietet den zertifizierten KNX Aufbaukurs an.



## Zentral gelegen und gut zu erreichen

Hager Schweiz  
Kundencenter  
Emmenmattstrasse 2  
6020 Emmenbrücke

Nebst zahlreichen Kundenparkplätzen ist unser Standort in Emmenbrücke sehr gut an die öffentlichen Verkehrsmittel angebunden und in nur 5 Min. zu Fuss ab Bahnhof SBB Emmenbrücke erreichbar.



# Kommende Events







## electrosuisse StromerTAGE 2019

Die StromerTAGE stehen unter dem Motto: weniger Theorie – mehr Praxis. Die Wissensstationen sind so gewählt, dass Sie Trends und Methoden direkt vor Ort ausprobieren können. An den StromerTAGEN 2019 erwarten Sie Themen wie Energiespeicherung und energieeffiziente Lastverteilung, Tricks über das Messen, Licht- und Home-Automation und weitere spannende Themen zur Installation von Elektroanlagen.

**Schaan (Liechtenstein), 30. April 2019**

**Aarau, 6. Mai 2019**

**Winterthur, 14. Mai 2019**

**Muttenz, 21. Mai 2019**

**Bern, 28. Mai 2019**

**Emmenbrücke (Hager AG), 4. Juni 2019**

**Emmenbrücke (Hager AG), 5. Juni 2019**

Mehr Infos unter:

[www.electrosuisse.ch/stromertage](http://www.electrosuisse.ch/stromertage)



## EXPO Energietechnik Niederurnen

Seit 2005 führt die IBG B. Graf AG Engineering alle zwei Jahre erfolgreich die EXPO Energietechnik durch. Die positiven Feedbacks der jeweiligen Aussteller und Besucher spornen den Veranstalter an, auch die achte EXPO Energietechnik wieder auf einem spannenden und unverwechselbaren Level zu präsentieren.

**Niederurnen, 26./27. Juni 2019**

Mehr Infos unter:

[www.ibg.ch/expo](http://www.ibg.ch/expo)



## electrosuisse

### Informationsveranstaltung NIN 2020

Die wichtigsten und umfassendsten Änderungen, die die NIN2020 mit sich bringen wird, werden anhand einer halbtägigen Informationsveranstaltung kompakt vermittelt. Kompetente Referenten stellen Ihnen die NIN2020 vor und referieren aus erster Hand über die Änderungen.

**Zürich, 19. August 2019**

**Zürich, 20. August 2019**

**Will, 26. August 2019**

**Schaan, 27. August 2019**

**Bern, 29. August 2019**

**Regensdorf, 5. September 2019**

**Basel, 17. September 2019**

**Luzern, 19. September 2019**

Mehr Infos unter:

[www.electrosuisse.ch/nin2020](http://www.electrosuisse.ch/nin2020)

# Artikelindex

## Hager

Bestellnummer	Produktbeschreibung	E-No
<b>UP-Feldverteiler Mauerkasten</b>		
FWU31L	Mauerkasten 36PLE, leer, o.BR und Tür, SKII Nischenmasse H x B x T: 502 x 305 x 112 mm	822 430 004
FWU32L	Mauerkasten 72PLE, leer, o.BR und Tür, SKII, Nischenmasse H x B x T: 502 x 555 x 112 mm	822 430 024
FWU33L	Mauerkasten 108PLE, leer, o.BR und Tür, SKII, Nischenmasse H x B x T: 502 x 805 x 112 mm	822 430 034
FWU41L	Mauerkasten 48PLE, leer, o.BR und Tür, SKII, Nischenmasse H x B x T: 652 x 305 x 112 mm	822 440 004
FWU42L	Mauerkasten 96PLE, leer, o.BR und Tür, SKII, Nischenmasse H x B x T: 652 x 555 x 112 mm	822 440 014
FWU43L	Mauerkasten 144PLE, leer, o.BR und Tür, SKII, Nischenmasse H x B x T: 652 x 805 x 112 mm	822 440 034
FWU51L	Mauerkasten 60PLE, leer, o.BR und Tür, SKII, Nischenmasse H x B x T: 802 x 305 x 112 mm	822 450 004
FWU52L	Mauerkasten 120PLE, leer, o.BR und Tür, SKII, Nischenmasse H x B x T: 802 x 555 x 112 mm	822 450 024
FWU53L	Mauerkasten 180PLE, leer, o.BR und Tür, SKII, Nischenmasse H x B x T: 802 x 805 x 112 mm	822 450 034
FWU61L	Mauerkasten 72PLE, leer, o.BR und Tür, SKII, Nischenmasse H x B x T: 952 x 305 x 112 mm	822 460 004
FWU62L	Mauerkasten 144PLE, leer, o.BR und Tür, SKII, Nischenmasse H x B x T: 952 x 555 x 112 mm	822 460 024
FWU63L	Mauerkasten 216PLE, leer, o.BR und Tür, SKII, Nischenmasse H x B x T: 952 x 805 x 112 mm	822 460 034
FWU71L	Mauerkasten 84PLE, leer, o.BR und Tür, SKII, Nischenmasse H x B x T: 1102 x 305 x 112 mm	822 470 014
FWU72L	Mauerkasten 168PLE, leer, o.BR und Tür, SKII, Nischenmasse H x B x T: 1102 x 555 x 112 mm	822 470 034
FWU73L	Mauerkasten 252PLE, leer, o.BR und Tür, SKII, Nischenmasse H x B x T: 1102 x 805 x 112 mm	822 470 044
FWU81L	Mauerkasten 96PLE, leer, o.BR und Tür, SKII, Nischenmasse H x B x T: 1252 x 305 x 112 mm	822 480 004
<b>UP-Feldverteiler Komplett</b>		
FWU31S1	Feldverteiler UP 36PLE mit univers, IP30,SKII, Nischenmasse H x B x T: 502 x 305 x 112 mm	822 530 004
FWU32S1	Feldverteiler UP 72PLE mit univers, IP30,SKII, Nischenmasse H x B x T: 502 x 555 x 112 mm	822 530 014
FWU33S1	Feldverteiler UP 108PLE mit univers, IP30,SKII, Nischenmasse H x B x T: 502 x 805 x 112 mm	822 530 024
FWU41S1	Feldverteiler UP 48PLE mit univers, IP30,SKII, Nischenmasse H x B x T: 652 x 305 x 112 mm	822 540 004
FWU42S1	Feldverteiler UP 96PLE mit univers, IP30,SKII, Nischenmasse H x B x T: 652 x 555 x 112 mm	822 540 034
FWU43S1	Feldverteiler UP 144PLE mit univers, IP30,SKII, Nischenmasse H x B x T: 652 x 805 x 112 mm	822 540 064
FWU51S1	Feldverteiler UP 60PLE mit univers, IP30,SKII, Nischenmasse H x B x T: 802 x 305 x 112 mm	822 550 004
FWU52S1	Feldverteiler UP 120PLE mit univers, IP30,SKII, Nischenmasse H x B x T: 802 x 555 x 112 mm	822 550 024
FWU53S1	Feldverteiler UP 180PLE mit univers, IP30,SKII, Nischenmasse H x B x T: 802 x 805 x 112 mm	822 550 044
FWU61S1	Feldverteiler UP 72PLE mit univers, IP30,SKII, Nischenmasse H x B x T: 952 x 305 x 112 mm	822 560 004
FWU62S1	Feldverteiler UP 144PLE mit univers, IP30,SKII, Nischenmasse H x B x T: 952 x 555 x 112 mm	822 560 024
FWU63S1	Feldverteiler UP 216PLE mit univers, IP30,SKII, Nischenmasse H x B x T: 952 x 805 x 112 mm	822 560 034
FWU71S1	Feldverteiler UP 84PLE mit univers, IP30,SKII, Nischenmasse H x B x T: 1122 x 305 x 112 mm	822 570 004
FWU72S1	Feldverteiler UP 168PLE mit univers, IP30,SKII, Nischenmasse H x B x T: 1122 x 555 x 112 mm	822 570 014
FWU73S1	Feldverteiler UP 252PLE mit univers, IP30,SKII, Nischenmasse H x B x T: 1122 x 805 x 112 mm	822 570 034
<b>UP-Feldverteiler Media</b>		
FWU42K	Feldverteiler UP 48PLE + Multimedia, IP30, SKII, Nischenmasse H x B x T 652 x 555 x 112 mm	822 540 014
FWU43K	Feldverteiler UP 96PLE + Multimedia, IP30, SKII, Nischenmasse H x B x T 652 x 805 x 112 mm	822 540 044
FWU52K	Feldverteiler UP 60PLE + Multimedia, IP30, SKII, Nischenmasse H x B x T 802 x 555 x 112 mm	822 550 014
FWU53K	Feldverteiler UP 120PLE + Multimedia, IP30, SKII, Nischenmasse H x B x T 802 x 805 x 112 mm	822 550 034
FWU62K	Feldverteiler UP 72PLE + Multimedia, IP30, SKII, Nischenmasse H x B x T 952 x 555 x 112 mm	822 560 014
<b>Blendrahmen mit Tür Multimedia</b>		
FZ141FM2	Blendrahmen mit Multimedia Tür RAL9010 für FW41U.., Höhe 12 mm	822 840 104
FZ142FM2	Blendrahmen mit Multimedia Tür RAL9010 für FW42U.., Höhe 12 mm	822 840 204
FZ143FM2	Blendrahmen mit rechter Multimedia Tür RAL9010 für FW43U.., Höhe 12 mm	822 840 304
FZ151FM2	Blendrahmen mit Multimedia Tür RAL9010 für FW51U.., Höhe 12 mm	822 850 204
FZ152FM2	Blendrahmen mit Multimedia Tür RAL9010 für FW52U.., Höhe 12 mm	822 850 304
FZ153FM2	Blendrahmen mit rechter Multimedia Tür RAL9010 für FW53U.., Höhe 12 mm	822 850 504
FZ161FM2	Blendrahmen mit Multimedia Tür RAL9010 für FW61U.., Höhe 12 mm	822 860 104
FZ162FM2	Blendrahmen mit Multimedia Tür RAL9010 für FW62U.., Höhe 12 mm	822 860 204
FZ171FM2	Blendrahmen mit Multimedia Tür RAL9010 für FW71U.., Höhe 12 mm	822 870 104
FZ181FM2	Blendrahmen mit Multimedia Tür RAL9010 für FW81U.., Höhe 12 mm	822 880 104
<b>Modular Einbausatz für UP-Feldverteiler</b>		
UW31UA	Einbausatz, univers FW, mit Hutschiene, für Feldverteiler UP 3reihig, 450 x 250 mm, QC	822 930 034
UW41UA	Einbausatz, univers FW, mit Hutschiene, für Feldverteiler UP 4reihig, 600 x 250 mm, QC	822 940 034
UW51UA	Einbausatz, univers FW, mit Hutschiene, für Feldverteiler UP 45reihig, 750 x 250 mm, QC	822 950 034
UW61UA	Einbausatz, univers FW, mit Hutschiene, für Feldverteiler UP 6reihig, 900 x 250 mm, QC	822 960 034
UW71UA	Einbausatz, univers FW, mit Hutschiene, für Feldverteiler UP 7reihig, 100 x 250 mm, QC	822 970 034
<b>Mediafelder</b>		
UM31UK	Traggerüst mit Kunststoff-Montageplatte für Multimedia-Anwendungen, 450 x 250 mm	822 930 044
UM41UK	Traggerüst mit Kunststoff-Montageplatte für Multimedia-Anwendungen, 600 x 250 mm	822 940 044
UM51UK	Traggerüst mit Kunststoff-Montageplatte für Multimedia-Anwendungen, 850 x 250 mm	822 950 044
UM61UK	Traggerüst mit Kunststoff-Montageplatte für Multimedia-Anwendungen, 900 x 250 mm	822 960 044
UM71UK	Traggerüst mit Kunststoff-Montageplatte für Multimedia-Anwendungen, 1100 x 250 mm	822 970 064
UM81UK	Traggerüst mit Kunststoff-Montageplatte für Multimedia-Anwendungen, 1250 x 250 mm	822 980 044
<b>Patch-Panel und Media Zubehör</b>		
UM00K1	Keystone (10 x) Patchpanel mit Abdeckung, für FLF Typ13 Gr.I und II	966 731 363
UM00K2	Keystone (14 x) Patchpanel mit Abdeckung, für FLF Typ13 Gr.I	966 731 383
UM00H1	HMS (10 x) Patchpanel mit Abdeckung, für FLF Typ13 Gr.I und II	966 733 413
UM00H2	HMS (14 x) Patchpanel mit Abdeckung, für FLF Typ13 Gr.I	966 733 453
UM00H0	Montageblech für FLF GR.II	822 990 144
UM00M0	Kunststoff-Montageplatte für Multimedia-Anwendungen, 175 x 250 mm	822 990 224
<b>senkrechte Abschottung für UP-Feldverteiler</b>		
FWU00V3	Abschottung senkrecht für 3-reihigen Feldverteiler FWU Höhe 500 mm	822 930 024
FWU00V4	Abschottung senkrecht für 4-reihigen Feldverteiler FWU Höhe 650 mm	822 940 024
FWU00V5	Abschottung senkrecht für 5-reihigen Feldverteiler FWU Höhe 800 mm	822 950 024

Bestellnummer	Produktbeschreibung	E-No
FWU00V6	Abschottung senkrecht für 6-reihigen Feldverteiler FWU Höhe 950 mm	822 960 024
FWU00V7	Abschottung senkrecht für 7-reihigen Feldverteiler FWU Höhe 1100 mm	822 970 044
<b>Ersatzdeckel für seitlichen Kabelkanal im Verteiler</b>		
FWU00C3	interner Deckel seitlich für Feldverteiler FWU Höhe 219 mm	822 931 104
FWU00C4	interner Deckel seitlich für Feldverteiler FWU Höhe 369 mm	822 941 104
FWU00C5	interner Deckel seitlich für Feldverteiler FWU Höhe 519 mm	822 951 104
FWU00C6	interner Deckel seitlich für Feldverteiler FWU Höhe 669 mm	822 961 104
FWU00C7	interner Deckel seitlich für Feldverteiler FWU Höhe 819 mm	822 971 104
FWU00C8	interner Deckel seitlich für Feldverteiler FWU Höhe 969 mm	822 981 104
<b>Zubehör UP-Feldverteiler</b>		
FD00P5	Kit mit Belüftungsplatte für Feldverteiler Hohlwand	822 991 114
FWU00P1	Leitungseinführungsschieber für Feldverteiler Unterputz FWU	822 991 124
FWU00F1	Verbindungs-kit für vertikale oder horizontale Verteilerverbindung	822 991 214
FZ850F	Kabelabfangschiene (2 x) mit Befestigungsschrauben	822 991 234
ZZ41FWB	Adapter set univers FW, für univers Innenausbau-system	822 997 404
UM00S2	Abdeckung für Patch-Panel, and Multimedia Kit	822 990 674
<b>Einzeltüren geschlossen</b>		
FZ001F1	Tür, rechts, geschlossen, für Schrank H:500 x B:300 mm	822 990 254
FZ002F1	Tür, rechts, geschlossen, für Schrank H:500 x B:550 mm	822 990 284
FZ014F1	Tür, rechts, geschlossen, für Schrank H:950 x B:550 mm	822 990 494
FZ022F1	Tür, rechts, geschlossen, für Schrank H:1100 x B:550 mm	822 990 274
<b>Mediätüren geschlossen</b>		
FZ002FM2	Tür,univers, rechts, Media, geschlossen, 90SL RAL9010,für Schrank IP43 500 x 550 mm	822 990 684
FZ022FM2	Mediätür, rechts, geschlossen, für Schrank H:1100 x B:550 mm	822 990 264
<b>Mediätüre geschlitzt</b>		
FZ002FM	Tür,univers, rechts, Media, geschlitzt, 90SL RAL9010, f. Schrank IP3X 500 x 550 mm	822 990 294
<b>transparente Türen für UP-/AP Feldverteiler</b>		
FZ105N	Tür,univers, rechts, transparent, RAL 9010, für Schrank, IP44, 500 x 300 mm	822 992 114
FZ107N	Tür,univers, rechts, transparent, RAL 9010, für Schrank, IP44, 500 x 550 mm	822 992 804
FZ140N	Tür, univers links, transparent, für Schrank H: 500 x B: 800 mm	822 992 894
FZ108N	Tür,univers, rechts, transparent, RAL 9010, für Schrank, IP44, 650 x 300 mm	822 992 814
FZ141N	Tür, univers links, transparent, für Schrank H: 650 x B: 800 mm	822 992 854
FZ142N	Tür, univers rechts, transparent, für Schrank H: 800 x B: 300 mm	822 992 914
FZ143N	Tür, univers links, transparent, für Schrank H: 800 x B: 800 mm	822 992 824
FZ145N	Tür, univers rechts, transparent, für Schrank H: 950 x B: 300 mm	822 992 934
FZ146N	Tür, univers links, transparent, für Schrank H: 950 x B: 800 mm	822 992 954
FZ148N	Tür, univers rechts, transparent, für Schrank H: 1100 x B: 300 mm	822 992 834
FZ149N	Tür, univers links, transparent, für Schrank H: 1100 x B: 800 mm	822 992 964
FZ144N	Tür, univers links, transparent, für Schrank H: 800 x B: 1050 mm	822 992 864
FZ147N	Tür, univers links, transparent, für Schrank H: 950 x B: 1050 mm	822 992 974
FZ150N	Tür, univers links, transparent, für Schrank H: 500 x B: 1050 mm	822 992 844
FZ151N	Tür, univers links, transparent, für Schrank H: 650 x B: 1050 mm	822 992 984
FZ152N	Tür, univers links, transparent, für Schrank H: 1100 x B: 1050 mm	822 992 884
FZ153N	Tür, univers rechts, transparent, für Schrank H: 1250 x B: 300 mm	822 992 944
<b>domovea / KNX easy</b>		
TJA670	domovea basic	405 970 506
TXA101C	easy Inbetriebnahme-Tool	560 920 012
<b>KNX easy DALI Ausgang</b>		
TXA664D	KNX/DALI-Ausgang 4-fach, broadcast	405 443 366
<b>elcom.one mit Fingerprint vorbereitet</b>		
REV111X	elcom.one Aussenstation Audio, 1 Wohneinheit, für Fingerintleser-Einbau, 2Draht, Edelstahl matt	964 201 149
REV112X	elcom.one Aussenstation Audio, 2 Wohneinheiten, für Fingerintleser-Einbau, 2Draht, Edelstahl matt	964 201 249
REV511X	elcom.one Aussenstation Video, 1 Wohneinheit, für Fingerintleser-Einbau, 2Draht, Edelstahl matt	964 700 149
REV512X	elcom.one Aussenstation Video, 2 Wohneinheiten, für Fingerintleser-Einbau, 2Draht, Edelstahl matt	964 700 249
<b>elcom.touch Sets</b>		
REK518S	Set elcom.touch Innenstation Video AP, inkl. Designrahmen eckig, 2Draht, Weiss	964 755 539
REK118S	Set elcom.touch Innenstation Audio, AP, inkl. Designrahmen eckig, 2Draht, Weiss	964 754 649
<b>Hauptschalter quickconnect</b>		
SBN426QC	Ausschalter Modular 4P 25 A 4M quickconnect, inkl. 2 Stk. Klemmenabdeckung CZN009	437 250 584
SBN441QC	Ausschalter Modular 4P 40 A 4M quickconnect, inkl. 2 Stk. Klemmenabdeckung CZN009	437 450 484
SBN464QC	Ausschalter Modular 4P 63 A 4M quickconnect, inkl. 2 Stk. Klemmenabdeckung CZN009	437 550 484
CZN009	Klemmenabdeckung für Ausschalter Modular 4P 4M	437 959 974
<b>Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P quickconnect</b>		
ADM406QC	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P, 6kA B-6A 30 mA Typ A quickconnect	805 076 064
ADM410QC	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P, 6kA B-10A 30 mA Typ A quickconnect	805 078 064
ADM413QC	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P, 6kA B-13A 30 mA Typ A quickconnect	805 089 064
ADM416QC	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P, 6kA B-16A 30 mA Typ A quickconnect	805 079 064
ADM420QC	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P, 6kA B-20A 30 mA Typ A quickconnect	805 080 064

# Artikelindex

## Hager

Bestellnummer	Produktbeschreibung	E-No
ADM456QC	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P, 6kA C-6A 30 mA Typ A quickconnect	805 176 064
ADM460QC	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P, 6kA C-10A 30 mA Typ A quickconnect	805 178 064
ADM463QC	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P, 6kA C-13A 30 mA Typ A quickconnect	805 189 064
ADM466QC	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P, 6kA C-16A 30 mA Typ A quickconnect	805 179 064
ADM470QC	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P, 6kA C-20A 30 mA Typ A quickconnect	805 180 064
ADH463QC	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P, 6kA C-13A 30 mA Typ A HI quickconnect	805 189 564
ADH466QC	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P, 6kA C-16A 30 mA Typ A HI quickconnect	805 179 564
AFM463QC	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P, 6kA C-13A 300 mA Typ A quickconnect	805 189 274
AFM466QC	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P, 6kA C-16A 300 mA Typ A quickconnect	805 179 374
<b>4-fach USB</b>		
WH55820200C	kallysto.line UP 4-fach USB C ultraweiss	960 950 008
WH50820200A	kallysto UP 4-fach USB A ultraweiss	960 956 003
WH41820200C	basico UP 4-fach USB C weiss	960 950 103
WH41820200A	basico UP 4-fach USB A weiss	960 956 103
<b>2-fach USB / T13-T23</b>		
WH55820300C	kallysto.line UP 2 x USB mit Steckdose Typ 13 C ultraweiss	960 930 008
WH50820300A	kallysto UP 2 x USB mit Steckdose Typ 13 A ultraweiss	960 936 003
WH41820300C	basico UP 2 x USB mit Steckdose Typ 13 C weiss	960 930 103
WH41820300A	basico UP 2 x USB mit Steckdose Typ 13 A weiss	960 936 103
WH55820400C	kallysto.line UP 2 x USB mit Steckdose Typ 23 C ultraweiss	960 940 008
WH50820400A	kallysto UP 2 x USB mit Steckdose Typ 23 A ultraweiss	960 946 003
WH41820400C	basico UP 2 x USB mit Steckdose Typ 23 C weiss	960 940 103
WH41820400A	basico UP 2 x USB mit Steckdose Typ 23 A weiss	960 946 103
<b>FLF 2-fach USB</b>		
WH66820100D	FLF 2-fach USB D weiss	960 980 103
<b>Energiezähler</b>		
ECA180T	Energiezähler 1phasig, direkt 3 x 80A, 4M, AGARDIO	981 871 414
ECA301C	Energiezähler 3phasig für Wandlerverhältnis 1A oder 5A, 4M, AGARDIO, MID	981 871 434
ECA311D	Energiezähler 3phasig, direkt 125A, 6M, AGARDIO, MID	981 871 444
ECA381D	Energiezähler 3phasig, direkt 80A, 4M, AGARDIO, MID	981 871 454
ECM140D	Energiezähler 1phasig, direkt 40A, 1M, MBUS, MID	981 871 464
ECM180T	Energiezähler 1phasig, direkt 3 x 80A, 4M, MBUS	981 871 474
ECM301C	Energiezähler 3phasig für Wandlerverhältnis 1A oder 5A, 4M, MBUS, MID	981 871 494
ECM311D	Energiezähler 3phasig, direkt 125A, 6M, MBUS, MID	981 871 514
ECM381D	Energiezähler 3phasig, direkt 80A, 4M, MBUS, MID	981 871 524
ECN140D	Energiezähler 1phasig, direkt 40A, 1M	981 871 534
ECP140D	Energiezähler 1phasig, direkt 40A, 1M, S0, MID	981 871 544
ECP181D	Energiezähler 1phasig, direkt 80A, 2M, S0, MID	981 871 564
ECP180T	Energiezähler 1phasig, direkt 3 x 80A, 4M, S0	981 871 554
ECP301C	Energiezähler 3phasig für Wandlerverhältnis 1A oder 5A, 4M, SO, MID	981 871 574
ECP311D	Energiezähler 3phasig, direkt 125A, 6M, S0, MID	981 871 584
ECP381D	Energiezähler 3phasig, direkt 80A, 4M, S0, MID	981 871 594
ECR140D	Energiezähler 1phasig, direkt 40A, 1M, MODBUS, MID	981 871 614
ECR180T	Energiezähler 1phasig, direkt 3 x 80A, 4M, MODBUS	981 871 624
ECR301C	Energiezähler 3phasig für Wandlerverhältnis 1A oder 5A, 4M, MODBUS, MID	981 871 644
ECR311D	Energiezähler 3phasig, direkt 125A, 6M, MODBUS, MID	981 871 654
ECR381D	Energiezähler 3phasig, direkt 80A, 4M, MODBUS, MID	981 871 664
HTG467H	Abschlusswiderstand RJ45 für MODBUS RTU 120 Ohm	981 994 504
HTG471H	Modbus-Kabel 1 m mit RJ45-RJ45 und Erdanschlusskabel	981 994 514
HTG472H	Modbus-Kabel 2 m mit RJ45-RJ45 und Erdanschlusskabel	981 994 524
HTG474H	Modbus-Kabel 5 m mit RJ45-RJ45 und Erdanschlusskabel	981 994 534
HTG480H	Modbus-Kabel 20 cm mit RJ45-RJ45	981 994 544
HTG481H	Modbus-Kabel 1 m mit RJ45-RJ45	981 994 554
HTG482H	Modbus-Kabel 2 m mit RJ45-RJ45	981 994 564
HTG484H	Modbus-Kabel 5 m mit RJ45-RJ45	981 994 574
SMC120R	Abschlusswiderstand für MODBUS RTU 120 Ohm	981 994 594
<b>Kompakt-Blindleistungskompensationen (Hauptsortiment)</b>		
FL85ZX15	Wandbefestigungsset für Kompaktschrank Blindleistungskompensation	
SPC01001P7ANN	Blindleistungskompensationsanlage 10/1 kvar, 7% Verdr., 800 x 600 x 300 mm, Türbandung rechts	
SPC01001P7ENN	Blindleistungskompensationsanlage 10/1 kvar, 7% Verdr., 800 x 600 x 300 mm, Türbandung links	
SPC01002P7ANN	Blindleistungskompensationsanlage 10/2 kvar, 7% Verdr., 800 x 600 x 300 mm, Türbandung rechts	
SPC01002P7ENN	Blindleistungskompensationsanlage 10/2 kvar, 7% Verdr., 800 x 600 x 300 mm, Türbandung links	
SPC01004P7ANN	Blindleistungskompensationsanlage 10/4 kvar, 7% Verdr., 800 x 600 x 300 mm, Türbandung rechts	
SPC01004P7ENN	Blindleistungskompensationsanlage 10/4 kvar, 7% Verdr., 800 x 600 x 300 mm, Türbandung links	
SPC01205P7ANN	Blindleistungskompensationsanlage 12/5 kvar, 7% Verdr., 800 x 600 x 300 mm, Türbandung rechts	
SPC01205P7ENN	Blindleistungskompensationsanlage 12/5 kvar, 7% Verdr., 800 x 600 x 300 mm, Türbandung links	
SPC01501P7ANN	Blindleistungskompensationsanlage 15/1 kvar, 7% Verdr., 800 x 600 x 300 mm, Türbandung rechts	
SPC01501P7ENN	Blindleistungskompensationsanlage 15/1 kvar, 7% Verdr., 800 x 600 x 300 mm, Türbandung links	
SPC01503P7ANN	Blindleistungskompensationsanlage 15/3 kvar, 7% Verdr., 800 x 600 x 300 mm, Türbandung rechts	
SPC01503P7ENN	Blindleistungskompensationsanlage 15/3 kvar, 7% Verdr., 800 x 600 x 300 mm, Türbandung links	
SPC01506P7ANN	Blindleistungskompensationsanlage 15/6 kvar, 7% Verdr., 800 x 600 x 300 mm, Türbandung rechts	
SPC01506P7ENN	Blindleistungskompensationsanlage 15/6 kvar, 7% Verdr., 800 x 600 x 300 mm, Türbandung links	
SPC02001P7ANN	Blindleistungskompensationsanlage 20/1 kvar, 7% Verdr., 800 x 600 x 300 mm, Türbandung rechts	
SPC02001P7ENN	Blindleistungskompensationsanlage 20/1 kvar, 7% Verdr., 800 x 600 x 300 mm, Türbandung links	
SPC02002P7ANN	Blindleistungskompensationsanlage 20/2 kvar, 7% Verdr., 800 x 600 x 300 mm, Türbandung rechts	
SPC02002P7ENN	Blindleistungskompensationsanlage 20/2 kvar, 7% Verdr., 800 x 600 x 300 mm, Türbandung links	

Bestellnummer	Produktbeschreibung
SPC02008P7ANN	Blindleistungskompensationsanlage 20/8 kvar, 7 % Verdr., 800×600×300 mm, Türbandung rechts
SPC02008P7ENN	Blindleistungskompensationsanlage 20/8 kvar, 7 % Verdr., 800×600×300 mm, Türbandung links
SPC02501P7ANN	Blindleistungskompensationsanlage 25/1 kvar, 7 % Verdr., 800×600×300 mm, Türbandung rechts
SPC02501P7ENN	Blindleistungskompensationsanlage 25/1 kvar, 7 % Verdr., 800×600×300 mm, Türbandung links
SPC02502P7ANN	Blindleistungskompensationsanlage 25/2 kvar, 7 % Verdr., 800×600×300 mm, Türbandung rechts
SPC02502P7ENN	Blindleistungskompensationsanlage 25/2 kvar, 7 % Verdr., 800×600×300 mm, Türbandung links
SPC02505P7ANN	Blindleistungskompensationsanlage 25/5 kvar, 7 % Verdr., 800×600×300 mm, Türbandung rechts
SPC02505P7ENN	Blindleistungskompensationsanlage 25/5 kvar, 7 % Verdr., 800×600×300 mm, Türbandung links
SPC02510P7ANN	Blindleistungskompensationsanlage 25/10 kvar, 7 % Verdr., 800×600×300 mm, Türbandung rechts
SPC02510P7ENN	Blindleistungskompensationsanlage 25/10 kvar, 7 % Verdr., 800×600×300 mm, Türbandung links
SPC03006P7ANN	Blindleistungskompensationsanlage 30/6 kvar, 7 % Verdr., 800×600×300 mm, Türbandung rechts
SPC03006P7BNF	Blindleistungskompensationsanlage 30/6 kvar, 7 % Verdr., 1250×600×300 mm, Türbandung rechts
SPC03006P7ENN	Blindleistungskompensationsanlage 30/6 kvar, 7 % Verdr., 800×600×300 mm, Türbandung links
SPC03006P7FNF	Blindleistungskompensationsanlage 30/6 kvar, 7 % Verdr., 1250×600×300 mm, Türbandung links
SPC04004P7ANN	Blindleistungskompensationsanlage 40/4 kvar, 7 % Verdr., 800×600×300 mm, Türbandung rechts
SPC04004P7BNF	Blindleistungskompensationsanlage 40/4 kvar, 7 % Verdr., 1250×600×300 mm, Türbandung rechts
SPC04004P7ENN	Blindleistungskompensationsanlage 40/4 kvar, 7 % Verdr., 800×600×300 mm, Türbandung links
SPC04004P7FNF	Blindleistungskompensationsanlage 40/4 kvar, 7 % Verdr., 1250×600×300 mm, Türbandung links
SPC05002P7BNF	Blindleistungskompensationsanlage 50/2 kvar, 7 % Verdr., 1250×600×300 mm, Türbandung rechts
SPC05002P7FNF	Blindleistungskompensationsanlage 50/2 kvar, 7 % Verdr., 1250×600×300 mm, Türbandung links
SPC05010P7ANN	Blindleistungskompensationsanlage 50/10 kvar, 7 % Verdr., 800×600×300 mm, Türbandung rechts
SPC05010P7ENN	Blindleistungskompensationsanlage 50/10 kvar, 7 % Verdr., 800×600×300 mm, Türbandung links
SPC06006P7BNF	Blindleistungskompensationsanlage 60/6 kvar, 7 % Verdr., 1250×600×300 mm, Türbandung rechts
SPC06006P7FNF	Blindleistungskompensationsanlage 60/6 kvar, 7 % Verdr., 1250×600×300 mm, Türbandung links
SPC07007P7BNF	Blindleistungskompensationsanlage 70/7 kvar, 7 % Verdr., 1250×600×300 mm, Türbandung rechts
SPC07007P7FNF	Blindleistungskompensationsanlage 70/7 kvar, 7 % Verdr., 1250×600×300 mm, Türbandung links
SPC07515P7BNF	Blindleistungskompensationsanlage 75/15 kvar, 7 % Verdr., 1250×600×300 mm, Türbandung rechts
SPC07515P7FNF	Blindleistungskompensationsanlage 75/15 kvar, 7 % Verdr., 1250×600×300 mm, Türbandung links
SPC08008P7BNF	Blindleistungskompensationsanlage 80/8 kvar, 7 % Verdr., 1250×600×300 mm, Türbandung rechts
SPC08008P7FNF	Blindleistungskompensationsanlage 80/8 kvar, 7 % Verdr., 1250×600×300 mm, Türbandung links



## Hauptsitz

**Hager AG**  
Sedelstrasse 2  
6020 Emmenbrücke  
Tel. 041 269 90 00  
Fax 041 269 94 00

## Verkaufsniederlassungen

**Hager AG**  
Glattalstrasse 521  
8153 Rümlang  
Tel. 044 817 71 71  
Fax 044 817 71 75

**Hager AG**  
Ey 25  
3063 Ittigen-Bern  
Tel. 031 925 30 00  
Fax 031 925 30 05

**Hager AG**  
Chemin du Petit-Flon 31  
1052 Le Mont-sur-Lausanne  
Tel. 021 644 37 00  
Fax 021 644 37 05

**[hager.ch](http://hager.ch)**