

Ausgabe  
Frühling 2023

# news

## witty

Ladelösungen für  
die Elektromobilität  
Seite 4

## elcom motion

Die digitale  
Visitenkarte des  
Gebäudes  
Seite 22

## hagercad 5.12

Besser planen  
Seite 34



:hager

# Highlights



## 04 witty

Einfach, effizient, sicher, schnell installiert: Erschliessen Sie neue Geschäftsfelder mit der witty Familie von Hager, den flexiblen Wallboxen für private und öffentliche Ladestationen. Ideal für Ein- und Mehrfamilienhaus, Gewerbe, Dienstleistung und den öffentlichen Bereich. witty, das ist E-Mobilität für Ihre Kunden – und Energie für Ihre Zukunft.



## 22 elcom motion

Die Zukunft ist digital. Das edle schwarze Touchdisplay der Aussenstation ist eine zeitgemässe Visitenkarte für Wohn- oder Bürogebäude. Besonders geeignet für grössere Objekte mit bis zu 256 Wohnungen und häufigem Mieterwechsel.



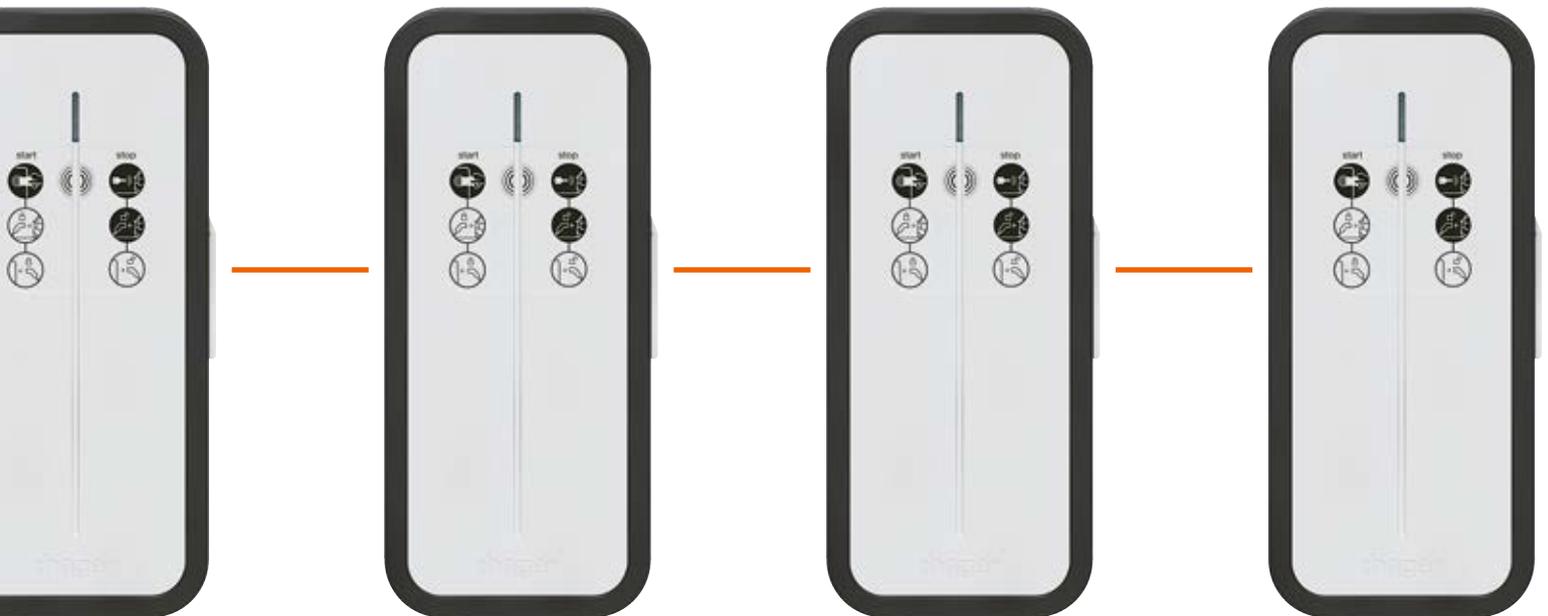
## 34 hagercad 5.12

Erledigen Sie jetzt die komplette Planung präzise, lückenlos und vollautomatisch, mit der neusten hagercad Version. Jetzt inklusive Stecksockelsystem uniway und MES-Schrank.

## **Weitere Neuheiten**

- 16** Brüstungskanal tehalit.BR
- 18** Hybridfelder
- 20** Rangierkanäle
- 26** USB Typ C 65W PD
- 28** Neue KNX Secure Aktoren
- 30** robusto 2er-Kombination IP55
- 31** kallysto.pro Orange
- 32** Customizing
- 36** Kommende Events
- 37** Unsere Unterlagen
- 38** Besser informiert
- 39** Artikelindex

# witty share und Lastmanager



## Auf einen Blick

- Bis zu 10 Wallboxen mit dem Lastmanager XEM510 (ohne Backend)
- Bis zu 20 Wallboxen mit dem Lastmanager XEM520 (mit Backend)
- Backend-fähig über OCPP 1.6 J
- ISO 15118
- Zugangskontrolle über RFID
- Statisches und dynamisches Lastmanagement

Eine äusserst robuste Ladestation für Mehrfamilienhäuser und Gewerbe. Mit ihrer zukunftsweisenden Technik ist witty share vollumfänglich backend-fähig. Beim dynamischen Lastmanagement kann der Lastmanager XEM510 bis zu 10 und der Lastmanager XEM520 bis zu 20 Ladestationen regeln. Bei statischem Lastmanagement können mehrere Lastmanager parallel installiert und somit mehr als 10 oder 20 Ladestationen geregelt werden.

Bis 2030 sollen 72–94 % aller Neuzulassungen in der Schweiz Elektrofahrzeuge sein. Ein Ziel, das eine gewaltige Umrüstung in der Infrastruktur der Energieversorgung voraussetzt. Es müssen Ladeplätze in grossem Umfang geschaffen werden. Im Neubau, aber auch im Bestand. Die Lösung, die wir Ihnen hier vorstellen, meistert beide Situationen perfekt. Bis zu 20 Wallboxen können über die witty share Ladeinfrastruktur betrieben werden, ohne einen Hausanschluss zu überlasten. Konzipiert für grössere Wohnanlagen und Unternehmensfuhrparks.



bis zu  
20 Wallboxen



**Besonders geeignet für:**

- Büros
- Unternehmensfuhrparks
- Mehrfamilienhäuser
- Stellplätze, an denen mehrere Personen laden



# Die Wallbox

witty share erfüllt den DIN ISO 15118 Standard, ist OCPP-kommunikationsfähig und somit absolut zukunftssicher. Die Backend-Fähigkeit erlaubt die Umsetzung einer bedarfsgerechten Abrechnungslösung – sei es im Mehrfamilienhaus, im halböffentlichen oder im öffentlichen Bereich.

**LED**

Betriebsanzeige

**RFID-Sensor**

Sichere Zugangskontrolle dank moderner RFID-Technik.

**Kabelhalter optional**

Auf Wunsch ist die Wallbox mit Kabelhalter erhältlich.



**Kabel serienmässig verriegelbar**

Das Ladekabel kann in der Wallbox verriegelt werden.



## Auf einen Blick

- Bis zu 22 kW Ladeleistung
- Robust und wetterfest durch IP55, IK10
- Masse: 237 × 549 × 173 mm (B × H × T)
- Zugangskontrolle über RFID
- Backend-fähig über OCPP 1.6 J

## Qualität von Hager

Die Montage- und Benutzerfreundlichkeit von witty share setzt sich in ihrem Inneren fort. Sie ist auch dort robust und übersichtlich gestaltet. Die Inbetriebnahme ist einfach. Der Lastmanager erkennt die Ladestationen automatisch.

## Montagevorteile

- Dank rückseitigem Kabelkanal ist eine gute Leitungseinführung aus allen Richtungen gut umsetzbar
- Der grosse Anschlussbereich vereinfacht das Anschliessen der Leitungen
- Massive Steckklemmen machen den Anschluss der Zuleitungen noch einfacher und sicherer
- Mit einem kompakten FI/LS Typ A ist die Absicherung kostengünstig und platzsparend möglich

**Trotz Wind und Wetter**  
witty share ist schlagfest, spritzwassergeschützt, wetterbeständig und für den Einsatz im Freien geeignet, IP55, IK10.



# Der Lastmanager

Flexibilität ist der Schlüssel, um Engpässe und Überlastungen in Energieanlagen zu vermeiden. Der Lastmanager XEM510 kann bis zu 10 und der Lastmanager XEM520 bis zu 20 Ladestationen statisch oder dynamisch steuern. Das macht das witty share System einzigartig am Markt, denn unser Lastmanager steuert bei einer dynamischen Regelung automatisch den Verbrauch aller angeschlossenen Wallboxen und nutzt die verfügbare Leistung des Hausanschlusses optimal aus.



Ladestation witty share  
Artikel-Nr.: XEV1R22T2, E-N°: 834 000 306



Lastmanager  
Artikel-Nr.: XEM510, E-N°: 834 990 014  
Artikel-Nr.: XEM520, E-N°: 834 990 024



## Auf einen Blick

- Statisches und dynamisches Lastmanagement
- 6 mA Gleichfehlerstrom-Erkennung
- Direktmessung bis 63 A/Wandlermessung bis 2500 A
- Bis zu 10 Ladestationen mit dem Lastmanager XEM510 regelbar (ohne Backend)
- Bis zu 20 Ladestationen mit dem Lastmanager XEM520 regelbar (mit Backend)
- Feste und flexible Stellplatzzuordnung

## Flexibles Lastmanagement

Wahlweise statisch oder dynamisch regelt der Lastmanager die Ströme und sorgt dafür, dass immer die maximal mögliche Leistung zum Laden zur Verfügung gestellt wird.

**Maximale Stellplatzflexibilität:**

Der Lastmanager passt die Ladeleistung den Bedürfnissen der Verbraucher an.

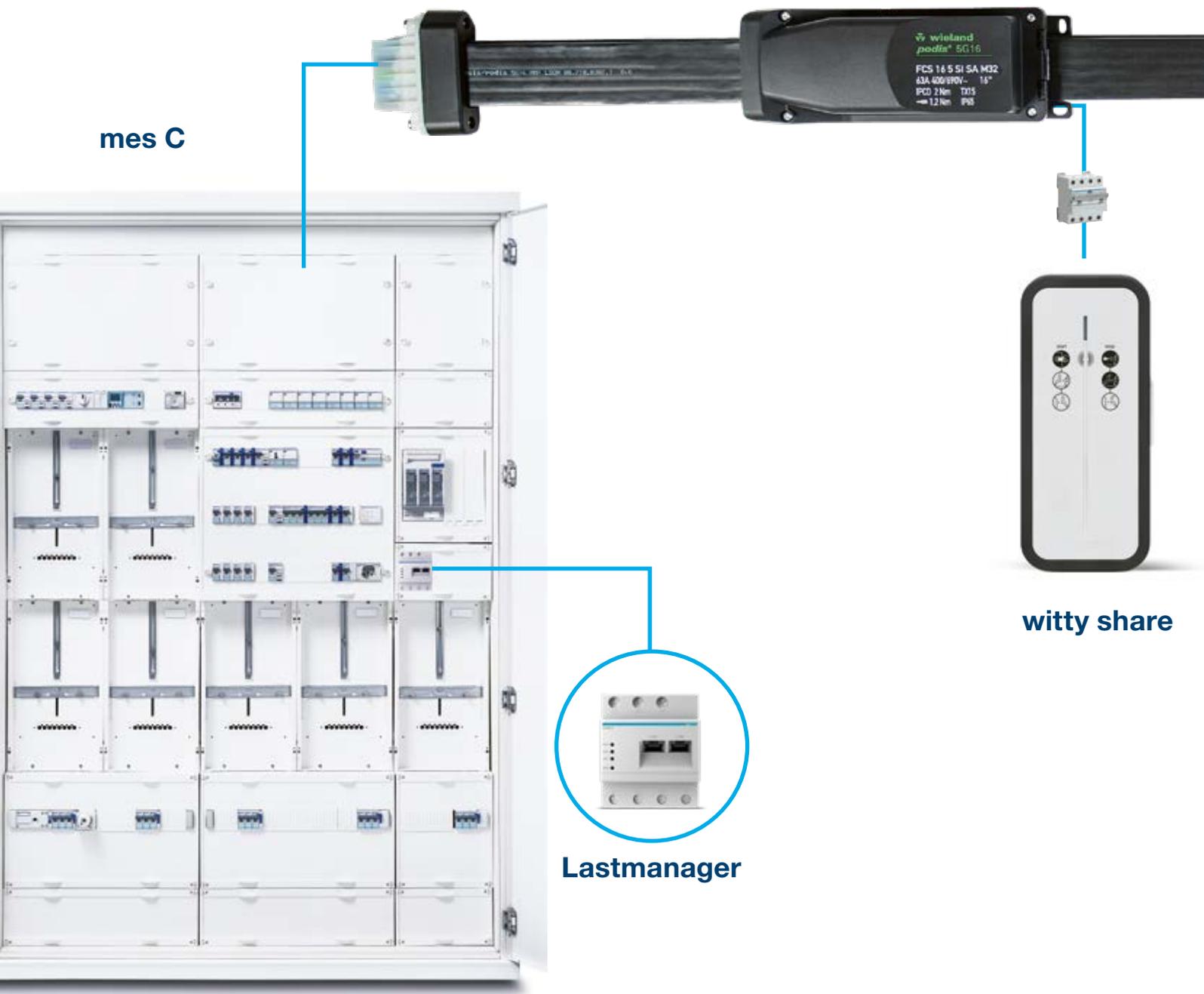


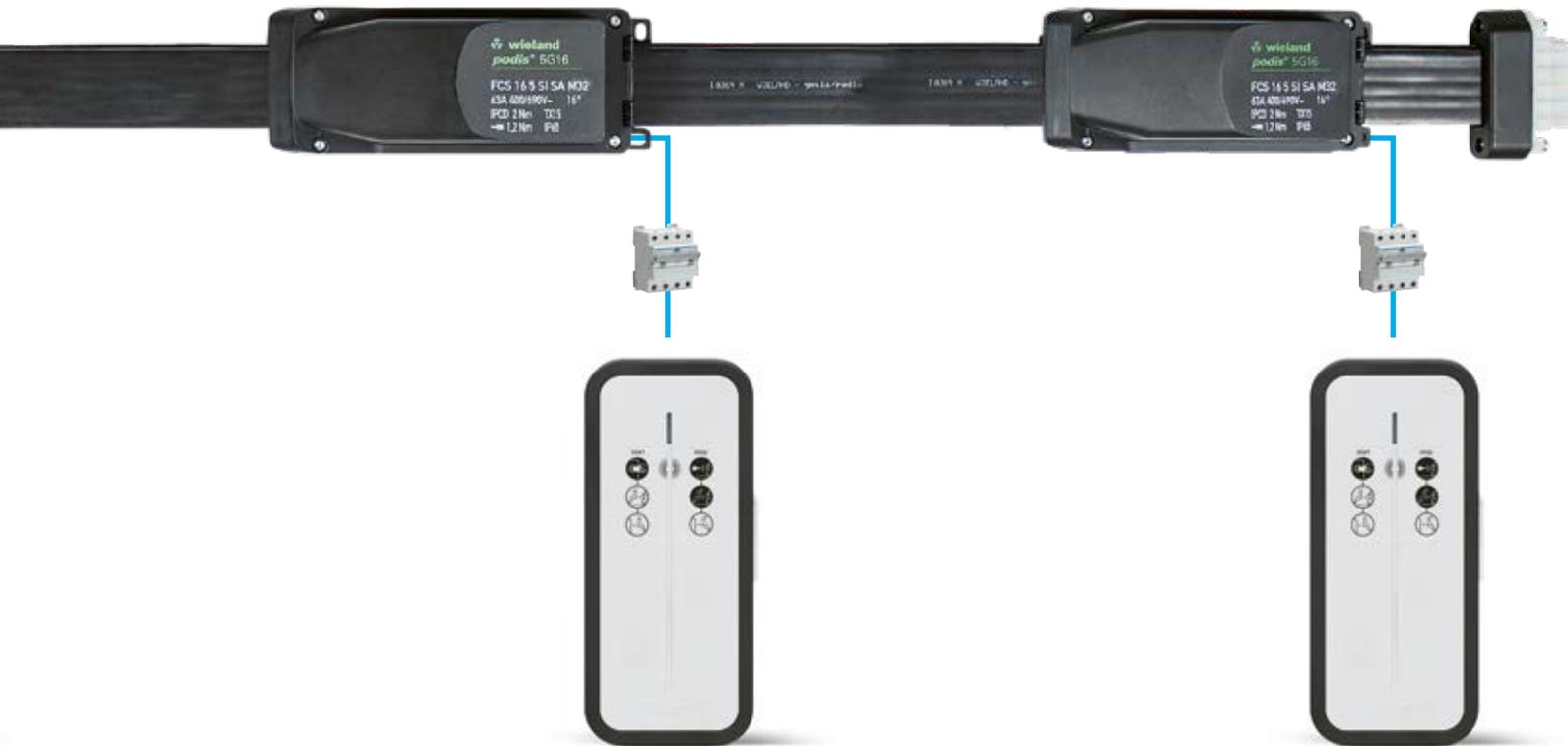
**witty share ist in vollem Umfang backend-fähig (OCPP)**

Das System arbeitet mit allen gängigen Abrechnungssystemen, z. B. eCarUp, swisscharge und eignet sich hervorragend für Mieterstrommodelle oder zur Abrechnung von Firmenfahrzeugen.

witty share mit neuem Lastmanagementfeld

# Das System





# PV-optimiert laden

An der Ladestation witty solar können E-Fahrzeuge bequem über die hauseigene PV-Anlage Energie laden – mit einer gesteuerten Ladeleistung von 1,4 bis 22 kW.

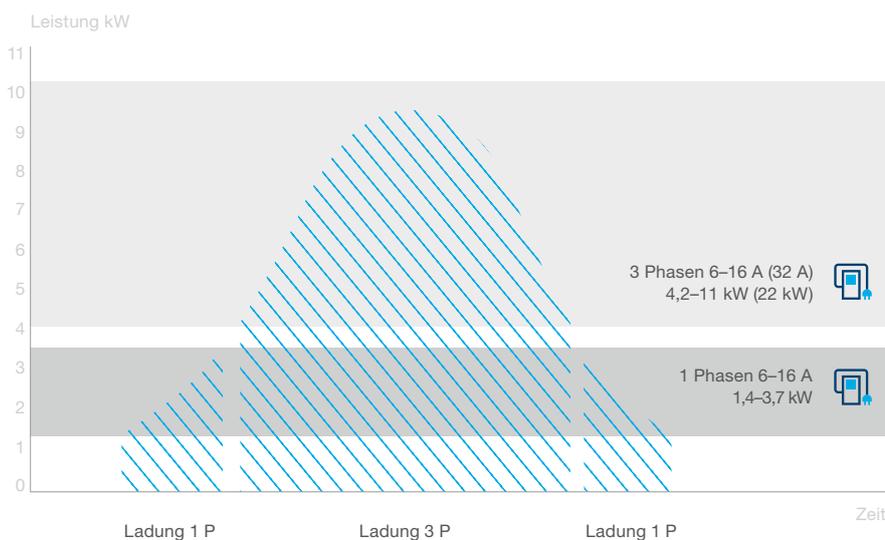
## Dynamische Phasenumschaltung

Die dynamische Phasenumschaltung sorgt für die effizienteste Nutzung des Ladestroms, da dieser permanent an die aktuelle Ladeleistung der PV-Anlage angepasst wird. Erzeugt die PV-Anlage genügend Strom, lädt das Auto 3-phasig ab 4,2 kW. Erzeugt die Solaranlage nicht genug Überschuss, um 3-phasig zu laden, schaltet die

Ladestation automatisch auf 1-phasiges Laden um. Das Laden startet hier schon ab 1,4 kW. Das dauert zwar länger, verwendet jedoch selbst erzeugten Strom und sorgt somit weiterhin für Unabhängigkeit. So entsteht die optimale Vollladung bei geringen Stromkosten.

## Energiemanager

Der Energiemanager verbindet Energieerzeuger und Energieverbraucher zu einem System. Dieses steuert er intelligent nach einer definierten Zielvorgabe: zum Beispiel maximale Eigennutzung der selbst erzeugten Energien.



## Energiequellen



Netz



### AC-Quelle

(Einbindung von Bestandsanlagen, z. B. PV-Anlage, Windkraft oder BHKW)



## Energieverbraucher



Ladestation



Wärmepumpe



Ladestation witty solar  
Artikel-Nr.: XEV1K22T2S, E-N°: 834 000 206

## Flexibel laden

Boost-Laden, Kontingentladen, PV-Überschussladen, Zeitplaner ... witty solar kann bequem und übersichtlich mit der flow App gesteuert werden.



## Auf einen Blick

- Dynamische Phasenumschaltung
- Integrierte DC-Fehlerstromerkennung
- Bis zu 3 Ladestationen vernetzbar
- Kontingentladen, Boost-Laden, PV-Überschussladen
- Nur FI Typ A notwendig

# Der schlaue Kopf

Maximale Autarkie: Der Energiemanager steuert Energieströme maximal effizient und schützt zuverlässig vor einem Blackout. Er steuert das Energienetzwerk so, dass selbst erzeugte Energie zu einem optimalen Anteil selbst genutzt werden kann.

## Wärmepumpe steuerbar

Mit der SG-Ready-Schnittstelle können kompatible Wärmepumpen über das Energiemanagement gezielt angesteuert werden.

## Günstiger Stromeinkauf

Wenn unterschiedliche Tarife eines Anbieters zur Ladung des Elektrofahrzeugs im System hinterlegt sind, wählt der Energiemanagement Controller vorausschauend stets den günstigsten Tarif.

## Einfache Inbetriebnahme

Sie können die Inbetriebnahme ortsunabhängig in der Cloud über Ihr myHager Konto vorbereiten. Die Visualisierung in der flow App für den Nutzer ist ansprechend, übersichtlich und erklärt sich selbst.



Der Energiemanagement Controller benötigt nur 4 Platzeinheiten.

Artikel-Nr.: XEM470,  
E-N°: 405 831 026



## Auf einen Blick

- Schnelle, einfache Installation
- Visualisierung per App
- Updatefähige Software
- Einbindung in domovea Smart Home
- Maximale Transparenz bei Verbräuchen und Einsparungen

## domovea

Die flow Lösung kann in die intelligente Gebäudesteuerung integriert werden.

2 perfekt aufeinander abgestimmte Systeme für eine maximal effiziente Energienutzung.



# Für jede Anwendung die passende Ladestation

## Die witty Familie



### Das Startpaket: witty start

Wenn Ihre Kunden keine Energie selbst erzeugen, ist witty start für sie die richtige Wahl. Mit dem Basispaket laden sie sicher über das hauseigene Stromnetz ihres Energieanbieters.



### Das Komplettpaket: witty solar

Die Ladestation witty solar ist Bestandteil unserer Gesamtlösung für Ein- und Zweifamilienhäuser mit PV-Anlagen. Es besteht aus Energiemanagement Controller und Ladestation und sorgt dafür, dass selbst produzierte Energie zum maximalen Anteil selbst verbraucht werden kann.



### Die Systemlösung: witty share

Die Wallbox für Mehrfamilienhäuser und Firmenfuhrparks wird dort eingesetzt, wo mehrere Ladeplätze bedient werden müssen.

<b>Anschluss</b>	Ladesteckdose Typ 2	Ladesteckdose Typ 2	Ladesteckdose Typ 2
<b>Zugriffskontrolle</b>	Schlüsselschalter	RFID-Karte	RFID-Karte
<b>Netzwerk</b>	–	LAN-Anschluss	LAN, WiFi-Hotspot
<b>Kommunikation zum Fahrzeug</b>	PWM	PWM	PWM Standard ISO 15118
<b>Vernetzung mit Energiemanagement</b>	–	Bis zu 3 Ladestationen über Modbus-TCP	Über OCPP zum Lastmanager XEM510 oder XEM520
<b>PV-Überschussladen</b>	–	✓	–
<b>LED-Statusanzeige</b>	✓	✓	✓
<b>Max. Ladeleistung</b>	22 kW (3-phasig)	22 kW (3-phasig)	22 kW (3-phasig)

# PVC-Kanal mit 120-mm-Deckel

## Einfache Montage

Auch der BR65 mit 120er-Deckel ist für die Einmann-Montage mit integrierten Kupplungen und Bodenlochung versehen. Der Geräteeinbau erfolgt mit der Prismobile-Geräteeinbaudose. Geräteblenden und Kanalformteile erhalten Sie als Zubehör. Bauseitige Gehrungsschnitte sind nicht erforderlich.

### **Besonders geeignet für:**

Industrie, Praxen, Labore und Werkstätten



## Auf einen Blick

- Masse: 68 mm tief, 170 mm breit, 120-mm-Deckelspur
- Material: stabiler Kunststoff RAL 9016 Verkehrsweiss
- Kanalformteile
- Einfache Montage

Ab sofort gibt es den BR65 mit 120 mm breitem Deckel, wenn ein grösseres Einbaumass benötigt wird. Er ist aus stabilem Kunststoff, einfach zu bearbeiten und schützt die Verkabelung zuverlässig. Optisch passt er perfekt zum BR65 Programm, RAL 9016.



**Bestellnummernauszug:**

BR651701B9016

Kanalunterteil PVC 65 × 170 mm

BR12029016

Kanaloberteil PVC 120 mm breit



[hager.ch/tehalit-br](https://hager.ch/tehalit-br)

# Mehr Flexibilität mit neuen Hybridfeldern für UP-/AP-Feldverteiler

Feldverteiler werden immer beliebter und setzen sich zunehmend durch. Viele Gründe sprechen für sie: Sie bieten mehr Platz, Flexibilität und die Möglichkeit, in einem einzigen Verteiler Energie- und Mutlimediafelder beliebig zu kombinieren. Jetzt hat Hager die beliebten Hybridfelder weiter optimiert. Neu ist die Montageplatte aus Kunststoff statt wie bisher aus Metall.





Hybridfeld 4-reihig für UP-Feldverteiler



Hybridfeld 8-reihig für AP-Feldverteiler



## Auf einen Blick

- 8 Varianten für UP- und 8 Varianten für AP-Feldverteiler
- Felder: 4- bis 8-reihig
- Elektrische Trennung von Modular- und Mediabereich
- Inkl. QC-Klemme und waagrechter Abschottung
- Bei den Varianten UN61\*2 / UN71\*3 / UN81\*3 und UN81\*4 können die Patchpanel UM00\* montiert werden



### Bestellnummernauszug:

UN41U1	Hybridfeld für UP-Feldverteiler 4-reihig, 1 Reihe Modular
UN51U2	Hybridfeld für UP-Feldverteiler 5-reihig, 2 Reihen Modular
UN61U2	Hybridfeld für UP-Feldverteiler 6-reihig, 2 Reihen Modular, Platz für Patchpanel
UN61U3	Hybridfeld für UP-Feldverteiler 6-reihig, 3 Reihen Modular
UN71U3	Hybridfeld für UP-Feldverteiler 7-reihig, 3 Reihen Modular, Platz für Patchpanel
UN71U4	Hybridfeld für UP-Feldverteiler 7-reihig, 4 Reihen Modular
UN81U3	Hybridfeld für UP-Feldverteiler 8-reihig, 3 Reihen Modular, Platz für Patchpanel
UN81U4	Hybridfeld für UP-Feldverteiler 8-reihig, 4 Reihen Modular, Platz für Patchpanel

# Modern und sicher

Bei Aufputzverteilungen lassen sich die Kabeinführungen mit einem Rangierkanal sauber kaschieren. Diese Rangierkanäle gibt es neu aus halogenfreiem Kunststoff. Und wenn einmal mehrere Verteiler nebeneinander sind, dann lassen sich die Kanäle mit einem Verbinder einfach koppeln.



## Sichere Verbindung im Stecksystem

Steckträger in Verteilerschrank einklicken.  
Anschließend Rangierkanal-Oberteil in die  
Träger einschnappen. Falls nötig, Verbinder  
anbringen und den 2. Kanaloberteil mon-  
tieren. Zum Schluss noch links und rechts  
eine Endplatte anbringen und schon ist die  
Installation fertig.



### Bestellnummern:

FZ441NHF	Rangierkanal-Set 1-feldrig, halogenfrei
FZ442NHF	Rangierkanal-Set 2-feldrig, halogenfrei
FZ443NHF	Rangierkanal-Set 3-feldrig, halogenfrei
FZ444NHF	Rangierkanal-Set 4-feldrig, halogenfrei
FZ445NHF	Rangierkanal-Set 5-feldrig, halogenfrei
FZ44V	Verbinder für Rangierkanäle FZ44 x NHF



### Auf einen Blick

- Passend für AP-Feldverteiler und univers Schränke
- Saubere Optik
- Einfache Montage
- Im Set alles enthalten
- Halogenfrei



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

# Die digitale Visitenkarte des Gebäudes

Die Zukunft ist digital. Auch in der Türkommunikation. Das erhöht die Sicherheit, verschlankt den administrativen Aufwand und kann sehr gut aussehen: wie im Fall der Aussenstation elcom motion. Das edle schwarze Touchdisplay ist eine absolut zeitgemässe Visitenkarte für Wohn- oder Bürogebäude. Besonders geeignet ist elcom motion für grössere Objekte mit bis zu 256 Wohnungen und häufigem Mieterwechsel, da sie sich nahtlos in das digitale Gebäudekonzept integrieren lässt.



## Elegant und funktional

elcom motion passt perfekt zu zeitgemässer Architektur und gibt klassischen Fassaden einen eleganten Touch. Das schwarze Glas harmoniert mit Beton, Stein oder Holz.

Die digitale Aussenstation ist mit der Schutzklasse IP65 robuster, als sie aussieht. Sie kann entweder Unterputz oder Aufputz installiert sowie in Türseitenteile integriert werden.

### Besonders geeignet für:

- Bürogebäude
- Mehrfamilienhäuser
- Wohnanlagen mit häufigem Mieterwechsel

:hager



Namen oder Nummer suchen



 Katharina Becker

 Maik Bernard

 Thomas Fanroth

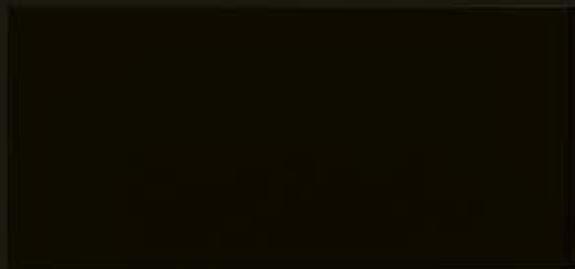
 Simone Klein

 Familie Meier

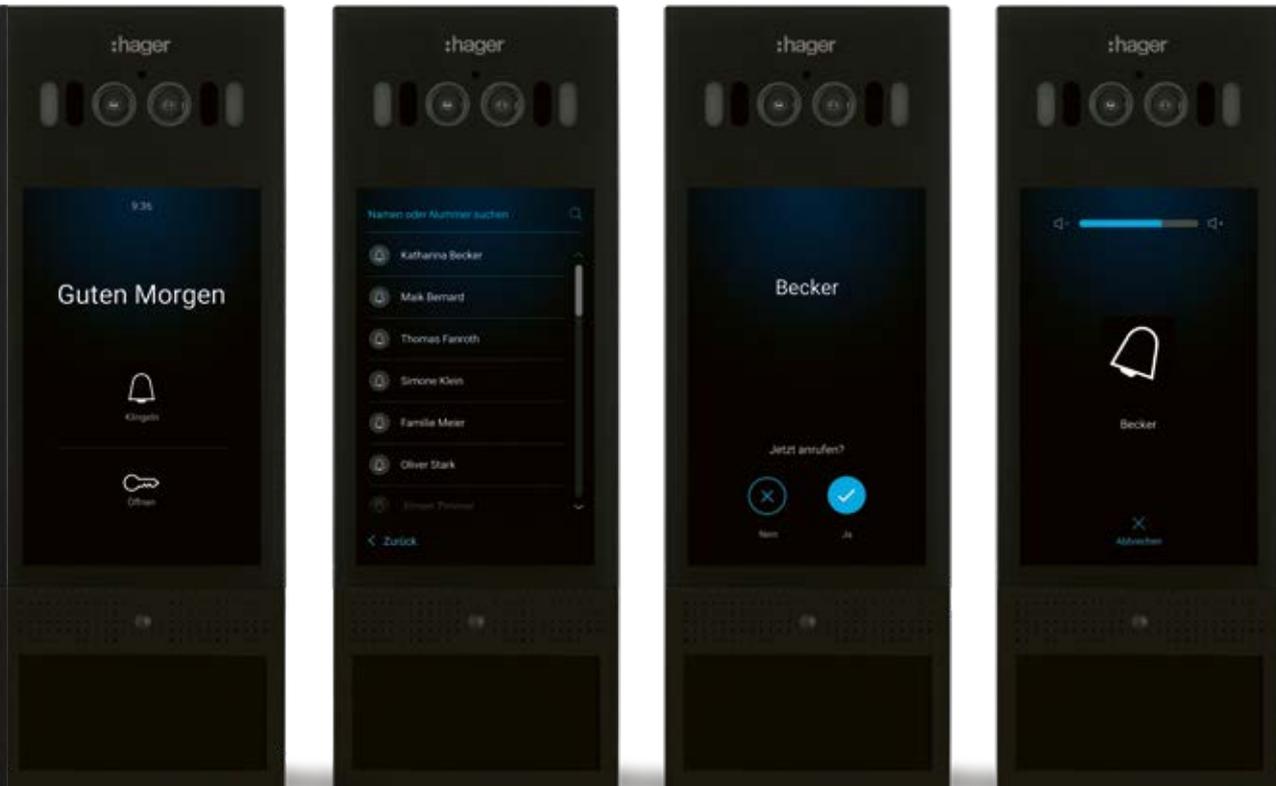
 Oliver Stark

 Jürgen Zimmer

 Zurück



# Für die digitale Zukunft



elcom motion Aussenstation  
Artikel-Nr.: RTQ521X, E-N°: 866 713 009

## Digitale Zutrittskontrolle

Über RFID-Karte, Gesichtserkennung oder Zahlencode öffnet sich die Tür.

## Schlüsselmanagement entfällt

Keine Kosten für Schlüssel, keine Beschaffungsdiskussionen: Die Zugangskontrolle ist digital.

## Einfache Suche

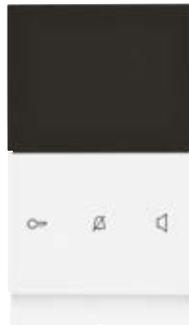
Mittels Suchfunktion oder Scrollen durch die alphabetisch sortierte Liste finden Besucher schnell die richtigen Namen.

## Einfache Fernverwaltung

Namen werden bequem vom Rechner aus der Ferne geändert und sehen somit immer einheitlich aus.

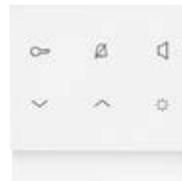
**Wohnung 1**  
z.B. Video-Innenstation  
elcom.touch

Artikel-Nr.: REK518S,  
E-N°: 964 755 539



**Wohnung 2**  
z.B. Audio-Innenstation  
elcom.touch

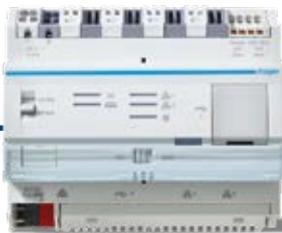
Artikel-Nr.: REK118S,  
E-N°: 964 754 649



**Bis zu**  
**256 Wohneinheiten**  
vernetzbar

Artikel-Nr.: REA657S,  
E-N°: 964 755 339

Artikel-Nr.: WD2217,  
E-N°: 378 454 043



**Controller für elcom motion wandelt  
IP-Signale in 2-Draht-Signale um.**

Hager Access Gate 2D/IP-Schnittstelle REG  
Artikel-Nr.: TJA510N, E-N°: 405 831 106

## Montage im Bestand

elcom motion kann auch in bestehende 2-Draht-Installationen eingebunden werden. Dabei agiert der Controller in der Technikzentrale als Vermittler zwischen 2-Draht-Technik (innen) und IP-Gerät (aussen).



### Auf einen Blick

- IP-vernetztes Gerät
- Bestandteil einer digitalen Gebäudestruktur
- Zukunftsfähig
- Zutrittsmöglichkeit mit RFID, PIN-Code oder Gesichtserkennung

# Schneller und komfortabler laden

Nur noch ein Ladekabel für Smartphone, Lautsprecher, Computermouse und Co. Seit Jahren träumt man davon, in einem Jahr wird es Realität: Nach langem Ringen hat sich die EU auf USB Typ C als Standard-Ladebuchse geeinigt.

Der einheitliche Standard gilt ab 2024 für alle tragbaren kleinen und mittelgrossen Geräte, die sich aufladen lassen. Also zum Beispiel Smartphones, Tablets, Digitalkameras, Kopfhörer, tragbare Lautsprecher, E-Reader, Tastaturen, Computermäuse, Navigationsgeräte, Smartwatches, Spielkonsolen und mehr.

Auch Laptops müssen sich künftig über eine USB-C-Buchse aufladen lassen, doch gilt für sie eine längere Übergangsfrist.

Ohne Übergangsfrist geht Hager voran: Die neue USB-Ladesteckdose Typ C 65W PD ermöglicht den direkten Wandanschluss ohne separates Netzteil. Damit lassen sich bald schon praktisch alle elektronischen Geräte in einem Haushalt schnell, bequem und sicher aufladen.

Platziert wird die neue Ladesteckdose an einem strategisch günstigen Ort in Wohnraum, Zimmer, Büro oder Entrée. Somit gehört die mühsame Suche nach dem richtigen Netzteil der Vergangenheit an – und ebenso der Kabelsalat, der in vielen Wohnungen einen unaufgeräumten Eindruck hinterlässt.



kallysto.pro USB-Ladesteckdose Typ C 65W PD  
Artikel-Nr.: WH57821500C, E-N°: 960 840 408



### Auf einen Blick

- Mit PPS (Programmable Power Supply)
- Geringe Einbautiefe
- Mit Schraubklemmen
- Für kallysto und basico





# Sichere Kommunikation in der Gebäudeautomation

Die neuen KNX Secure Aktoren von Hager zeichnen sich durch besonders starke Sicherheitsmerkmale aus. Die Verschlüsselungs- und Authentifizierungsfunktionen des KNX-Protokolls schützen wirksam vor Hacking und unbefugtem Zugriff. So kann ausschliesslich autorisiertes Personal auf die Automatisierungssysteme eines Gebäudes zugreifen und sie steuern.

## Sichere Kommunikation, legitimierte Software

Die Kommunikation zwischen den Geräten basiert auf dem Advanced Encryption Standard (AES), der Geräte-Authentifizierung auf AES-CCM. Zudem verfügen die KNX Secure Aktoren von Hager über ein sicheres Schlüsselverwaltungssystem. Dies gewährleistet, dass nur autorisierte Geräte auf das Netzwerk zugreifen können. Der Boot-Prozess baut einen weiteren leistungsfähigen Schutzwall auf: Dank ihm lässt sich ausschliesslich autorisierte Firmware auf dem Gerät ausführen – und diese kann nicht manipuliert werden.

## Firmware-Updates aus der Ferne

Der sichere Remote-Update-Prozess der KNX Secure Aktoren wiederum verhindert die Installation nicht legitimer Firmware auf den Geräten. Er ermöglicht es, bequem Firmware-Updates aus der Ferne oder vor Ort durchzuführen, die Sicherheitsvorkehrungen auf den neuesten Stand zu bringen und neue Funktionen zu integrieren.



Hager Heizungsaktor 6-fach KNX Secure,  
mit Regler für 24/230 V Stellantriebe, Triac  
Artikel-Nr.: TYMS646R, E-N°: 405 710 506



Hager Schalt-/Jalousieaktor 20/10-fach  
KNX Secure, 16 A, C-Last  
Artikel-Nr.: TYMS620D, E-N°: 405 432 556



## Auf einen Blick

- KNX Secure kompatibel
- Im E-Mode und S-Mode programmierbar
- Remote Firmware Update (ETS)

## Perfekt für grosse Gebäudeautomationssysteme

Mit ihrer Spannungsversorgung von 1280 mA und zwei Ausgängen empfehlen sich die neuen KNX Secure Aktoren als vielseitige, zuverlässige Netzteile. Sie sind durch die hohe Ausgangsleistung dazu prädestiniert, eine grosse Zahl von KNX-Geräten und -Komponenten zu betreiben. Sie eignen sich deshalb besonders gut für grössere Gebäudeautomationssysteme.

Die separaten Ausgänge für den KNX-Bus und 30 V DC bieten mehr Flexibilität bei der Stromversorgung und ermöglichen es, zahlreiche Geräte und Komponenten unabhängig voneinander gleichzeitig zu betreiben.



Hager Spannungsversorgung KNX mit 2 Ausgängen inkl. 1 Drossel, 30 V DC 1280 mA  
Artikel-Nr.: TYFS110, E-N°: 405 800 636

# robusto 2er- Kombination IP55

Seit März 2022 ist die neue Schweizer Norm SN 441011 in Kraft. Sie definiert die Anforderung der Steckdosen im Nass-bereich. Die 2er-Kombinationen mit Steckdosen der Linie robusto für das Nass-Sortiment erfüllen die erhöhten Anforderungen an die Schutzart IP55. Mit ihnen vereinfachen sich sowohl die Bestellung als auch die anschliessenden Prozesse.



## Auf einen Blick

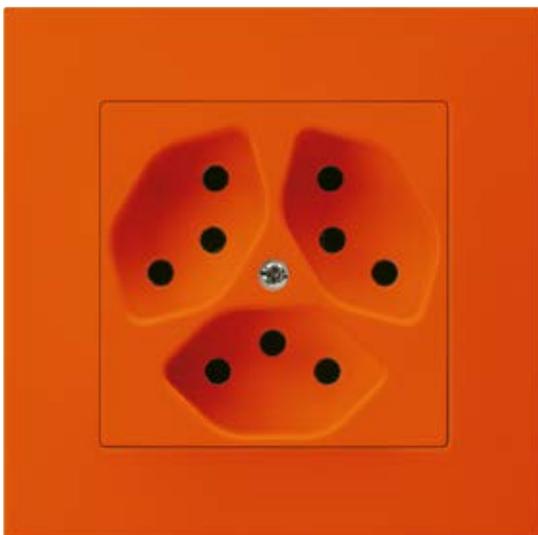
- 8 verschiedene Varianten
- Unterputz und Aufputz
- In allen Standardfarben
- Mit Steckklemmen



robusto UP Kombination 2 x 1 mit Schalter  
Schema 3/Steckdose Typ 13 IP55 Signalweiss  
Artikel-Nr.: WH36911900C, E-N°: 640 530 003

# Sondernetze jetzt auch mit kallysto.pro Orange

Das Steckdosen-Sortiment für Sondernetze kriegt Zuwachs: Die orangefarbene Variante ist neu im kallysto.pro Design erhältlich. Dieses kantige und flache Design ohne Rundungen und Wölbungen harmoniert perfekt mit geradliniger Architektur von heute und schenkt Ihnen noch mehr Freiheit und Flexibilität bei Ihren Projekten.



kallysto.pro Steckdose 3 × Typ 13 Orange  
Artikel-Nr.: WH27640306C, E-N°: 657 115 468



## Auf einen Blick

- Alle Steckdosen Typ 13 und 23, auch mit Statusanzeige
- Steckdose Typ 15 und 25
- Mit Steckklemmen

# Offen für Sonderwünsche und individuelle Elektroinstallationen

Hager berät Sie, plant gemeinsam mit Ihnen und kreiert individuelle Sonderanfertigungen. Ob aussergewöhnliche Schaltermaterialien, eigens entwickelte Unikate – sorgfältig in der bekannten Hager Qualität von Hand gefertigt – oder Modifikationen von Geräten aus den bestehenden Sortimenten: Wir gehen auf Ihre Wünsche ein und überprüfen, was alles machbar ist. Und das ist ziemlich viel.



## So bequem kommen Sie zu Ihrem Customizing-Produkt

### Schritt 1:

Rufen Sie Ihren Ansprechpartner bei Hager an oder schreiben Sie ihm. Am besten dann, wenn Sie gerade beginnen, mit Ihrem eigenen Kunden Ideen und Möglichkeiten zu besprechen.

### Schritt 2:

Wir fertigen Zeichnungen, Muster und Dokumentationen für Sie an, und Ihr Ansprechpartner überreicht Ihnen ein Angebot mit fairen Preisen und klaren Terminen.

### Schritt 3:

Wenn für Sie alles passt, bestellen Sie die entsprechenden Artikel bequem per Mail. In der vereinbarten Frist erhalten Sie Ihre Wunschprodukte, massgefertigt für Sie von Hager.

## Sonderwünsche für kallysto, eine Auswahl



Kleinkombination mit Steckdose Typ 13 mit Rahmen aus Beton



Kleinkombination mit Steckdose Typ 13 mit Rahmen aus Neolith Strata Argentum



Kleinkombination mit Steckdose Typ 13 mit Rahmen in 24 Karat Gold

## Sonderwünsche für Farben und Gravuren



kallysto.pro Gr. I Ultraweiss mit Spezialbeschriftung



Kleinkombination mit Steckdose Typ 13 mit Rahmen in weisser Pulverbeschichtung



Kleinkombination mit Steckdose Typ 13 mit Rahmen aus Aluminium gescotcht schwarz, eloxiert



### Auf einen Blick

- kallysto Echtmaterialien für individuelle Wünsche
- Farben nach Auswahl (RAL- und NCS-Farben)
- Gravuren nach Wunsch

# Erleichtert Ihre Arbeit

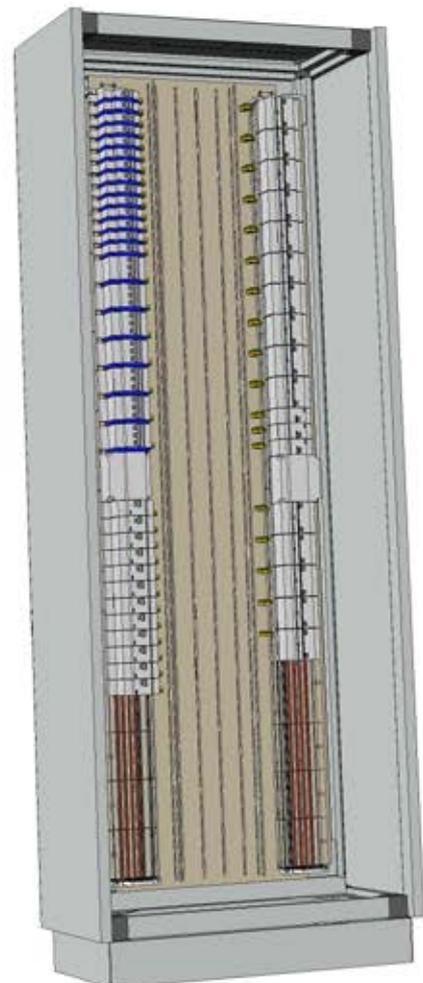
Hager ist Ihr Spezialist für die einfache Elektroinstallation. Wir verstehen die Planung und Ausschreibung von Niederspannungsverteilungen – und wir wissen, was bei Ihrer Arbeit zählt: intelligente Werkzeuge, die Ihren Alltag markant erleichtern. Mit hagercad planen und dokumentieren Sie normgerecht, präzise, vollständig und vollautomatisch. In der neuen Version 5.12 inklusive MES-Schrank und neuem Stecksockelsystem uniway.

## **hagercad: Ein Tool für die komplette Planung**

Erstellen Sie schnell und effizient:

- Materiallisten
- Stromlaufpläne, automatisch oder manuell – auch für Türsprechanlagen inklusive Leistungsverlustberechnungen
- Aufbaupläne inklusive Wärmeberechnungen, vollautomatisch
- Kalkulationen
- Beschriftungen und Etiketten
- Komplette Dokumentation
- Eigene Produktkataloge und Symbole
- Und vieles mehr ...

**Entdecken Sie jetzt  
die neue hagercad Version 5.12.  
Mit der ganzen Kompetenz und  
Innovationskraft von Hager.**

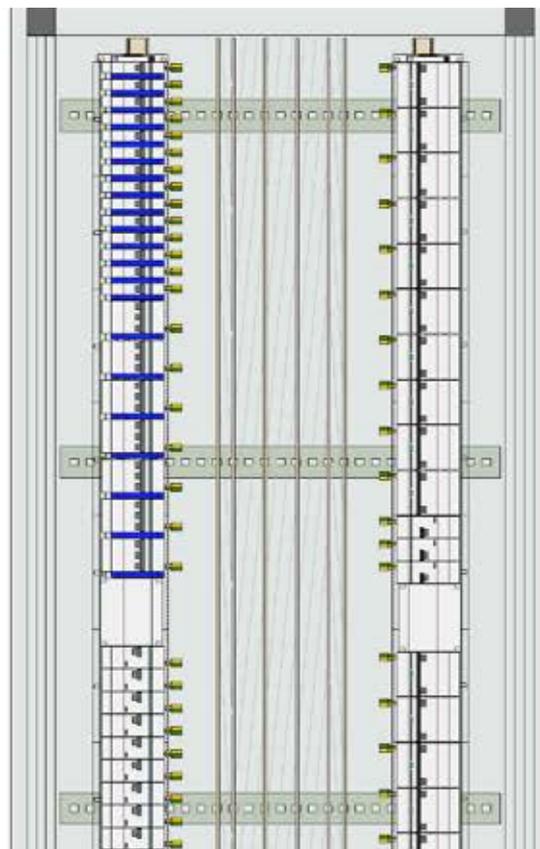


## Schnell und einfach – jetzt mit uniway in hagercad

Schnell, flexibel, einfach: Das neue uniway-System erfüllt die Anforderungen von heute ideal – jetzt neu für Sie in hagercad für Ihre lückenlose Projektierung. So planen und realisieren Sie uniway ganz nach Ihren Wünschen. Das gesamte Zubehör wird per Klicks hinzugefügt. Denken Sie nicht mehr an Kleinigkeiten, hagercad denkt gross – für Sie und mit Ihnen.

## Zeit und Kosten sparen

Mit wenigen Klicks stellen Sie Ihr komplettes System zusammen – samt Sockeln, Adaptern und Automaten. Sie fügen Geräte nach Belieben über den Aufbau- oder Stromlaufplan hinzu. hagercad erkennt jedes Gerät und ergänzt es mit dem nötigen Zubehör. In kürzester Zeit ist die vollständige, übersichtliche Stückliste fertiggestellt. Und Sie können Ihr Projekt finalisieren.



# Kommende Events

The logo for ELECTRO-TEC, featuring the text 'ELECTRO-TEC' in white on a dark red rectangular background.

## Electro-Tec

Die ELECTRO-TEC, Schweizer Branchen- und Netzwerktreffpunkt des Elektroinstallationsgewerbes, findet am 24. und 25. Mai 2023 in der Bernexpo statt. Mit neuen Lösungen in den Bereichen Energiemanagement und Elektromobilität macht Hager einen wichtigen Schritt in die Zukunft. Wir freuen uns, nebst diesem neuen Geschäftsfeld auch unser neues Stecksockel-system uniway und weitere Neuheiten einem breiten Fachpublikum vorzustellen.

**Bern, 24. und 25. Mai 2023**

Besuchen Sie uns am Stand A32 in der Halle 2.2!

Mehr Infos unter: [www.electro-tec.ch](http://www.electro-tec.ch)



## Elektroplanertag

Ausgewiesene Experten referieren über Veränderungen in Gebäude-Elektroinstallationen, neue Normen und Technologien. Der direkte Austausch in den Pausen und beim Apéro mit Ausstellern, Referenten sowie Berufskollegen ist ein wesentlicher Bestandteil vom Elektroplanertag.

**Campusaal Brugg-Windisch, 6. Juni 2023,  
Stadtsaal Wil, 13. Juni 2023**

Mehr Infos unter: [www.electrosuisse.ch](http://www.electrosuisse.ch)

The logo for ELEKTRONORM, featuring the text 'ELEKTRONORM' in red above 'ELEKTROSICHERHEIT' in black, with a small red square to the left.

## Elektroforum der Elektronorm AG

In Zusammenarbeit mit der EM ELECTROCONTROL AG findet am 13. Juni 2023 das 6. Elektroforum der Elektronorm AG in Kloten statt. Es erwarten Sie namhafte Referenten und Experten mit spannenden Vorträgen und neuen Perspektiven.

**Kloten, 13. Juni 2023**

Mehr Infos unter: [www.elektronorm.ch](http://www.elektronorm.ch)



## StromerTAGE

Die StromerTAGE bieten ein besonderes Format. Es erwarten Sie informative Referate mit Neuheiten aus dem Arbeitsumfeld und Sie können diese direkt ausprobieren. Sie lernen Arbeitstechniken kennen und vertiefen Ihre Kenntnisse.

**Verrucano Mels, 22. August 2023**

**Verkehrshaus Luzern, 24. August 2023**

**gate27 Winterthur, 29. August 2023**

**Säntispark Abtwil, 6. September 2023**

**Mövenpick Basel, 12. September 2023**

**Kursaal Bern, 18. Oktober 2023**

Mehr Infos unter: [www.electrosuisse.ch](http://www.electrosuisse.ch)

# Unsere Unterlagen halten Sie auf dem Laufenden



## **Broschüre witty Familie** **Ladelösungen für die Elektromobilität**

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



## **Broschüre Schalter und Steckdosen** **Für höchste Design-Ansprüche**

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



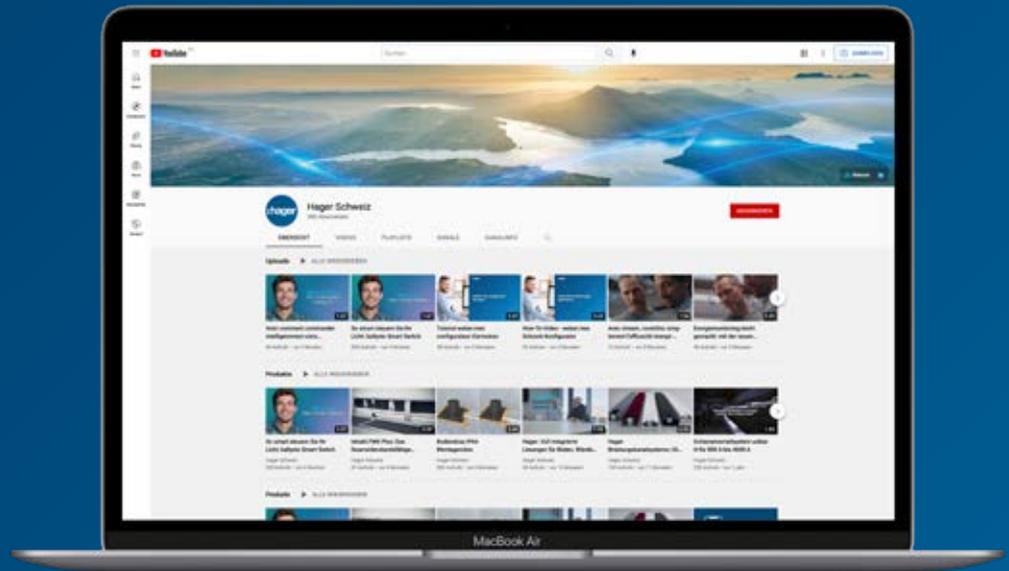
## **Smart Book** **Klein, handlich, immer dabei**

Jetzt als Print-Version per Post bestellen  
unter [hager.ch/info](http://hager.ch/info).



### **Unterlagen per Post bestellen**

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



# Besser informiert

## Newsletter

Mit dem E-Mail-Newsletter sind Sie nicht nur bestens informiert – Sie lesen auch als erste Person von Produktneuheiten, Software-Updates und Serviceangeboten.

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



## LinkedIn

Entdecken Sie Neuigkeiten zum Produkt- und Lösungsangebot, zu Schulungen, Events, ausgeschriebenen Stellen und vielem mehr.

[www.linkedin.com/company/hager-schweiz](http://www.linkedin.com/company/hager-schweiz)



## YouTube

Auf dem YouTube-Kanal erfahren Sie mehr über intelligente Gebäudesteuerung, und Sie finden Anleitungen, wie Hager Produkte anzuwenden sind – Schritt für Schritt.

[www.youtube.com/user/HagerSchweiz](http://www.youtube.com/user/HagerSchweiz)



Bestellnummer	Produktbeschreibung	E-No
<b>KNX Secure Aktoren JANGA-P1</b>		
TYMS616D	Hager Schalt-/Jalousieaktor 16/8-fach KNX Secure, 16 A, C-Last	405 432 546
TYMS620D	Hager Schalt-/Jalousieaktor 20/10-fach KNX Secure, 16 A, C-Last	405 432 556
TYMS646R	Hager Heizungsaktor 6-fach KNX Secure, mit Regler für 24/230V Stellantriebe, Triac	405 710 506
TYMS646T	Hager Heizungsaktor 6-fach KNX Secure, für 24/230V Stellantriebe, Triac	405 710 206
TYFS110	Hager Spannungsversorgung KNX mit 2 Ausgängen inkl. 1 Drossel, 30 V DC 1280 mA	405 800 636
<b>elcom motion</b>		
RTQ520X	elcom motion Aussenstation Touchdisplay IP	866 703 009
RTQ521X	elcom motion Aussenstation Touchdisplay IP Kartenleser, Gesichtserkennung	866 713 009
RTH303X	elcom motion Karte für Kartenleser 3er-Pack	866 603 009
RTH310X	elcom motion Karte für Kartenleser 10er-Pack	866 603 109
RTW021X	elcom motion Gehäuse UP für Touchdisplay IP	964 940 009
RTW022X	elcom motion Gehäuse Hohlwand für Touchdisplay IP	964 940 109
RTW121X	elcom motion Gehäuse AP für Touchdisplay IP	964 941 009
TJA510N	Hager Access Gate 2D/IP-Schnittstelle REG	405 831 106
<b>USB Typ C 65W PD</b>		
WH57821500C	kallysto.pro USB Ladesteckdose Typ C PD 65W Ultraweiss	960 840 408
WH55821500C	kallysto.line USB Ladesteckdose Typ C PD 65W Ultraweiss	960 840 008
WH56821500C	kallysto.trend USB Ladesteckdose Typ C PD 65W Ultraweiss	960 840 208
WH41821500C	basico Unterputz USB Ladesteckdose Typ C PD 65W Weiss	960 840 103
<b>kallysto.pro Orange</b>		
WH27920206Z	kallysto.pro Abdeckplatte 1 x 1 Orange	334 911 468
WH27580306C	kallysto.pro Steckdose 1x Typ 13 Orange	639 113 468
WH27620306C	kallysto.pro Steckdose 2x Typ 13 Orange	657 114 468
WH27640306C	kallysto.pro Steckdose 3x Typ 13 Orange	657 115 468
<b>robusto IP55 2er-Kombi</b>		
WH36911900C	robusto UP Kombination 2 x 1 senkrecht mit Schalter Schema 3 / Steckdose Typ 13 IP55 Signalweiss	640 530 003
WH36912000C	robusto UP Kombination 2 x 1 senkrecht mit Schalter Schema 3 / Steckdose Typ 23 IP55 Signalweiss	640 540 003
WH36912300C	robusto UP Kombination 2 x 1 senkrecht mit 2 x Steckdose Typ 13 IP55 Signalweiss	640 570 003
WH36912400C	robusto UP Kombination 2 x 1 senkrecht mit 2 x Steckdose Typ 23 IP55 Signalweiss	640 580 003
<b>BR-BIG</b>		
BR12029016	Brüstungskanal-OT zu BR OT 120 mm ww	127 513 372
BR1202A9016	Ausseneck-Abdeckung BR OT 120 mm ww	127 513 672
BR651701B9016	Brüstungskanal-UT BR 68 x 170 OT 120 mm ww	127 512 172
BR651703B9016	Ausseneck Grundprofil BR 68 x 170 OT 120 ww	127 453 172
BR651704B9016	Inneneck Grundprofil BR 68 x 170 OT 120 ww	127 551 372
BR651705B9016	Flachwinkel Grundprofil BR 68 x 170 OT 120 ww	127 564 172
BR651706B9016	Endstück hfr BR/H/N/A 68 x 170 OT 120 ww	127 536 672
BR651707B9016	Schnittkaschierung BR/H/N/A/S 68 x 170 OT 120 ww	127 541 172
BR651708B9016	T-Stück Grundprofil BR 68 x 170 OT 120 ww	127 473 172
BR65170WB9016	Wandblende BR/H/N/A/S 68 x 170 OT 120 ww	127 547 272
<b>Rangierkanal halogenfrei</b>		
FZ441NHF	Kabelrangierkanal, 1-Feld, aufsteckbar, HF	822 812 144
FZ442NHF	Kabelrangierkanal, 2-Feld, aufsteckbar, HF	822 822 144
FZ443NHF	Kabelrangierkanal, 3-Feld, aufsteckbar, HF	822 832 144
FZ444NHF	Kabelrangierkanal, 4-Feld, aufsteckbar, HF	822 842 144
FZ445NHF	Kabelrangierkanal, 5-Feld, aufsteckbar, HF	822 852 144
FZ44V	Verbinder für Rangierkanäle FZ	127 591 652
<b>Hybridfelder</b>		
UN41U1	Mediafeld, FW-UP, 600 x 250 mm, QC	822 840 114
UN51U2	Mediafeld, FW-UP, 750 x 250 mm, QC	822 850 114
UN61U2	Mediafeld, FW-UP, 900 x 250 mm, QC	822 860 114
UN61U3	Mediafeld, FW-UP, 900 x 250 mm, QC	822 860 124
UN71U3	Mediafeld, FW-UP, 1050 x 250 mm, QC	822 870 114
UN71U4	Mediafeld, FW-UP, 1050 x 250 mm, QC	822 870 124
UN81U3	Mediafeld, FW-UP, 1200 x 250 mm, QC	822 880 114
UN81U4	Mediafeld, FW-UP, 1200 x 250 mm, QC	822 880 124
UN41B1	Mediafeld, FW-AP, 600 x 250 mm, QC	822 840 134
UN51B2	Mediafeld, FW-AP, 750 x 250 mm, QC	822 850 134
UN61B2	Mediafeld, FW-AP, 900 x 250 mm, QC	822 860 134
UN61B3	Mediafeld, FW-AP, 900 x 250 mm, QC	822 860 144
UN71B3	Mediafeld, FW-AP, 1050 x 250 mm, QC	822 870 134
UN71B4	Mediafeld, FW-AP, 1050 x 250 mm, QC	822 870 144
UN81B3	Mediafeld, FW-AP, 1200 x 250 mm, QC	822 880 134
UN81B4	Mediafeld, FW-AP, 1200 x 250 mm, QC	822 880 144

# Hager

Bestellnummer	Produktbeschreibung	E-No
<b>witty</b>		
XEV1R22T2	E-Ladestation witty share 1 x 22 kW 3P 1 x T2 IP 55	834 000 306
XEM510	Lastmanager für 10 Ladepunkte ohne Backend	834 990 014
XEM520	Lastmanager für 20 Ladepunkte mit Backend	834 990 024
XEVA731	AC Ladekabel Mode 3 T2/T2 11 kW 20A 3P 5 m	119 076 416
XEVA732	AC Ladekabel Mode 3 T2/T2 11 kW 20A 3P 7,5 m	119 076 516
XEVA733	AC Ladekabel Mode 3 T2/T2 22 kW 32A 3P 5 m	119 076 616
XEVA734	AC Ladekabel Mode 3 T2/T2 22 kW 32A 3P 7,5 m	119 076 716
XEV1K22T2SEMC	Kit für witty solar	834 990 616
XEV1K22T2S	E-Ladestation witty solar 1 x 22 kW 3P 1 x T2 IP 55	834 000 206
XEM470	Energiemanagement Controller flow	405 831 026
XEVA400	Set 20 RFID-Karten	866 603 209
XEVA410	Set 3 RFID-Karten	866 603 309
XEVA310	Sticker für E-Ladestation witty mit RFID	834 990 196
XEVA260	Erweiterungskarte für witty start in EMC	834 990 516
XEVA265	RFID Upgrade Kit für witty solar	834 990 526
XEVA280	GSM/LTE-Karte für witty share	834 990 536





## Hauptsitz

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

## Verkaufsniederlassungen

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

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

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

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