

news

Markteinführungen Oktober 2021



**Intelligent laden:
witty start und witty flow**

**Schneller verdrahten:
Phasenschielen
senkrecht/waagerecht**

:hager



Treibstoff für ein modernes Zuhause



Liebe Leserinnen und Leser,

wir alle haben es in der Hand, den Boden für neue Technologien wie E-Mobilität zu bereiten. Sie spüren es im täglichen Geschäft hautnah: Das eigene Zuhause spielt dabei eine zentrale Rolle – es ist für viele Menschen nicht nur Wohnort, sondern auch Arbeitsplatz geworden. Denn das Homeoffice wird ein fester Bestandteil unseres Lebens bleiben. Gleichzeitig muss die Technik eine Menge leisten, Energie sicher bereitstellen, viele Geräte und Funktionen steuern und koordinieren.

Eine große Herausforderung, die Sie mit den neuen Hager-Produkten spielend meistern. Hier erhalten Sie alles aus einer Hand – smart, vernetzt und leistungsstark.

Mit flow, dem Haus Energiemanagement System, können Hausbesitzer die selbst produzierte Solarenergie vorausschauend speichern und bei Bedarf abrufen. Die neue E-Ladestation witty flow lädt Elektrofahrzeuge im Schlaf. Und die Technikzentrale verbindet alle Funktionen. In der neuen Version des Zählerplatz-Konfigurators ZPlan 5.0 werden nun auch Ladeinfrastruktur und PV-Anlagen berücksichtigt.

Mehr Details zu diesen und vielen weiteren Innovationen finden Sie in den aktuellen Herbstnews. Werfen Sie doch einen Blick in die neue Rubrik „Background“ – einfach umblättern.

Eine spannende Entdeckungsreise wünscht Ihnen

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'T. Schulz'. The signature is fluid and cursive.

Ihr Torsten Schulz
Geschäftsführer Vertrieb, Hager Vertriebsgesellschaft



Inhalt

Background

flow	06
Hager Ready	08
Homeoffice	10



**Mehr auf
[hager.de/neuheiten](https://www.hager.de/neuheiten)**

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

38

**tehalit.LFS
Sortimentserweiterung**

Ideal für alle Werkstätten: Den robusten Stahlblechkanal tehalit.LFS gibt's jetzt in zwei weiteren kompakten Abmessungen.

12



E-Ladestation witty start

E-Mobilität hat Vorfahrt: mit der neuen Wallbox witty start – kompakt, montagefreundlich, witterungsbeständig.

16



E-Ladestation witty flow

Die Wallbox witty flow bietet mehr Energieautarkie durch PV-optimiertes Laden mit Blackoutschutz.

22

Phasenschienen senkrecht/waagerecht

FI/LS-Verdrahtung leicht gemacht: mit unseren neuen senkrechten und waagerechten Phasenschienen für alle Verteilersysteme.

28

ZPlan 5.0

Mit der neuen Version ZPlan 5.0 konfigurieren Sie zukunftsweisende Zähleranlagen exakt nach den Anforderungen Ihrer Kunden.

32

KNX/DALI Gateway DALI2

Das neue Gateway DALI Typ 2 bietet noch mehr Sicherheit und bessere Interoperabilität zu allen DALI-Vorschaltgeräten.

34



Bodensteckdose

Hohe Traglast, robuste Schutzart und attraktives Design: So machen Sie bei Ihren Kunden „Boden gut“.

40



USB-Ladesteckdose A und C

Flexibel laden überall: Unsere kompakte Drei-in-eins-Lösung macht's möglich – mit zwei USB-Ladeports und Safety Plus-Funktion.

42

EnOcean Taster für Berker K und Q

Die batterielosen EnOcean-Funktaster erhalten Sie ab sofort auch in den attraktiven Designlinien Berker K und Q.

Background

Alles im flow

Die Energiewende meistern –
mit dem Haus Energiemanagement
System von Hager

„Die dezentrale Energieerzeugung wird immer attraktiver und lukrativer. Mit flow wollen wir dem Elektrohandwerk helfen, leichter in diesem neuen Markt Fuß zu fassen.“



Simon Schröder
über die Chancen von flow.

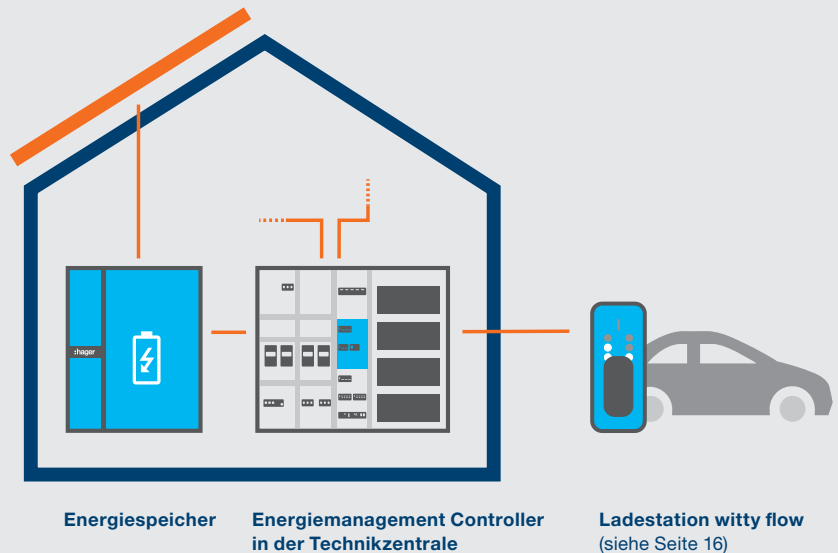
Die Energiewende stellt große Herausforderungen an Konsumenten, Hersteller, Netzbetreiber und Politiker. Aber auch an den Elektroinstallateur, der am Ende alles ans Laufen bringen muss. Genauer gesagt: am Anfang. Denn an diesem stehen wir im Markt. Auch wenn wir mit unseren Entwicklern schon ein gutes Stück Wegs zurückgelegt haben. Ein wichtiger Meilenstein ist das Haus Energiemanagement System flow. Die neue E-Ladestation witty flow macht es komplett und fügt weitere Meilen hinzu – im selbstbetankten E-Mobil.

Wohin geht die Reise? Wir haben Simon Schröder, Marktmanager Energiemanagement der Hager Vertriebsgesellschaft, gefragt.

News: Herr Schröder, was spricht für dezentrale Energieerzeugung und Eigenstromverbrauch?

Simon Schröder: Die dezentrale Energieerzeugung wird zunehmend attraktiver und lukrativer. Aus unterschiedlichen Gründen: Es kommen immer mehr elektrische Verbraucher ins Haus, die effizient versorgt werden wollen. Niedrig-, Null- und Plusenergiehäuser liegen im Trend und werden staatlich gefördert. Das macht den Verbrauch von selbsterzeugtem Strom zu einer lohnenden Investition. Und es macht einfach Spaß, eigenen Strom zu verbrauchen, ohne fossile Ressourcen unnötig aufzubrauchen.

flow ermöglicht ein flexibles Energiemanagement im ganzen Haus. So können Kunden für das Laden ihrer E-Autos variable Stromtarife nutzen. Das System berücksichtigt die gewünschten Abfahrtszeiten und die aktuellen Batterie-Ladezustände. Mit einer hauseigenen Photovoltaikanlage wird der Ladevorgang zusätzlich optimiert und damit noch kostengünstiger und klimafreundlicher. Das System kalkuliert sowohl die prognostizierten Sonnenscheinphasen als auch den aktuellen Stromfluss am Hausanschluss mit ein.



„Mit flow werden Konsumenten zu Prosumenten und damit zu einem aktiven Teil der Energiewende.“

News: Woher wissen Sie das?

Simon Schröder: Weil ich es selber tue: mit einer Photovoltaikanlage, dem flow Energiespeicher und dem Energiemanagement Controller von Hager. Mit flow werden Konsumenten zu Prosumenten und damit zu einem aktiven Teil der Energiewende.

News: Welche Rolle spielt die E-Mobilität dabei?

Simon Schröder: Eine entscheidende: Die Batterie aus dem Elektroauto könnte künftig zum Beispiel in die Hausenergieversorgung eingebunden werden. In der Regel ist sie viel leistungstärker als der stationäre Speicher. Bis zu 100 kW bei einem Mittelklasse-PKW.

News: Das heißt aber auch, sie braucht 100 kW. Woher kommen die?

Simon Schröder: Aus der hauseigenen „Stromtankstelle“. Hier beginnen allerdings die Schwierigkeiten: Einerseits

möchten Fahrer ihr E-Auto natürlich schnell vollladen. Werden andere Verbraucher im Haus, z. B. E-Herd oder Wärmepumpe, aber gleichzeitig geladen, kann es zu Überlastungen des Hausanschlusses kommen. In einem Standard-Einfamilienhaus kann dann schon mal das Licht ausgehen.

News: Wie kann man dieses Problem umgehen?

Simon Schröder: Zum Beispiel mit unserem Haus Energiemanagement System flow. Der Energiemanagement Controller koordiniert alle Energieflüsse im Haus so, dass es nicht zum Black-out kommt. Und der offene EEBus-Standard erlaubt es künftig, die unterschiedlichsten Verbraucher in dieses Hausenergiesystem einzubinden.

News: Was wäre, wenn jeder so ein System im Haus hätte?

Simon Schröder: Dann ergäben sich noch ganz andere Möglichkeiten: Über die Smart Meter Gateways des Energie-

versorgers könnte der selbsterzeugte Strom regionaler Prosumer gesammelt und wieder ins Netz eingespeist werden, zu günstigeren Tarifen. So könnten nach und nach dezentralere Versorgungsstrukturen entstehen, die „Hausenergiemanager“ noch autarker machen. Aber das ist Zukunftsmusik.

News: Wie hilft Hager dem Elektrohandwerk, in diese Zukunftsmusik einzustimmen?

Simon Schröder: Indem wir heute schon die Komplexität reduzieren. flow ist so konzipiert, dass jeder Elektroinstallateur es ohne viel Vorwissen installieren kann. Ein Tagesseminar bei Hager reicht aus und Sie sind „im flow“.

Weitere Gute Aussichten mit flow und Infos zu den flow Seminaren finden Sie unter [hager.de/flow](https://www.hager.de/flow)

Background

Hager Ready

Seit der Einführung im Februar 2018 wurde die App Hager Ready bereits über 140.000-mal heruntergeladen. Sind Sie schon Hager Ready? Vier gute Gründe, warum Sie es schnell werden sollten.

01 Raumbuch anlegen

Mit Hager Ready planen Sie mit Ihren Kunden Schalter und Steckdosen bequem für jeden Raum. Vorher definieren Sie Ausstattung, Gebäudetyp und Zustand – und schon kann's losgehen!

„Toll finde ich, dass sich die Funktionen ständig verbessern. Das Öffnen der App geht zum Beispiel viel schneller, ohne dass man vorher etwas herunterladen muss. Bin gespannt auf die nächsten Updates. Weiter so!“

Sebastian W., Lehrer



02 Verteiler konfigurieren

Aus dem Raumbuch konfiguriert Hager Ready automatisch den passenden Klein-/Feldverteiler mit allen erforderlichen Modulargeräten. Selbstverständlich in der geltenden Norm.

„Ich nutze die App auch, um vorhandene Verteilungen nachzudokumentieren. Sehr hilfreich, vor allem jetzt, wo man auch Feldverteiler auswählen kann.“

Robert G., Elektriker

03 Dokumentationen erstellen

Hager Ready erstellt Beschriftungsstreifen für alle Modulargeräte sowie die Legende für die Verteilertür als PDF zum Ausdrucken. Auch Stromlauf-, sowie Aufbaupläne und die Stückliste mit Artikelnummern sind mit einem Klick abrufbar.

„Eine gute App für Pläne und Beschriftungen. Ich verwende inzwischen gerne die Tablet-Version und würde mich freuen, wenn es bald auch auf dem Laptop funktioniert.“

Dennis M., Auszubildender

04 Projekte abschließen

Ihre Projektdaten können Sie jederzeit anpassen, mit Kollegen teilen oder für die Weiterverarbeitung in hagercad exportieren.

„Habe die App vor Kurzem wiederentdeckt und bin begeistert, was es alles Neues gibt. Die Anbindung zu hagercad erspart mir beispielsweise viel Zeit.“

Ralf B., Elektromeister



Mehr unter hager.de/hager-ready
Hier geht's zum kostenlosen Download:



Laden im
 App Store

JETZT BEI
 Google Play

Background

Home-office

Kaum ein Trend hat die letzten beiden Jahre so stark geprägt wie das Homeoffice. Was zunächst als Muss empfunden wurde, hat für viele Menschen aber auch neue Freiheiten eröffnet. Denn sein Homeoffice kann jeder einrichten, wie er möchte. Sie möchten Ihren Kunden helfen, den „neuen Arbeitsplatz“ so attraktiv und funktional wie möglich zu gestalten? Hier erhalten Sie wertvolle Tipps.

Tipp 1: klare Grenzen

Verlieren Sie die Work-Life-Balance nicht aus den Augen: Das Homeoffice sollte vom Wohnbereich getrennt sein, um ungestört arbeiten zu können und gleichzeitig eine klare Grenze zwischen Job und Feierabend zu ziehen.

Tipp 2: gute Atmosphäre

Wir empfehlen: hell und leicht. Raus mit dunklen Möbeln, rein mit frischen Einrichtungsobjekten! Der Bürostuhl sollte ergonomisch, aber nicht zu gemütlich sein. Natürliches Tageslicht ist besser und günstiger als künstliche Beleuchtung. Auch grüne Pflanzen tragen zu einer angenehmen Arbeitsatmosphäre bei.

Tipp 3: top Technik

Je funktionaler das Homeoffice, desto besser. Eine durchdachte Elektroinstallation sorgt für einen aufgeräumten Arbeitsplatz frei von Kabelsalat. Hier leisten Produkte von Hager einen wertvollen Beitrag. Vor allem, weil sie sich schnell nachrüsten lassen.

Tipp 4: vom Smart Home zum Smart Office

Mehr Arbeitskomfort bei weniger Energieverbrauch verwirklichen Sie mit intelligenter KNX-Gebäudesteuerung. Mit dem Smart-Home-Server domovea legen Sie den Grundstein für vernetzte Anwendungen: Beleuchtung, Jalousie, Heizung, smarte Objekte (IoT), IP-Kameras oder Türkommunikation lassen sich dann intuitiv über eine App steuern.

Tipp 5: Fördergelder nutzen

Im Zuge der Energiewende werden Smart-Home-Installationen vom Bund gefördert. Bei der Sanierung eines Hauses besteht so die Möglichkeit, einen Zuschuss in Höhe von 20 % für energieeffiziente Smart-Home-Lösungen zu erhalten.



„Im Homeoffice bekommt die vielzitierte Work-Life-Balance eine ganz neue Bedeutung. Umso mehr weiß ich gute Technik zu schätzen.“

Raimund K., HR-Manager

Unsere Produktempfehlungen fürs Homeoffice:

Multifunktionssteckdosen

- Ladesteckdose mit zwei USB-Ports (siehe Seite 40)



Zeigen Sie Ihren Kunden weitere Möglichkeiten eines Smart Home und Smart Office unter zuhause.hager.com.

Leitungsführungs- und Raumanschlussysteme

- Brüstungskanäle oder Bodenanschlussäulen
- Sockelleistensystem tehalit.SL
- Arbeitsplatzanschlussysteme für den Schreibtisch



Kleinverteiler mit Multimediafeld

- volta.hybrid: Stromkreis- und Multimediaverteiler für Router, Modem Switch u. v. m.



Die Wallbox für Durchstarter witty start

E-Mobilität hat Vorfahrt. Jetzt können Sie sie effizient beschleunigen: mit der neuen E-Ladestation witty start für Ein- und Zweifamilienhäuser. Die kompakte Wallbox überzeugt mit durchdachtem Design, hoher Witterungsbeständigkeit und zweifacher Ladeleistung. Und das Beste: Der Staat „leistet“ mit – indem er die Anschaffung einer neuen E-Ladestation mit einer Förderung unterstützt.



witty start mit
Ladesteckdose
Typ 2

Sicher laden

witty start ist mit einer integrierten DC-Fehlerstromerkennung ausgestattet, um maximale Ladesicherheit zu gewährleisten. Die Zugangskontrolle per Schlüsselschalter schützt die Ladebox außerdem vor unbefugten Energiedieben.

Bei Wind und Wetter

Die hohe Schutzart IP55 und die Stoßfestigkeitsklasse IK10 machen witty start für den Innen- und Außen-einsatz gleichermaßen geeignet. Dauerregen kann der kompakten Wallbox ebenso wenig anhaben wie schwerer Hagel oder leichte Stöße.





900 €

Zuschuss
pro Ladepunkt
kfw.de

Die KfW fördert den Kauf und die Installation einer privat genutzten Ladestation mit 900 € pro Ladepunkt. Ihre Kunden können den „Zuschuss 440“ einfach online im KfW-Zuschussportal beantragen.
Mehr unter kfw.de



Einfache Montage

- Vorverdrahtete und vorkonfigurierte Auslieferung
- Flexible Kabeleinführung von oben, unten oder hinten
- Intuitive Konfiguration

Variable Ladeleistung

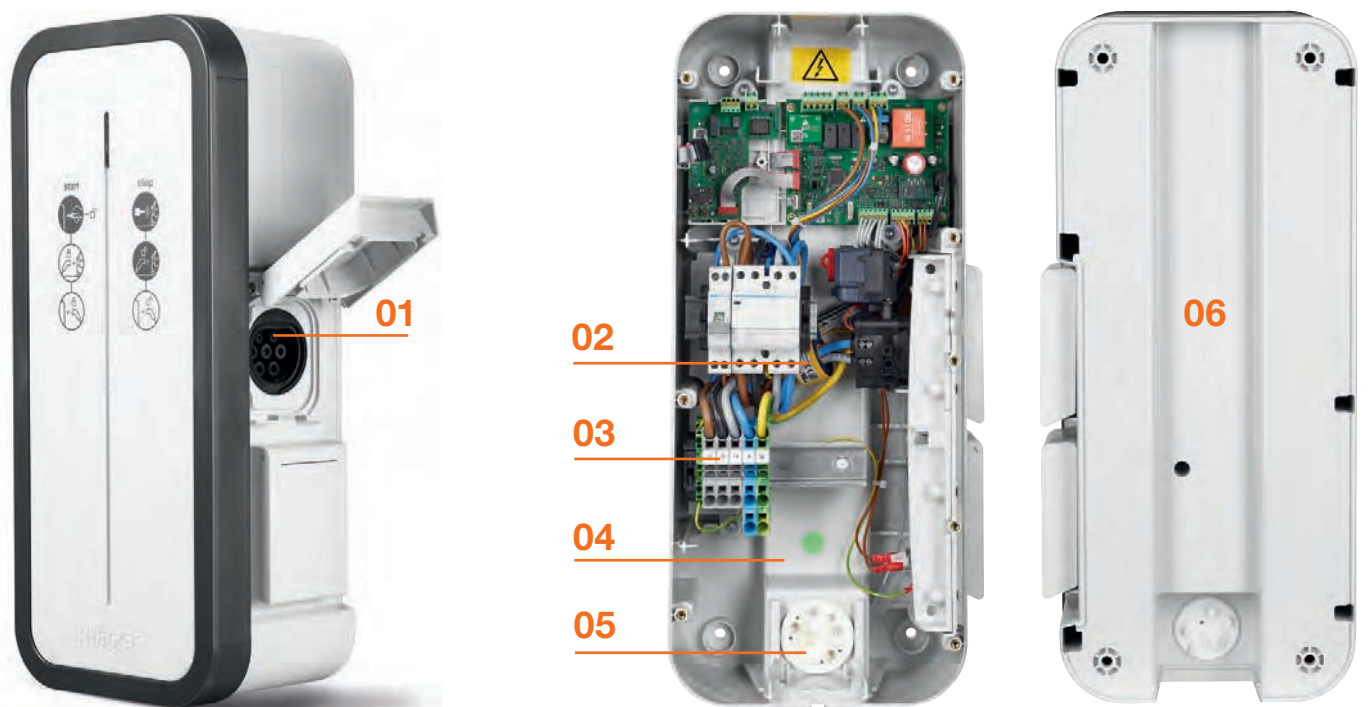
- von 3,7 kW (1-phasig) bis 11 kW (3-phasig)
- Ladesteckdose Typ 2

Maximale Sicherheit

- 6-mA-DC-Schutz integriert
- Absicherung durch FI Typ A; kein FI Typ B notwendig
- Hohe Schutzarten: IP55 und IK10
- Zugangskontrolle über Schlüsselschalter

Einfach durchstarten

witty start macht den Start in die E-Mobilität denkbar einfach: Das vorkonfigurierte Gehäuse ist überall schnell installiert und sicher angeschlossen. Der hinten liegende Kabelkanal erlaubt eine flexible Leitungseinführung. Attraktives Zubehör rundet das Gesamtpaket ab.



01

Ladesteckdose Typ 2

Mit der Ladesteckdose Typ 2 können alle Elektrofahrzeuge mit einer Ladeleistung zwischen 3,7 kW (1-phasig) und 11 kW (3-phasig) geladen werden.

02

Integrierter DC-Fehlerstromschutz

Die eingebaute DC-Fehlerstromerkennung löst bei max. 6 mA DC aus. Zur Absicherung reicht ein einfacher FI-Schalter Typ A aus, es ist kein FI-Typ B notwendig. Mit einem kompakten FI/LS-Schalter sparen Sie zusätzlich Platz.

03

Steckklemmen

Dank Steckklemmen ist der Anschluss der Zuleitung noch schneller und sicherer.

04

Großer Anschlussraum

Das kompakte, aber geräumige Gehäuse bietet viel Platz zum Verdrahten. Zum Anschließen aller Komponenten reicht ein einfacher Schraubendreher.

05

Leitungseinführungsflansch mit Zugentlastung

Der große Leitungseinführungsflansch erleichtert die Montage zusätzlich. Die Zugentlastung auf der Innenseite sorgt für eine sichere Verbindung.

06

Rückseitiger Kabelkanal

Der hinten liegende Kabelkanal erlaubt eine flexible Leitungseinführung von oben, unten oder hinten. So passt sich die Wallbox witty perfekt den bauseitigen Gegebenheiten an.

Alle Montagevorteile gelten auch für die Wallbox witty flow auf den nächsten Seiten.



Wichtiges Zubehör:

Ladekabel und Standfuß

Um mit witty start durchzustarten, fehlt noch das Ladekabel, das Sie als Zubehör erhalten. Mit den attraktiven Standfüßen in Standard- oder Rundausführung gestalten Sie die Ladestation Ihrer Kunden zu einer hochwertigen Ladesäule um. Die Standfüße passen auf witty start und witty flow und sind jeweils für eine oder zwei Ladestationen erhältlich.

E-Mobilität weitergedacht mit flow



Solarstrom selber nutzen

Viele PV-Anlagenbetreiber speisen überschüssigen Solarstrom noch immer ins öffentliche Netz ein, obwohl die Einspeisevergütung Jahr für Jahr abgenommen hat: von 55 Cent/kWh im Jahr 2005 auf nur noch ca. 6 bis 8 Cent/kWh (je nach Anlagengröße) im Sommer 2021. Solareigenutzung wird daher immer attraktiver.

Mit der neuen E-Ladestation witty flow gehen Ihre Kunden einen Schritt weiter. In Kombination mit unserem Haus Energiemanagement System flow ermöglicht sie noch mehr Energie-Autarkie. flow verbindet die neue Wallbox witty flow mit einem intelligenten Energiemanagement Controller. Kommen eine hauseigene Photovoltaikanlage und ein leistungsstarker Hager Energiespeicher hinzu, machen Sie Ihre Kunden nahezu vollständig autark.

Jetzt flow Partner werden

Das flow Seminar in einem unserer Schulungszentren oder online macht Sie als Elektrohandwerker in wenigen Schritten zum zertifizierten flow Partner für Energiespeicher.



Energiespeicher



Energiemanagement Controller



Ladestation witty flow

Speichern

Der Energiespeicher speichert haus-eigenen Solarstrom und stellt ihn für alle Bereiche des täglichen Lebens zur Verfügung. Der Speicher wurde speziell auf die Anforderungen von Einfamilienhäusern abgestimmt.

Managen

Der Energiemanagement Controller in der Technikzentrale übernimmt die zentrale Steuerung von Energiespeicher und Ladestation sowie weiterer Verbraucher im Haus.

Laden

witty flow bezieht den Ladestrom für das E-Auto direkt aus dem Energiespeicher und der PV-Anlage. Der Controller koordiniert alle Ladevorgänge, so dass minimaler Eigenverbrauch bei minimalen Stromkosten sichergestellt ist.

Intelligent laden witty flow

Mit witty flow brechen Ihre Kunden nicht nur in Richtung E-Mobilität auf, sondern werden auf Wunsch auch zu energieautarken Selbstversorgern. Die Übertragungsstandards von morgen sind heute schon in witty flow integriert. Die intelligente Wallbox bietet drei Ladeleistungen und ist mit einer zusätzlichen Steckdose SCHUKO® ausgestattet. Der flow Energiespeicher und eine Photovoltaikanlage auf dem Dach können von Anfang an mitinstalliert oder später ergänzt werden.

Sonne tanken leicht gemacht

witty flow bietet unabhängig vom Fahrzeugtyp drei Betriebsmodi für PV-optimiertes Laden:

- Standardmodus: Das Fahrzeug lädt mit der eingestellten Maximallast aus Netz und PV-Anlage,
- PV-Modus: Nur der Strom, der sonst ins Netz eingespeist wird, wird geladen,
- PV-optimierter Modus: Solange die PV-Anlage Energie erzeugt, wird diese geladen. Es wird kein teurer Strom aus dem Netz bezogen. Sobald die PV-Anlage keinen Strom erzeugt, wird das Fahrzeug wieder im Standardmodus geladen.

Vorbereitet auf ISO 15118

witty flow ist auf den internationalen Kommunikationsstandard ISO 15118 vorbereitet, der die E-Mobilität der Zukunft bestimmen wird. „Spricht“ das E-Auto ebenfalls ISO 15118, wird auf Basis der hinterlegten Daten automatisch der optimale Lademodus ausgewählt. Ein integrierter Blackoutschutz verhindert eine Überlastung des Hausanschlusses. Der Zugang zur Ladestation ist durch eine RFID-Authentifizierung geschützt.



Blackoutschutz via EEBus

In Verbindung mit dem Haus Energiemanagement System flow (XEM600) bietet witty flow standardmäßig den Blackoutschutz an. flow prüft im Sekundentakt die anliegende Hauslast und den Einfluss der Ladestation witty flow darauf. Falls die Gefahr einer Überlast (Blackout) besteht, wird die Ladeleistung in Echtzeit reduziert oder ganz abgeschaltet.





witty flow mit Ladesteckdose Typ 2
und Steckdose SCHUKO®



Zukunftsicher

- Kommunikation zum Fahrzeug:
ISO 15118 ready
- Kommunikation zum Energiemanagement
Controller: EEBus
- Bis zu 3 Ladestationen vernetzbar
- Einfache Installation und Inbetriebnahme
durch integrierten Webserver

Betriebssicher

- Überschussladen mit PV-Strom oder
leistungsorientiertes Laden bis zu 22 kW
- Ladeleistungen: 1,4 kW (1-phasig), 11 kW
und 22 kW (3-phasig)
- 6-mA-DC-Schutz integriert: Absicherung
FI Typ A
- Hohe Witterungsbeständigkeit:
IP55 und IK10

Diebstahlsicher

- Ladekabel verriegelbar
- Authentifizierung über RFID

900 €

Zuschuss
pro Ladepunkt
kfw.de

Die KfW fördert den Kauf und die Installation einer privat genutzten Ladestation mit 900 € pro Ladepunkt. Ihre Kunden können den „Zuschuss 440“ einfach online im KfW-Zuschussportal beantragen.

Mehr unter kfw.de

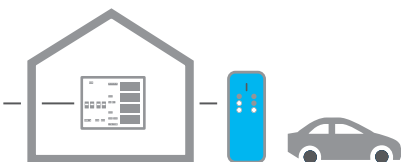
Die richtige Wahl treffen

Die Wahl der passenden Ladestation hängt davon ab, was Ihre Kunden wollen: sicher ihr E-Mobil laden oder ihr gesamtes Hausenergiemanagement optimieren und langfristig Kosten sparen.



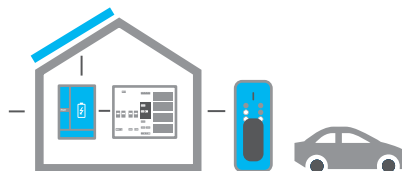
Das Startpaket: witty start

Mit witty start laden Ihre Kunden sicher über das hauseigene Stromnetz ihres Energieanbieters.



Das Komplettpaket: witty flow

Mit witty flow laden Ihre Kunden wahlweise über die hauseigene PV-Anlage, den Energiespeicher flow oder das Stromnetz. witty flow ermöglicht PV-optimiertes Laden mit integriertem Blackout-schutz.





witty start

witty flow

Anschluss	Ladesteckdose Typ 2	Ladesteckdose Typ 2 + SCHUKO®
Zugriffskontrolle	Schlüsselschalter	RFID-Karte
Netzwerk	Erweiterungsfähig mit WLAN-Karte*	WLAN oder LAN Wifi-Hotspot
Kommunikation zum Fahrzeug	PWM	PWM Standard ISO 15118
Vernetzung mit Energiemanagement XEM600	-	Bis zu 3 Ladestationen über EEBus
PV-Überschussladen	-	✓
LED-Statusanzeige	✓	✓
Max. Ladeleistung	11 kW (3-phasig)	22 kW (3-phasig)
Förderfähigkeit KfW	✓	✓ Zum Erreichen der Förderfähigkeit muss die Ladeleistung bei der Installation von einer Elektrofachkraft auf 11 kW (16 A, 3-phasig) reduziert werden.



Bestellnummern-Auszug:

XEV1K11T2	Ladestation witty start	XEV1S22T2TF	Ladestation witty flow
XEVA220*	WLAN-Karte zur App-Steuerung für witty start	XEM600	Energiemanagement Controller flow
XEVA110	Standfuß witty Standard einfach		
XEVA130	Standfuß witty rund einfach		
XEVA100	Kabelträger		

* verfügbar ab Q2/2022



[hager.de/witty](https://www.hager.de/witty)



Print



Schulung



Video



Software

Schnell verdrahten mit neuen Phasenschienen

Schneller, sicherer, sauberer: Unsere neuen senkrechten und waagerechten Phasenschienen erweitern Ihren Installationsraum, verkürzen die Montagezeit und eröffnen Ihnen ungeahnte Kombinationsmöglichkeiten. Perfekt für die Reihenverdrahtung von FI/LS-Schaltern in allen Hager-Verteilersystemen. Leiten Sie eine neue Installationsphase ein – mit den neuen Phasenschienen von Hager.



Von Profis für Profis

Die neuen Phasenschienen wurden in enger Zusammenarbeit mit Elektrohandwerkern entwickelt und ausgiebig im realen Arbeitsumfeld getestet. Ergebnis: Daumen hoch – ohne Schwielen!

**Mehr Platz.
Volle Flexibilität.
Weniger Zeit.**





Kompakter

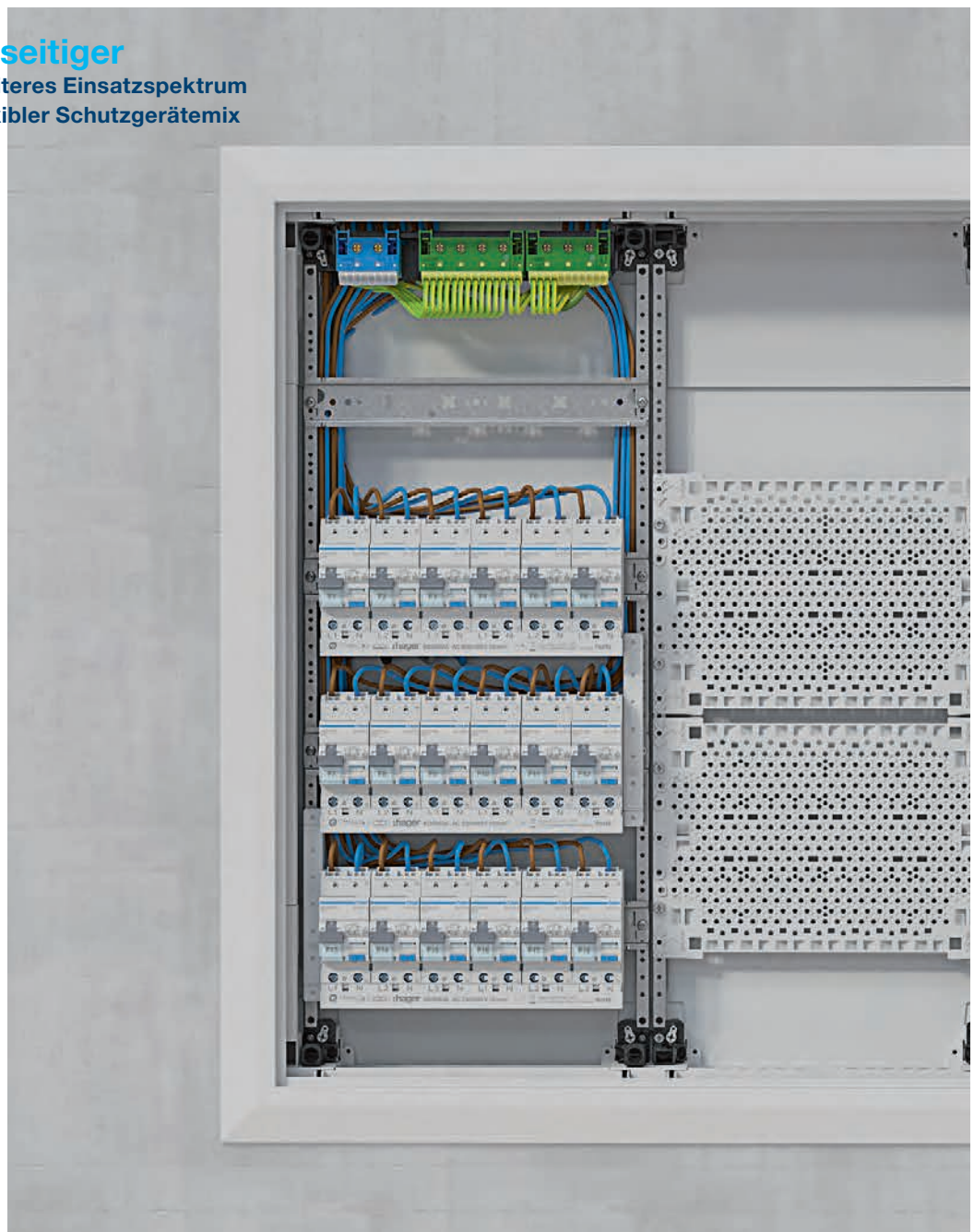
- Flache Bauformen
- Mehr Verdrahtungsraum

Schneller

- Bis zu 40% Zeitersparnis durch steckbare quickconnect-Technik

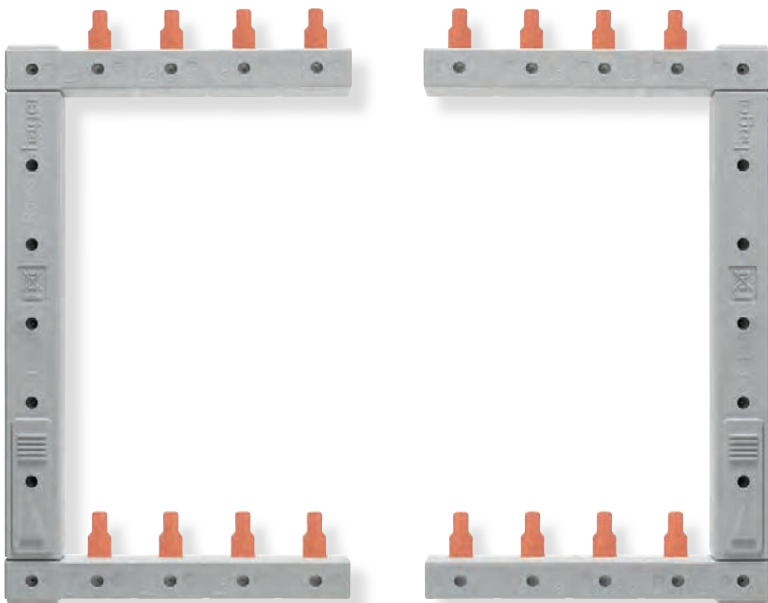
Vielseitiger

- Breiteres Einsatzspektrum
- Flexibler Schutzgerätemix



Verteilerreihen einfach einspeisen

Werden Sie zum Senkrechtstarter beim Einspeisen von Verteilerreihen: Unsere neuen senkrechten Phasenschiene machen die Verdrahtung von Reihe zu Reihe einfacher als je zuvor. Wahlweise von links oder von rechts. Ohne Klemm- und Platzprobleme. Diesen Installations-Turbo gibt's nur von Hager.



Stecken statt klemmen

Bei der Einspeisung mehrerer Geräte-reihen kommt es aufgrund der begrenzten Anzahl an Klemmstellen immer wieder zu Problemen. Mit den neuen senkrechten Phasenschiene umgehen Sie das gekonnt, indem Sie bis zu drei Hutschiene mit einer Phasenschiene und einer Einspeise-verdrahtung versorgen. So werden Leitungsvolumen und Verdrahtungs-aufwand drastisch reduziert.



Erleichtern die Installation: senkrechte Phasenschiene

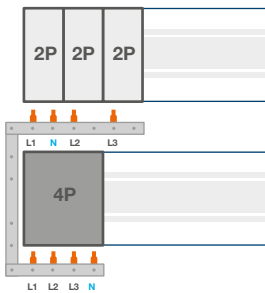
Die Einspeisung erfolgt über die schraubbare hintere Bi-Connect-Käfigklemme. Die waagerechte Verschiebbarkeit ist nur mit den neuen kompakten Phasenschiene möglich.



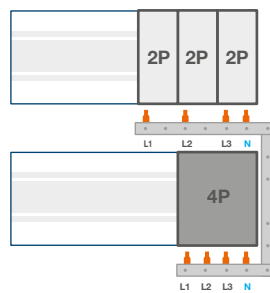
Senkrechte Phasenschiene 3-polig + N, 2-reihig, für Bi-Connect-Käfigklemme

- Beschriftete Pole erleichtern die Installation.
- Bemessungsstrom 63 A
- Einsatz in Gehäusen mit 125 mm Hutschienenabstand: Technikzentrale univers Z, Feldverteiler, Kleinverteiler volta
- Für alle Schutzgeräte geeignet
- Einsetzen, anschrauben, fertig!

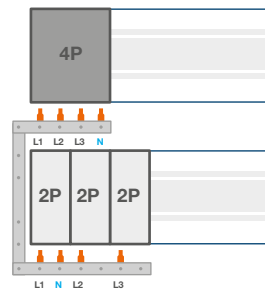
Kombinationsmöglichkeiten im Überblick



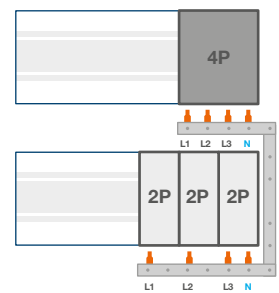
KCF963L für links



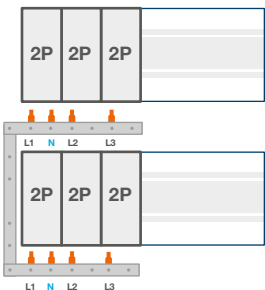
KCF963R für rechts



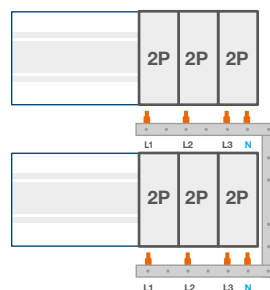
KCF863L symmetrisch (für links/rechts)



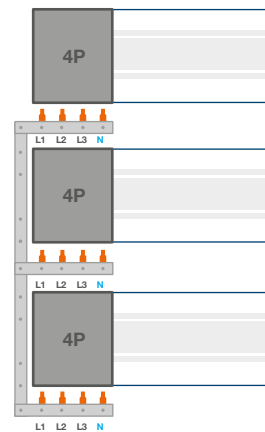
KCF863R symmetrisch (für links/rechts)



KCF563L für links



KCF563R für rechts



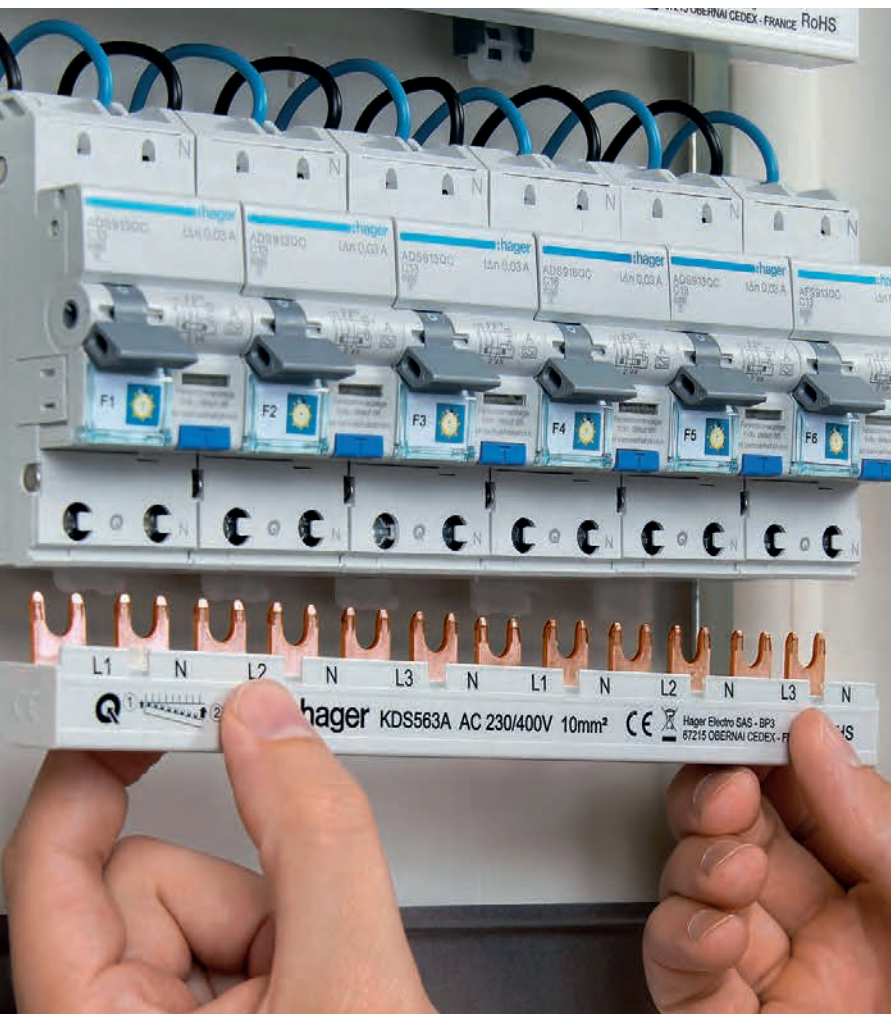
KCF668S symmetrisch (für links/rechts)



KCF663S symmetrisch (für links/rechts)

FI/LS-Schalter flexibel kombinieren

Aus der Senkrechten in die Waagrechte: Die neuen waagrecht montierten Phasenschienen mit beschrifteter Phasenreihenfolge lassen sich dank **quickconnect-Technik** einfach stecken und jederzeit wieder lösen. Sie ermöglichen die schnelle, sichere und saubere Einspeisung von Modulargeräten auf der Hutschiene. Seitlich fest verschlossen bieten die waagrecht montierten Phasenschienen höchsten Berührungsschutz. Perfekt für die Querverdrahtung von FI/LS-Schaltern.



Sichere Eingangs- und Abgangsverdrahtung

Mit der waagrecht montierten Phasenschiene können Sie mehrere Geräte einfach einspeisen und einzelne Geräte jederzeit austauschen. Über die eingangsseitigen Bi-Connect-Klemmen wird die Querverdrahtung nur noch gesteckt – und fertig.

Das Lösen der Geräte erfolgt über den Hutschienen-Schieber mit dem Schraubendreher. Nur wenn eine Einspeiseleitung in der Käfigklemme installiert wird, müssen Sie noch schrauben.

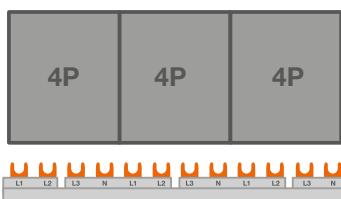


Keine Kompromisse bei der Sicherheit

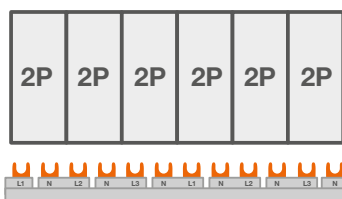
Hoher Berührungsschutz dank kompletter Isolation: Die Kombination bewährter quickconnect-Anschluss-technik mit Phasenschiene steht für Arbeitssicherheit, die ihresgleichen sucht.



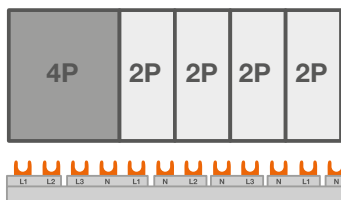
Kombinationsmöglichkeiten im Überblick



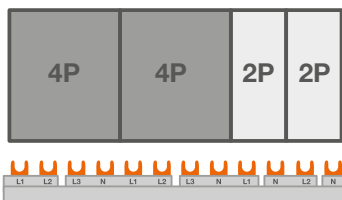
KDS463A



KDS563A



KDS463AT



KDS463AS

Neben den Varianten 3P + N und 1P + N stehen Ihnen zwei Mix-Varianten 3P + N/1P + N für jeweils 12 Module zur Verfügung.

- Bemessungsstrom 63 A
- Kompakte Bauform: Querschnitt 10 mm²
- Perfekt für die Reihenverdrahtung FI/LS-Schalter
- Schutzgerätemix auf einer Hutschiene möglich: 4-polig + 2-polig
- Seitlich fingersicher verschlossen: keine Endkappen erforderlich

 hager.de/phasenschiene



Print



Schulung



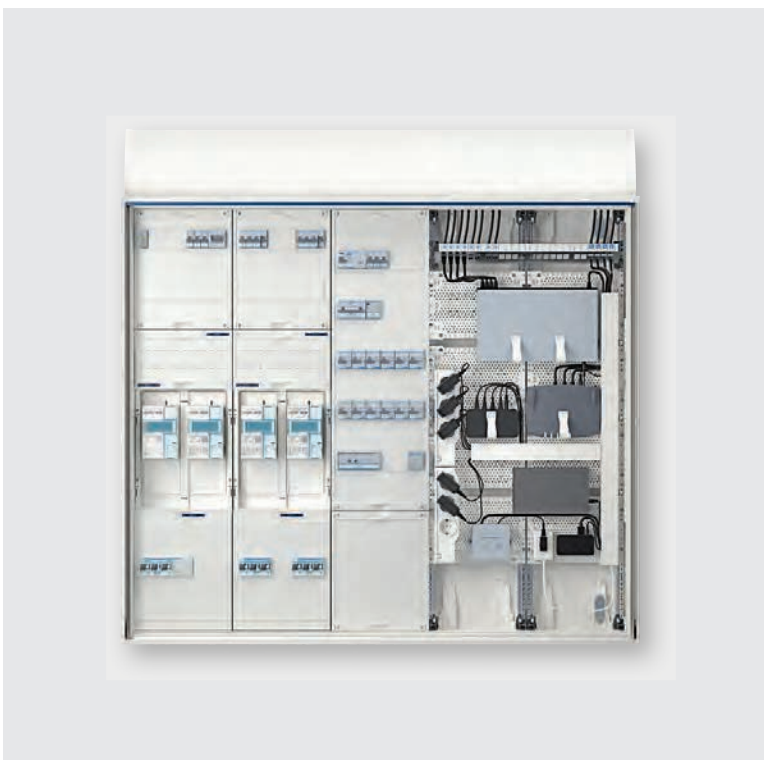
Video



Software

Schneller. Visueller. Individueller. ZPlan 5.0

Mit der rasanten Zunahme an Technik in Wohn- und Gewerbegebäuden wachsen die Anforderungen an die Energieverteilung. Ständig kommen neue Anwendungen hinzu, z. B. Photovoltaik, E-Mobilität oder Energiespeicher. Deshalb haben wir unseren Zählerplatz-Konfigurator ZPlan jetzt noch anwendungsfreundlicher gestaltet: Mit der neuen Version ZPlan 5.0 konfigurieren Sie zukunftsweisende Zähleranlagen exakt nach den Anforderungen Ihrer Kunden. Und berücksichtigen gleichzeitig die geltende Anwendungsregel und Ihre regionalen TAB.



Mit ZPlan 5.0 planen Sie Zähler- und Wandleranlagen für die Innen- und Außenanwendung entsprechend den Vorgaben Ihrer regionalen TAB.





Schneller

- Mit wenigen Klicks zum Komplettschrank
- Speicherung der Projekte

Visueller

- Planungsvisualisierung in Echtzeit
- Neues intuitives Design

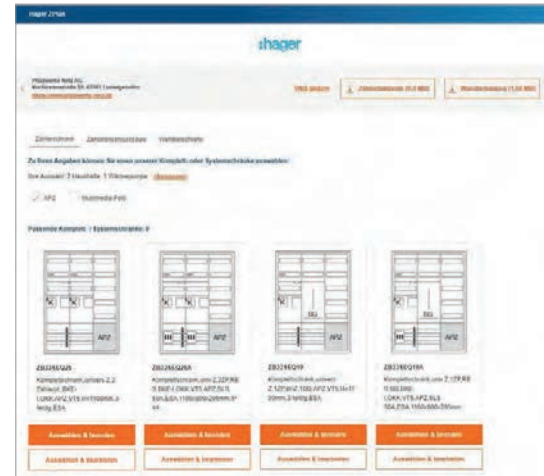
Individueller

- Anwendungsorientierte Konfiguration
- Geräteunabhängige Nutzung



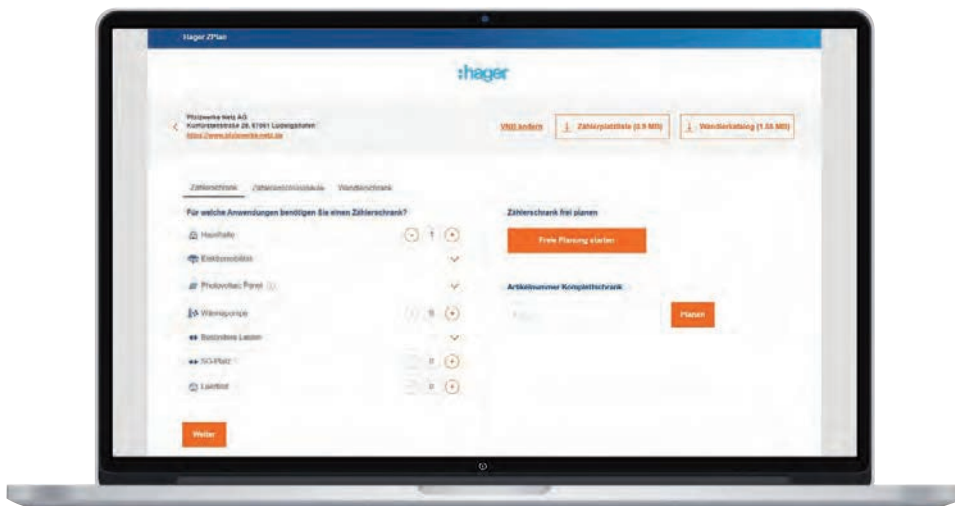
Die neuen Features im Überblick

Das entscheidende Novum von ZPlan 5.0 ist die veränderte Ausgangsposition: Ging die Vorgängerversion vom Schrank aus und addierte die Zähler hinzu, geht ZPlan 5.0 von der Anwendung aus (PV, E-Mobilität usw.) und konfiguriert daraus Ihren Zählerschrank. So einfach war die Planung noch nie.



Schneller

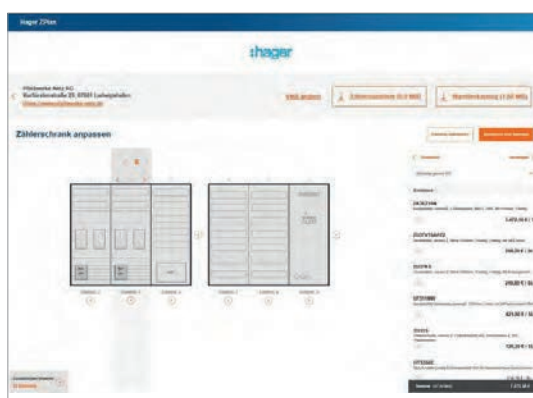
ZPlan 5.0 führt Sie mit wenigen Klicks zum Komplettschrank: Zunächst geben Sie PLZ, Ort oder Name ein und ZPlan 5.0 wählt den passenden VNB dazu aus. Eine Speicherung der letzten drei VNBs bzw. Projekte ist möglich, so dass Sie beim nächsten Mal darauf zugreifen können. Anschließend wählen Sie die gewünschten Anwendungen aus: ZPlan erkennt, ob eine Komplettschrank-Planung möglich ist, und schlägt Ihnen passende Schrankvarianten vor. Ist kein geeigneter Komplettschrank verfügbar, fahren Sie mit der individuellen Planung fort.





Visueller

Das Auge plant mit: Ihre gesamte Planung wird in Echtzeit visualisiert. Anhand der Schrankdarstellung können Sie verschiedene Anpassungen vornehmen. Dabei bleiben Sie immer auf der gleichen Seite – die neue One-Page-Navigation macht's möglich. Ihre fertige Zähler-schrank-Konfiguration sowie die vollständige Stückliste können Sie herunterladen oder über Elbridge direkt zur Bestellung an Ihren Großhandel weiterleiten.



Individueller

Neben der automatischen Schrankkonfiguration stehen Ihnen zahlreiche kundenspezifische Anpassungsmöglichkeiten zur Verfügung, zum Beispiel:

- individuelle Anordnung der Zähler und Felder
- Hinzufügen von Feldern oder Schränken
- Zählerfeldkonfiguration nach Anwendungen
- Hinzufügen von Zubehör pro Schrank- oder Zählerfeld u. v. m.



Egal ob am Laptop oder mobil per Tablet und Smartphone – mit ZPlan können Sie Ihren Zählerplatz jederzeit lizenzfrei konfigurieren.

Update auf ZPlan 5.0 ist voraussichtlich in Q4 2021 verfügbar.



[hager.de/zplan-news](https://www.hager.de/zplan-news)



Print



Schulung



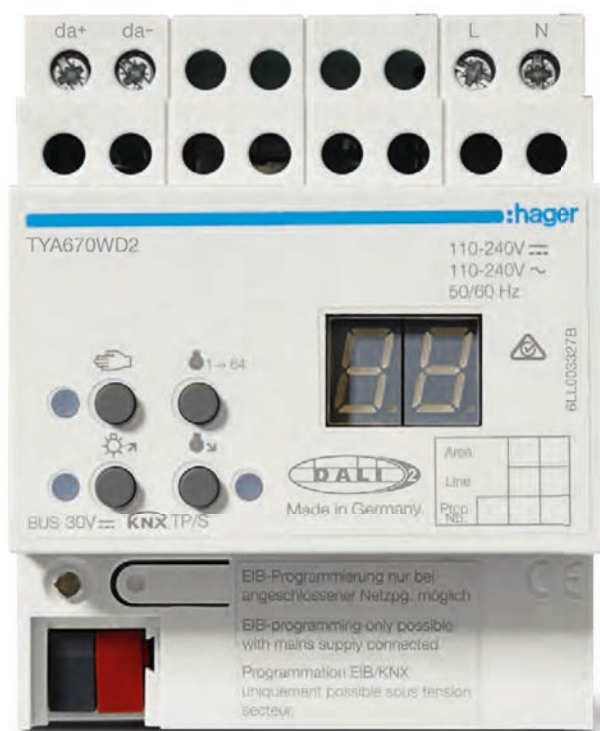
Video



Software

Jetzt mit DALI 2- Zertifizierung KNX/DALI Gateway

Das KNX/DALI Gateway Tunable White hebt den Beleuchtungskomfort auf eine neue Ebene. Doch neue Leuchten stellen neue Anforderungen an die Dimmtechnik und den Elektroinstallateur. Mit dem neuen Gateway DALI Typ 2 sind Sie ihnen perfekt gewachsen: Es bietet mehr Sicherheit, bessere Interoperabilität zu allen DALI-Vorschaltgeräten (DALI und DALI 2) und höhere Anlagenverfügbarkeit. Auch bei Nachinstallationen von neuen Leuchten (DALI 2) bleibt die Kompatibilität erhalten – und Ihr Kunde rundum zufrieden.



Natürliches Licht, dynamisch geregelt

Das neue DALI2 Gateway empfiehlt sich für alle KNX-Anlagen mit DALI2-Leuchten. Es passt Farbtemperatur und Helligkeit dynamisch den natürlichen Lichtverhältnissen und damit dem menschlichen Biorhythmus an: von Warm- über Neutral- bis zu Tageslichtweiß mit Tunable White nach DT8-Standard.

Mit einem Gateway können bis zu 64 DALI-Geräte in 32 Gruppen angesteuert und bis zu 16 Lichtszenen angelegt werden. Das Reiheneinbaugerät beansprucht nur 4 Platzeinheiten auf der Hutschiene und ist schnell in jede bestehende KNX-Anlage integriert – perfekt für den Einsatz im Zweckbau.





Morgens:
neutrales Licht



Mittags:
kühles Licht



Abends:
warmes Licht



Bestellnummer:

TYA670WD2 KNX/DALI Gateway TW, DALI2



Zukunftssicher

- Neue Zertifizierung: DALI 2 (entspricht DALI-Standard IEC 62386)
- Mehr Sicherheit und bessere Interoperabilität
- Mehr Sicherheit bei Planung und Ausschreibung

Kompatibel

- Volle Kompatibilität bei Leuchten-Austausch
- Einfache Integration in bestehende KNX-Anlagen
- Programmierung vorzugsweise über ETS 5 (VD5-Datei auch für ETS 4 verfügbar)



[hager.de/dali2](https://www.hager.de/dali2)



Print



Schulung

Starke Stücke Neue Boden- steckdosen

Große Räume flexibel mit Strom und Daten zu versorgen, ist eine echte Herausforderung. Unsere neuen Bodensteckdosen begegnen ihr mit robuster Bauart, dezenter Optik und flexiblen Anschlussmöglichkeiten. Die hohe Traglast und Schutzart empfehlen sie auch für nassgereinigte Böden mit starkem Publikums- oder Lastenverkehr. Die ansprechenden Deckel- und Farbvarianten bieten maximale Einsatzvielfalt. Ein Befestigungssystem für alle Bodenarten erleichtert die Installation. Machen Sie bei Ihren Kunden „Boden gut“ – mit unseren neuen Bodensteckdosen.



Bis zu 4 Anschlussmöglichkeiten:

- 2x 230-V-Steckdosen SCHUKO®
- 2x Daten-/Multimediaanschlüsse
- Alle Steckplätze gleichzeitig nutzbar

Einsatzempfehlungen:

- Räume mit Publikumsverkehr
z. B. Einzelhandel, Supermärkte, Hotels,
Fitnessstudios, Autohäuser
- Bildungseinrichtungen
z. B. Schulen, Universitäten, Kindergärten
- Büro- und Verwaltungsgebäude



Hoher Schutz

- Schutzart IP66: Einsatz in nass-
gereinigten Böden möglich
- Hohe Traglast bis zu 1.000 kg:
Bodendose ist überfahrbar
- Tubus ermöglicht Schwallwasserschutz
in genutztem Zustand

Attraktives Design

- 3 Deckelvarianten, 5 Farben
- Bis zu 4 Anschlussmöglichkeiten
- Dezentres Erscheinungsbild:
passend zu jedem Bodenbelag

Einfache Installation

- Universell einsetzbar
- Ein Befestigungssystem für alle
Bodenarten
- Praktisches Schalungselement:
vereinfacht Montage



Einfach installieren Vielfach variieren



Praktisches Schalungselement

Das Schalungselement (Zubehör) aus halogenfreiem Kunststoff schafft die passende Öffnung im Estrich. Es kann von allen Seiten mit Leerrohren und Kabelkanälen verbunden werden. Dabei können Sie bis zu 16 Rohreinleitungen (\varnothing 20/25 mm) und vier Kanaleinführungen für UK (190 x 28 mm) nutzen.



Einheitliche Leerdose

Die einheitliche Kunststoff-Leerdose ist mit allen Deckel- und Farbvarianten kombinierbar. Das erleichtert die Planung, Baustellenlogistik und Installation. Unterschiedliche Stromkreise sowie Energie- und Daten-/Multi-mediaanschlüsse sind räumlich getrennt. Integrierte Zugentlastungen an mehreren Stellen sorgen für noch mehr Sicherheit bei der Kabelverlegung.



Wassergeschützt durch integrierten Tubus

Ein besonderes Highlight sind die neuen Deckelvarianten mit integriertem Tubus. Der Tubus kann einfach herausgenommen und aufgestellt werden und dient als praktischer Wasserschutz. So kann der Boden nass gereinigt werden, während mehrere elektrische Geräte angeschlossen sind. Nach dem Einsatz wird der Tubus wieder umgedreht und unsichtbar im Boden versenkt.

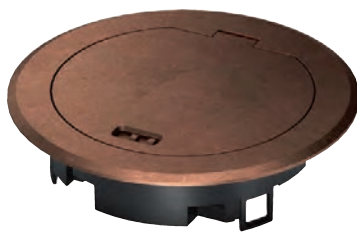


Bestellnummern-Auszug:

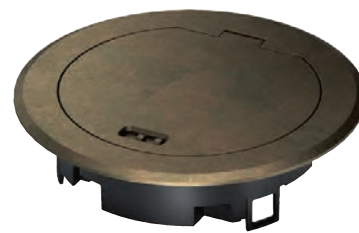
BSR02D	Installationsdose – leer
BSR02MKS	Klappdeckel Metall silber für BSR02D
BSR02MTS	Deckel Metall mit Tubus silber für BSR02D
BSR02KK9005	Klappdeckel Kunststoff schwarz RAL9005 für BSR02



Metallklappdeckel, silber



Metallklappdeckel, altkupfer



Metallklappdeckel, altmessing



Metalldeckel mit Tubus, silber



Kunststoffdeckel, schwarz

Dezentes Design

Die attraktive, aber dezente Optik passt sich jedem Untergrund farblich an. Sie haben die Wahl:

- 3 Deckelvarianten: Metallklappdeckel, Metalldeckel mit Tubus, Kunststoffdeckel
- 3 Farben für Metalldeckel: silber, altkupfer, altmessing
- 2 Farben für Kunststoffdeckel: grau, schwarz

Komplettssets

Unsere Komplettssets machen Ihnen die Planung und Bestellung noch leichter. Jedes Set besteht aus:

- Installations-Leerdose
- zwei Steckdosen SCHUKO®
- Aufnahmemöglichkeit für zwei Daten-/Multi-mediaanschlüsse
- Klappdeckel Metall oder Kunststoff, Metalldeckel mit Tubus



BSR02D01:
Set Bodensteckdose
Klappdeckel Metall, silber



BSR02D02:
Set Bodensteckdose
Metalldeckel mit Tubus, silber



BSR02D03:
Set Bodensteckdose
Klappdeckel Kunststoff, schwarz



[hager.de/bodensteckdose](https://www.hager.de/bodensteckdose)



Print



Schulung



Video

Neue Größen, neue Möglichkeiten tehalit.LFS

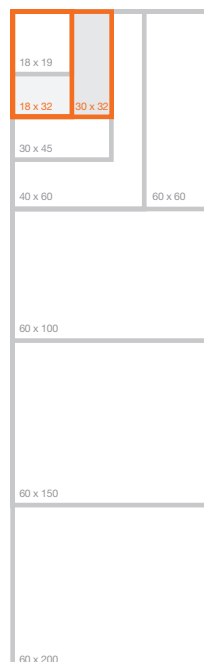
In Werkstätten und Fertigungsbereichen ist sichere Energieversorgung unabdingbar. Hier empfehlen sich Leitungsführungssysteme aus Stahlblech, die hohe Flexibilität mit mechanischer Festigkeit verbinden – wie der äußerst robuste tehalit.LFS, den Sie jetzt in zwei weiteren Abmessungen erhalten. So stehen Ihnen neun Kanalgrößen für die unterschiedlichsten Leitungs- und Leistungsanforderungen zur Verfügung.



Neu: 30 x 32 mm



Neu: 18 x 32 mm



verkehrsweiß
RAL 9016



verzinkt

Lieferlänge 2.000 mm

Sonderlängen bis 3.100 mm und Sonderfarben erhalten Sie auf Anfrage in der Hager Manufaktur.

Mehr unter hager.de/manufaktur

Alle Kanalgrößen im Überblick



Sauber ans Ziel

Die neuen Abmessungen eignen sich ideal für die Stromversorgung von Maschinen oder Motoren, wahlweise über die Wand oder die Decke. So verhindern Sie Stolperfallen durch herumliegende Kabel.

Besonders praktisch

Kanalsysteme für Leitungen in Rettungswegen, die zum Betrieb notwendig sind, müssen nach Vorgaben der MLAR (Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie) aus nicht brennbaren Materialien gefertigt sein. Hierfür ist der LFS aufgrund seiner Eigenschaften perfekt geeignet.

Lückenlos

- Zwei neue gefragte Größen:
 - 30 x 32 mm
 - 18 x 32 mm
- Insgesamt 9 Kanalgrößen

Flexibel

- Einfache Aufputzinstallation
- Montageerleichterung durch vorgestanzte Bodenlochungen im Abstand von 200 mm

Sicher

- Hohe Festigkeit dank Stahlblech
- Äußerst robust und nicht brennbar



Bestellnummern-Auszug:

LFS20030*	Leitungsführungskanal aus Stahlblech 18 x 32
LFS30030*	Leitungsführungskanal aus Stahlblech 30 x 32
R4325	Erdungsanschluss für LFS20030 und LFS30030
LFS309	Kupplung für LFS20030 und LFS30030

* Lieferbar in RAL 9016 und Stahlblech verzinkt.



hager.de/tehalit-lfs



Print



Schulung

Flexibel laden Steckdose mit USB-A und -C

Flexibel laden überall? Kein Problem mit der neuen Steckdose SCHUKO®/USB-A und -C. Damit versorgen oder laden Sie bei Bedarf drei Geräte auf einmal. Das ist umso praktischer, als viele Endgeräte heute nicht mehr mit Steckdosen-Adaptern ausgeliefert werden. Die kompakte 3-in-1-Lösung ist perfekt für zuhause, perfekt fürs Gewerbe, perfekt für den öffentlichen Bereich und perfekt für die Sicherheit – dank Safety-Plus-Funktion.



USB-A und -C mit max. 3 A Ladestrom

Die neue 3-in-1-Steckdose bietet maximalen Ladekomfort. Beide USB-Ports laden gleichzeitig und nicht alternierend. Das verhindert lästige Pieptöne durch Spannungswechsel bei den Endgeräten. So kann z. B. gleichzeitig eine Tischlampe mit SCHUKO®-Stecker angeschlossen sein und ein älteres Handy mit USB-A-Stecker sowie ein neueres Tablet mit USB-C-Stecker geladen werden.

Steckdose SCHUKO®: 230 V, 16 A
USB-A-Port: max. 2,4 A Ladestrom
USB-C-Port: max. 3 A Ladestrom
Bei gleichzeitiger Nutzung von A + C:
jeweils 1,5 A Ladestrom

Jetzt mit Safety Plus

Integrierte Shutter bieten erhöhten Berührungsschutz. Sie bleiben so lange verschlossen, bis ein Gerätestecker eingeführt wird. So verhindern die Shutter, dass Menschen spannungsführende Teile berühren und einen Stromschlag erleiden. Steckdosen SCHUKO® mit Safety-Plus-Kennzeichen erfüllen die erhöhten Anforderungen der neuen DIN VDE 0620:2021-02.





Einsatzempfehlungen

- Küche, Schlafzimmer, Homeoffice
- Hotelzimmer, Wartezimmer
- Orte mit hohem Publikumsverkehr:
Restaurants, Flughäfen, Einkaufszentren
u. v. m.



Bestellnummern-Auszug:

48048989	Steckdose SCHUKO/USB A-C, S.1, polarweiß glänzend
48041909	Steckdose SCHUKO/USB A-C, S.1, polarweiß matt
4804xxxx	Steckdose SCHUKO/USB A-C, S.1/B.3/B.7
4804700x	Steckdose SCHUKO/USB A-C, K.x
480460xx	Steckdose SCHUKO/USB A-C, Q.x



Flexibel

- 3 Anschlüsse in einem Gerät:
230 V (16 A), USB-A und USB-C (Micro-USB)
- Kein externes Netzteil notwendig
- Einfache Nachrüstung
(tiefe Schalter-/Abzweigdose empfohlen)

Leistungsstark

- Schnelles USB-Laden mit max. 3 A
- Permanentladung beider Ports
- Geprüfte Sicherheit: Safety Plus

Designorientiert

- Passend zu den Berker Designlinien
S.1, B.x, Q.x und K.x



hager.de/usb-steckdose



Print



Schulung



Software

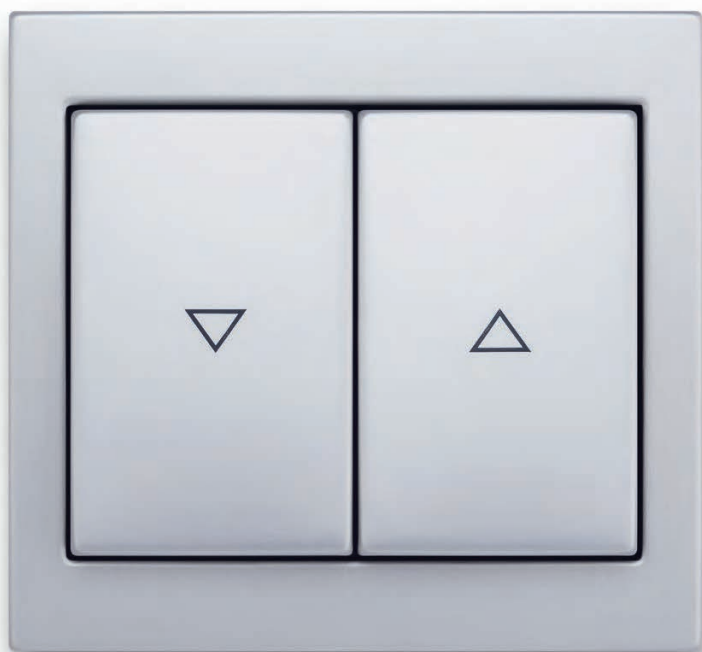
Schöner schalten Berker EnOcean- Taster in Q.x und K.x

Die batterie- und kabellose EnOcean-Funktechnologie wird immer häufiger eingesetzt. Sei es als Smart Home-Nachrüstung im Bestandsbau oder als kostengünstige Ausstattung im Neubau. Der Grund liegt „auf der Wand“: Funkinstallationen sind einfacher und effizienter als das Verlegen von Leitungen. Jetzt werden sie noch attraktiver: EnOcean-Funktaster gibt's neben den Linien Berker S.1 und B.x ab sofort in unseren Linien Q.x und K.x. Alle Taster erhalten Sie im praktischen Set inkl. EnOcean-Funkmodul, was die Bestellung erleichtert.



Ein Meer von Möglichkeiten

EnOcean arbeitet mit einer besonders umweltfreundlichen batterielosen Funktechnik: Die Spannung für die Funksignale wird ohne externe Energiezufuhr allein durch das Betätigen der Wippe erzeugt. Die Funktaster können an jeder Stelle im Raum zeit- und kostensparend nachgerüstet werden, sogar am Fenster. Kein Beschädigen der Wände, kein Schmutz, kein Lärm! Über das Berker KNX-/EnOcean-Gateway ist darüber hinaus die Einbindung in die KNX-Gebäudesteuerung möglich.



Rahmen und Wippe Berker K.5
Weitere Designvarianten finden Sie online.



Attraktiv

- Berker Designlinien S.1, B.x, Q.x und K.x

Autark

- Batterielose Funktechnik mit hoher Reichweite
- Kabellose Installation

Flexibel

- Frei platzierbar
- Einfache Nachrüstung: in UP-Dosen und Mehrfachkombinationen integrierbar
- Schalten, Dimmen, Jalousiefahren, Szenenabruf u. v. m.



Bestellnummern-Auszug:

24118xxx	1fach-Wippen für S.1/B.x
24128xxx	2fach-Wippen für S.1/B.x
24116xxx	1fach-Wippen für Q.x
24126xxx	2fach-Wippen für Q.x
24117xxx	1fach-Wippen für K.x
24127xxx	2fach-Wippen für K.x



hager.de/enocan



Print



Schulung



Software

Alphanumerische Preisliste

Hager

Bestellnummer	EAN-Nummer	Produktbeschreibung	Preis in Euro	Preiseinheit	Preisgruppe	VPE
witty start und witty flow						
XEV1K11T2	4012740990219	Ladestation witty start 11kW Schlüssel mit Typ2 Ladedose	890,00	1 ST	H060	1 ST
XEV1S22T2TF	4012740990493	Ladestation witty flow EEBus 22kW RFID mit Typ2 Ladedose + Schuko	1350,00	1 ST	H060	1 ST
XEVA100	4012740990073	Ladest. Zubehör Kabelträger für Ladestation Anthrazit	63,00	1 ST	H060	1 ST
XEVA110	4012740990080	Ladest. Zubehör Standfuß für Ladestation witty für eine Ladestation	570,00	1 ST	H060	1 ST
XEVA115	4012740990257	Ladest. Zubehör Standfuß für Ladestation witty für zwei Ladestationen	600,00	1 ST	H060	1 ST
XEVA116	4012740990462	Ladest. Zubehör Erdungsset für Ladest. Standfuß XEVA11x	220,00	1 ST	H060	1 ST
XEVA130	4012740990288	Ladest. Zubehör Standfuß rund für eine Ladestation witty	290,00	1 ST	H060	1 ST
XEVA135	4012740990431	Ladest. Zubehör Standfuß rund für zwei Ladestationen witty	320,00	1 ST	H060	1 ST
XEVA140	4012740990295	Ladest. Zubehör Bodensockel für Ladest. Standfuß XEVA11x	100,00	1 ST	H060	1 ST
XEVA300	4012740990127	Ladest. Zubehör Sticker witty Schlüsselschalter	43,00	1 ST	H060	1 ST
XEVA310	4012740990134	Ladest. Zubehör Sticker witty RFID, APP, QR-Code	43,00	1 ST	H060	1 ST
XEVA400	4012740990554	Ladest. Zubehör Set 20 RFID Karten für Standardnutzer	150,00	1 ST	H060	1 ST
XEVA410	4012740990561	Ladest. Zubehör Set 20 RFID Karten für Administrator	35,00	1 ST	H060	1 ST
XEVA420	4012740990578	Ladest. Zubehör Set 20 RFID Karten für witty flow	150,00	1 ST	H060	1 ST
Senkrechte und waagerechte Phasenschielen						
KCF563L	3250613710125	Phasenschiene senkrecht 63A links L1N-L2N-L3N zu L1N-L2N-L3N 125mm 2-reihig	44,10	1 ST	H601	8 ST
KCF563R	3250613710132	Phasenschiene senkrecht 63A rechts L1N-L2N-L3N zu L1N-L2N-L3N 125mm 2-reihig	44,10	1 ST	H601	8 ST
KCF663S	3250613710149	Phasenschiene senkrecht 63A links/rechts (sym.) L1L2L3N zu L1L2L3N 125mm 2-reihig	44,10	1 ST	H601	8 ST
KCF668S	3250613710156	Phasenschiene senkrecht 63A links/rechts (sym.) L1L2L3N zu L1L2L3N 125mm 3-reihig	53,30	1 ST	H601	4 ST
KCF863L	3250613710163	Phasenschiene senkrecht 63A links L1L2L3N zu L1N-L2N-L3N 125mm 2-reihig	44,10	1 ST	H601	8 ST
KCF863R	3250613710170	Phasenschiene senkrecht 63A rechts L1L2L3N zu L1N-L2N-L3N 125mm 2-reihig	44,10	1 ST	H601	8 ST
KCF963L	3250613710187	Phasenschiene senkrecht 63A links L1N-L2N-L3N zu L1L2L3N 125mm 2-reihig	44,10	1 ST	H601	8 ST
KCF963R	3250613710194	Phasenschiene senkrecht 63A rechts L1N-L2N-L3N zu L1L2L3N 125mm 2-reihig	44,10	1 ST	H601	8 ST
KDS463A	3250613710040	Phasenschiene 12 Module 63A L1L2L3N-L1L2L3N-L1L2L3N QuickBusbar	19,50	1 ST	H601	42 ST
KDS463AS	3250613710057	Phasenschiene 12 Module 63A L1L2L3N-L1L2L3N-L1N-L2N QuickBusbar	19,50	1 ST	H601	42 ST
KDS463AT	3250613710064	Phasenschiene 12 Module 63A L1L2L3N-L1N-L2N-L3N-L1N QuickBusbar	19,50	1 ST	H601	42 ST
KDS563A	3250613710095	Phasenschiene 12 Module 63A L1N-L2N-L3N-L1N-L2N-L3N QuickBusbar	19,50	1 ST	H601	42 ST
KNX Gateway DALI2						
TYA670WD2	3250618502497	KNX/DALI Gateway Tunable White, DALI2	505,60	1 ST	H500	1 ST
Bodensteckdose						
BSM012	4012740027434	Montageplatte Typ 01 Keystone 19,3x14,8 zweifach	7,60	1 ST	T080	1 ST
BSM032	4012740027441	Montageplatte Typ 03 BTR 19,5x14,85 zweifach	7,60	1 ST	T080	1 ST
BSM052	4012740027458	Montageplatte Typ 05 Large Keystone/ AMP 20,1x14,8 zweifach	7,60	1 ST	T080	1 ST
BSM301	4012740027465	Montageplatte Typ 030 D-Sub9 12,8x21 einfach	7,60	1 ST	T080	1 ST
BSR02D	4012740027472	Installationsdose für 2x45er Steckdosen für Bodensteckdose R02	66,80	1 ST	T080	1 ST
BSR02D01	4012740028653	Installationsdose R02, 2x SCHUKO, Keystone Typ 01 2-f, Metall Klappdeckel silber	282,20	1 ST	T080	1 ST
BSR02D02	4012740028660	Installationsdose R02, 2x SCHUKO, Keystone Typ 01 2-f, Metall Tubus silber	305,90	1 ST	T080	1 ST
BSR02D03	4012740028677	Installationsdose R02, 2x SCHUKO, Keystone Typ 01 2-f, Kunststoff Klappdeckel	129,70	1 ST	T080	1 ST
BSR02KK7011	4012740027489	Kunststoff Klappdeckel für Installationsdose R02 eisengrau	38,90	1 ST	T080	1 ST
BSR02KK9005	4012740027496	Kunststoff Klappdeckel für Installationsdose R02 tiefschwarz	38,90	1 ST	T080	1 ST
BSR02MKK	4012740027502	Metall Klappdeckel für Installationsdose R02 Alt Kupfer	219,30	1 ST	T080	1 ST
BSR02MKM	4012740027519	Metall Klappdeckel für Installationsdose R02 Alt Messing	219,30	1 ST	T080	1 ST
BSR02MKS	4012740027526	Metall Klappdeckel für Installationsdose R02 Silber	199,40	1 ST	T080	1 ST
BSR02MTK	4012740027533	Metall Tubus Deckel für Installationsdose R02 Alt Kupfer	244,30	1 ST	T080	1 ST
BSR02MTM	4012740027540	Metall Tubus Deckel für Installationsdose R02 Alt Messing	244,30	1 ST	T080	1 ST
BSR02MTS	4012740027557	Metall Tubus Deckel für Installationsdose R02 Silber	224,40	1 ST	T080	1 ST
BSR02R	4012740027564	Installationsdose Klemmring für Spannbereich <32mm für Bodensteckdose R02	18,40	1 ST	T080	1 ST
LAR02KB7011	4012740027571	Leitungsauslass mit Blinddeckel für Bodenbelag Spannbereich >32mm eisengrau	68,20	1 ST	T070	1 ST
LAR02KB9005	4012740027588	Leitungsauslass mit Blinddeckel für Bodenbelag Spannbereich >32mm tiefschwarz	68,20	1 ST	T070	1 ST
LAR02KK7011	4012740027595	Leitungsauslass mit Kunststoff Klappdeckel Spannbereich >32mm eisengrau	80,40	1 ST	T070	1 ST
LAR02KK9005	4012740027601	Leitungsauslass mit Kunststoff Klappdeckel Spannbereich >32mm tiefschwarz	80,40	1 ST	T070	1 ST
LAR02KR7011	4012740027618	Leitungsauslass mit Rundketten-Anbindung Spannbereich >32mm eisengrau	68,20	1 ST	T070	1 ST
LAR02KR9005	4012740027625	Leitungsauslass mit Rundketten-Anbindung Spannbereich >32mm tiefschwarz	68,20	1 ST	T070	1 ST
LAR02MKS	4012740027632	Leitungsauslass mit Metall Klappdeckel Spannbereich >32mm Silber	232,00	1 ST	T070	1 ST
LAR02MTS	4012740027649	Leitungsauslass mit Metall Tubus Deckel Spannbereich >32mm Silber	257,00	1 ST	T070	1 ST
SER02	4012740027656	Schalungselement für Bodensteckdose R02 Höhe 155mm	26,30	1 ST	T070	1 ST
tehalit LFS						
LFS2003009016	4012740027793	Leitungsführungskanal aus Stahlblech LFS 20x30 verkehrsweiß	25,10	1 M	T221	40 M
LFS200300VERZ	4012740027809	Leitungsführungskanal aus Stahlblech LFS 20x30 verzinkt	15,10	1 M	T221	40 M
LFS2003069016	4012740027816	Endstück aus Stahl zu Leitungsführungskanal LFS 20x30 verkehrsweiß	13,10	1 ST	T221	1 ST
LFS200306VERZ	4012740027847	Endstück aus Stahl zu Leitungsführungskanal LFS 20x30 verzinkt	9,50	1 ST	T221	1 ST
LFS3003009016	4012740027410	Leitungsführungskanal aus Stahlblech LFS 30x30 verkehrsweiß	28,30	1 M	T221	20 M
LFS300300VERZ	4012740027427	Leitungsführungskanal aus Stahlblech LFS 30x30 verzinkt	17,70	1 M	T221	20 M
LFS3003069016	4012740027854	Endstück aus Stahl zu Leitungsführungskanal LFS 30x30 verkehrsweiß	13,30	1 ST	T221	1 ST
LFS300306VERZ	4012740027861	Endstück aus Stahl zu Leitungsführungskanal LFS 30x30 verzinkt	9,90	1 ST	T221	1 ST
LFS309	4012740027878	Kupplung im Set (10 Stück) zu Leitungsführungskanal LFS 20x30 / 30x30	15,80	1 ST	T221	1 ST
R4325	4012740027885	Erdungsanschluss zu Leitungsführungskanal-Oberteil LFS 20x30/ 30x30	2,10	1 ST	T221	10 ST

Berker

Bestellnummer	EAN-Nummer	Produktbeschreibung	Preis in Euro	Preiseinheit	Preisgruppe	VPE
Steckdose SCHUKO® USB A/C						
48041404	4011334527299	Steckdose SCHUKO/USB A-C B.7, alu matt, lackiert	77,00	1 ST	B040	1 ST
48041606	4011334528302	Steckdose SCHUKO/USB A-C B.3/B.7, anthrazit matt	74,00	1 ST	B040	1 ST
48041909	4011334528319	Steckdose SCHUKO/USB A-C S.1, polarweiß matt	72,00	1 ST	B040	1 ST
48046084	4011334528326	Steckdose SCHUKO/USB A-C Q.1/Q.3, alu samt, lackiert	77,00	1 ST	B040	1 ST
48046086	4011334528333	Steckdose SCHUKO/USB A-C Q.1/Q.3, anthrazit samt, lackiert	74,00	1 ST	B040	1 ST
48046089	4011334528340	Steckdose SCHUKO/USB A-C Q.1/Q.3, polarweiß samt	72,00	1 ST	B040	1 ST
48047003	4011334528357	Steckdose SCHUKO/USB A-C K.5, alu matt, lackiert	80,00	1 ST	B040	1 ST
48047004	4011334528364	Steckdose SCHUKO/USB A-C K.5, edelstahl matt, lackiert	80,00	1 ST	B040	1 ST
48047006	4011334528371	Steckdose SCHUKO/USB A-C K.1, anthrazit matt, lackiert	79,00	1 ST	B040	1 ST
48047009	4011334528388	Steckdose SCHUKO/USB A-C K.1, polarweiß glänzend	77,00	1 ST	B040	1 ST
48048982	4011334528395	Steckdose SCHUKO/USB A-C S.1, weiß glänzend	72,00	1 ST	B040	1 ST
48048989	4011334528401	Steckdose SCHUKO/USB A-C S.1, polarweiß glänzend	72,00	1 ST	B040	1 ST
EnOcean Taster						
24116184	4011334525707	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe Q.X, alu	72,80	1 ST	B080	1 ST
24116186	4011334525714	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe Q.X, anthrazit samt	70,60	1 ST	B080	1 ST
24116189	4011334525721	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe Q.X, polarweiß samt	70,10	1 ST	B080	1 ST
24116284	4011334525738	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe m. Aufdruck Symbol Pfeile, Q.x, alu samt	73,90	1 ST	B080	1 ST
24116286	4011334525745	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe m. Aufdruck Symbol Pfeile Q.X, anthrazit samt	71,60	1 ST	B080	1 ST
24116289	4011334525752	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe m. Aufdruck Symbol Pfeile, Q.x, pw samt	71,10	1 ST	B080	1 ST
24117103	4011334525769	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe K.5, alu matt	77,40	1 ST	B080	1 ST
24117104	4011334525776	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe K.5, edelstahl matt	77,40	1 ST	B080	1 ST
24117106	4011334525783	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe K.1, anthrazit matt	72,90	1 ST	B080	1 ST
24117109	4011334525790	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe K.1, polarweiß glänzend	72,70	1 ST	B080	1 ST
24117203	4011334525806	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe m. Aufdruck Symbol Pfeile, K.5 alu matt	78,50	1 ST	B080	1 ST
24117204	4011334525813	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe m. Aufdruck Symbol Pfeile, K.5 edelstahl matt	78,50	1 ST	B080	1 ST
24117206	4011334525820	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe m. Aufdruck Symbol Pfeile, K.1, anthr. matt	74,00	1 ST	B080	1 ST
24117209	4011334525837	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe m. Aufdruck Symbol Pfeile, K.1, pw gl	73,80	1 ST	B080	1 ST
24118104	4011334526803	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe B.X, alu matt	72,80	1 ST	B080	1 ST
24118106	4011334525844	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe B.x, anthrazit matt	70,60	1 ST	B080	1 ST
24118109	4011334525851	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe S.1, polarweiß matt	70,10	1 ST	B080	1 ST
24118189	4011334525868	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe S.1, polarweiß glänzend	70,10	1 ST	B080	1 ST
24118204	4011334526810	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe m. Aufdruck Symbol Pfeile, B.X, alu matt	73,90	1 ST	B080	1 ST
24118206	4011334525875	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe m. Aufdruck Symbol Pfeile B.x, anthrazit matt	71,60	1 ST	B080	1 ST
24118209	4011334525882	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe m. Aufdruck Symbol Pfeile, S.1, pw matt	71,10	1 ST	B080	1 ST
24118289	4011334525899	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe m. Aufdruck Symbol Pfeile, S.1, polarweiß gl.	71,10	1 ST	B080	1 ST
24126184	4011334525905	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2fach, Q.x, alu	75,20	1 ST	B080	1 ST
24126186	4011334525912	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2fach, Q.x, anthrazit samt	73,00	1 ST	B080	1 ST
24126189	4011334525929	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2fach, Q.x, polarweiß samt	72,60	1 ST	B080	1 ST
24126284	4011334525936	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2fach mit Symbol Pfeile, Q.x, alu	77,60	1 ST	B080	1 ST
24126286	4011334525943	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2fach mit Symbol Pfeile, Q.x, anthrazit samt	75,00	1 ST	B080	1 ST
24126289	4011334525950	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2fach mit Symbol Pfeile, Q.x, polarweiß samt	74,70	1 ST	B080	1 ST
24126384	4011334525967	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2fach einseitig mit Symbol Pfeile, Q.x, alu	78,70	1 ST	B080	1 ST
24126386	4011334525974	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2f. einseitig mit Symbol Pfeile, Q.x, anthrazit	74,00	1 ST	B080	1 ST
24126389	4011334525981	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2fach einseitig mit Symbol Pfeile, Q.X, pw gl.	73,70	1 ST	B080	1 ST
24127103	4011334525998	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2fach, K.5, alu matt	81,50	1 ST	B080	1 ST
24127104	4011334526001	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2fach, K.5, edelstahl	81,50	1 ST	B080	1 ST
24127106	4011334526018	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2fach, K.1, anthrazit matt	75,20	1 ST	B080	1 ST
24127109	4011334526025	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2fach, K.1, polarweiß glänzend	75,10	1 ST	B080	1 ST
24127203	4011334526032	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2fach mit Symbol Pfeile, K.5, alu	83,60	1 ST	B080	1 ST
24127204	4011334526049	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2fach mit Symbol Pfeile, K.5, edelstahl	83,60	1 ST	B080	1 ST
24127206	4011334526056	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2 fach mit Symbol Pfeile, K.1, anthrazit matt	77,30	1 ST	B080	1 ST
24127209	4011334526063	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2fach mit Symbol Pfeile, K.1, polarweiß gl.	77,20	1 ST	B080	1 ST
24127303	4011334526070	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2 fach einseitig mit Symbol Pfeile, K.5, alu	82,00	1 ST	B080	1 ST
24127304	4011334526087	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2fach einseitig m Symbol Pfeil, K.5, edelstahl	82,00	1 ST	B080	1 ST
24127306	4011334526094	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2fach einseitig m Symbol Pfeil, K.1, anthr. matt	75,80	1 ST	B080	1 ST
24127309	4011334526100	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2fach einseitig mit Symbol Pfeile, K.1, pw gl.	75,70	1 ST	B080	1 ST
24128104	4011334526827	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2fach, B.x, alu matt	75,20	1 ST	B080	1 ST
24128106	4011334526117	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2fach, B.x, anthrazit matt	73,00	1 ST	B080	1 ST
24128109	4011334526124	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2fach, S.1, polarweiß matt	72,60	1 ST	B080	1 ST
24128189	4011334526131	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2fach, S.1, polarweiß glänzend	72,60	1 ST	B080	1 ST
24128204	4011334526834	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2fach mit Symbol Pfeile, B.X, alu matt	77,60	1 ST	B080	1 ST
24128206	4011334526148	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2fach mit Symbol Pfeile, B.1, anthrazit matt	75,00	1 ST	B080	1 ST
24128209	4011334526155	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2fach mit Symbol Pfeile, S.1, polarweiß matt	74,70	1 ST	B080	1 ST
24128289	4011334526162	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2fach mit Symbol Pfeile, S.1, pw glänzend	74,70	1 ST	B080	1 ST
24128304	4011334526841	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2fach einseitig mit Symbol Pfeile, B.X, alu mt	78,70	1 ST	B080	1 ST
24128306	4011334526179	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2fach eins mit Symbol Pfeile, S.1, anthr. matt	74,00	1 ST	B080	1 ST
24128309	4011334526186	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2fach einseitig mit Symbol Pfeile, S.1, pw mt.	73,70	1 ST	B080	1 ST
24128389	4011334526193	Wandsendermodul EnOcean mit Wippe 2fach einseitig mit Symbol Pfeile, S.1, pw gl.	73,70	1 ST	B080	1 ST

:hager

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Zum Gunterstal
66440 Blieskastel

hager.de

:hager

B.
Berker

ELCOM.