

# news

Markteinführungen  
April 2022

Offener Leistungs-  
schalter HW1

Wallbox  
witty start



:hager



# Alles bleibt in Bewegung



Liebe Leserinnen und Leser,

nichts ist so beständig wie der Wandel, und zurzeit werden viele politische Weichen gestellt, um die Energiewende voranzutreiben. Aktuelle Förderprogramme sind einer großen Dynamik ausgesetzt und Gesetze werden regelmäßig angepasst. In unserer neuen Wissensrubrik „Gesetze und Förderungen“ tragen wir für Sie alles Relevante zusammen – übersichtlich und klar aufbereitet.

Ihr Feedback ist uns wichtig. Regelmäßig lassen wir Ihre Anregungen in unsere Produktentwicklungen einfließen. So verfügt unsere Ladestation witty start jetzt über einen integrierten Drehregler zur Einstellung der Ladeleistung. Damit wird die Installation für Sie noch einfacher.

Besonders stolz sind wir auf den neuen, offenen Leistungsschalter von Hager für das Schranksystem univers N Hochstrom. Der HW1 ist flexibel, kompakt und in zwei Versionen erhältlich: in Einschub- und Festeinbautechnik. Das Herzstück, die neue elektronische Auslöseeinheit sentinel, und die passgenaue Software ermöglichen die sichere und einfache Inbetriebnahme. Was den HW1 so besonders für Sie macht, erfahren Sie im Gespräch mit unseren Experten.

Schauen Sie rein – es lohnt sich.

Ihr



Torsten Schulz,  
Geschäftsführer Marketing und Vertrieb, Hager Vertriebsgesellschaft

# Inhalt

## Background

Gesetze und Förderungen 6

HW1 und univers N  
bis 1.600 A 8



**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.

# 10

## univers N Hochstrom

Mit diesem Schranksystem gehen Sie auf Nummer sicher und auf „Nummer schnell“: jetzt mit neuem offenen Leistungsschalter von Hager.



## Offener Leistungsschalter HW1

Zuverlässiger Schutz in perfekter Passform: Der neue HW1 von Hager kombiniert maximale Anlagenverfügbarkeit mit höchster Montagefreundlichkeit.



## E-Ladestation witty start

Jetzt mit Drehregler zur Einstellung der Ladeleistung.

# 26

## tehalit Daten- und Multimediatechnik

Damit lassen sich Daten- und Multimediageräte verschiedener Hersteller noch schneller, einfacher und einheitlicher in alle tehalit Systeme integrieren.

# 28

## KNX-Secure

Mit unseren neuen Modulen schützen Sie die KNX-Kommunikation zuverlässig vor unerwünschten Manipulationen.

# 30

## ZPlan und Hager Ready

Einzel genial, zusammen unschlagbar: Hager Ready und ZPlan sind jetzt über eine Schnittstelle miteinander verbunden.

# 34

## Philips Hue Taster im Berker Design

Die batterielosen Funktaster von Philips Hue erhalten Sie jetzt in den attraktiven Designlinien Berker S.1, B, Q und K.

# Background

# Neue Wissens- rubrik: Gesetze und Förderungen

Die Messlatte für die Klimaschutzziele der EU liegt hoch. Um die nötigen Anreize zu schaffen, stellt der Bund umfangreiche Fördermittel zur Verfügung. In unserer neuen Wissensrubrik „Gesetze und Förderungen“ informieren wir Sie regelmäßig über aktuelle Förderprogramme und über die wichtigsten Gesetzesanpassungen.

## GEIG Gebäude-Elektromobilitäts- infrastruktur-Gesetz

Ohne Strom keine E-Mobilität. Die technischen Grundlagen für den Ausbau regelt das GEIG. Als Elektrohandwerker profitieren Sie von der gesteigerten Nachfrage. Und mit unseren Lösungen setzen Sie die Anforderungen schnell und effizient in jedem Gebäude um.



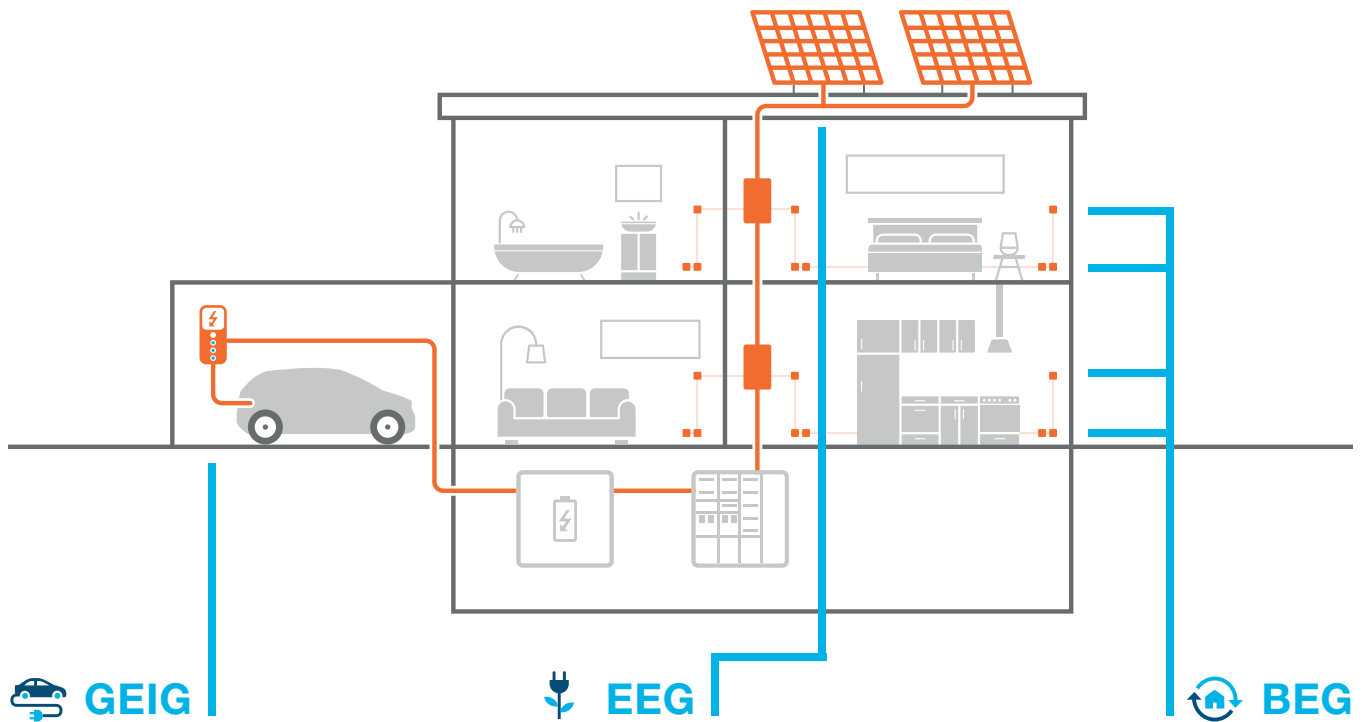
Mehr im  
HagerTipp 50  
21DE0175\_07

## EEG Erneuerbare-Energien- Gesetz

Das EEG umfasst die gesetzlichen Rahmenbedingungen für die Erzeugung, Einspeisung und Vergütung von regenerativ erzeugtem Strom. Die Neuerungen machen Investitionen in den Eigenverbrauch erneuerbarer Energien immer lukrativer. Dadurch eröffnen sich Ihnen als Elektrohandwerker viele neue Chancen.



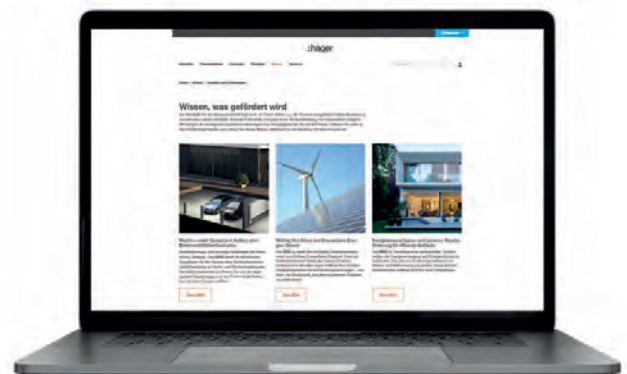
Mehr im  
HagerTipp 48  
21DE0175\_05



## BEG Bundesförderung für effiziente Gebäude

Die BEG setzt die energetische Gebäudeförderung für Wohn- und Nichtwohngebäude neu auf. Erstmals werden im Bereich Anlagentechnik außer Heizung nun auch „Efficiency Smart Home“-Lösungen gefördert. Ihnen und Ihren Kunden eröffnen sich damit neue Möglichkeiten zur Umsetzung intelligenter Gebäude.

**Jetzt informieren:  
[hager.de/gesetze](https://hager.de/gesetze)**



Mehr im  
HagerTipp 49  
21DE0175\_06

# Background

## Ein starkes Team: HW1 und univers N



Barış Ali und Mark Zimpfer, Marktmanager Zweckbau

**Unsere Hager Experten für Zweckbaulösungen im Gespräch über den neuen offenen Leistungsschalter (ACB) HW1, mit der Integration in das Schranksystem univers N bis 1.600 A.**

**„Wann führt Hager einen neuen offenen Leistungsschalter ein?“, haben unsere Kunden uns oft gefragt. Die Antwort ist der neue HW1. Damit bietet Hager im deutschen Markt einen offenen Leistungsschalter in Festeinbau- und Einschubtechnik für das Schranksystem univers N Hochstrom bis 1.600 A an. Warum haben wir das gemacht? Und welche Vorteile haben Sie davon? Ein Interview mit Mark Zimpfer und Barış Ali.**

**news:** Herr Ali, was war für Hager der Anlass, einen neuen offenen Leistungsschalter zu entwickeln?

**Barış Ali:** Die Entwicklung schreitet immer weiter fort. Nach der von uns entwickelten Kompaktleistungsschalter-Serie h3+ war es die logische Konsequenz, auch einen offenen Leistungsschalter in kompakter Bauform zu entwickeln,

der die Anwendung im Bereich univers N vielfältiger macht und unser Lösungsangebot bis 1.600 A vervollständigt.

**news:** Welche Vorteile bringt der neue HW1 mit sich?

**Barış Ali:** Dank einer hohen Bandbreite an Varianten haben Sie eine wesentlich höhere Flexibilität in der Anlagenplanung: Den HW1 gibt es in 3- und 4-poliger Ausführung, in Nennströmen von 630 bis 1.600 A und mit Ausschaltvermögen von 42, 55 und 66 kA. Die neuen Auslöseeinheiten ermöglichen eine einfache und schnelle Inbetriebnahme und bieten gleichzeitig zuverlässigen Schutz für das Gesamtsystem. Dazu gibt es ein umfangreiches Zubehörpaket für jeden Bedarf und Anspruch. Mit anderen Worten: Unser neuer offener Leistungsschalter lässt keine Wünsche offen.





Bewährt: Schranksystem univers N Hochstrom

**Mark Zimpfer:** Ein weiterer Vorteil für unsere Kunden ist, dass sie den neuen HW1 sowohl im Festeinbau als auch in Einschubtechnik einsetzen können. Letztere ermöglicht den schnellen Austausch des ACB, zum Beispiel bei einem Defekt oder bei einer notwendigen Wartung. Das erhöht zum einen die Personensicherheit beim Austausch und verkürzt zum anderen die Ausfallzeit der Anlage.

**news:** Wo soll der neue HW1 schwerpunktmäßig eingesetzt werden?

**Mark Zimpfer:** Aufgrund der Technologie bietet sich die Möglichkeit, den Leistungsschalter als Einspeiseschalter für trafo-nahe Anwendungen einzusetzen, da er bei selektiver Einstellung Kurzschlussströme ausreichend lange halten kann, ohne auszulösen. Das sorgt für eine hohe Anlagenverfügbarkeit des Gesamtsystems und reduziert Ausfallzeiten.

**news:** Was sind die Besonderheiten der neuen Auslöseeinheit sentinel?

**Bariş Ali:** Neben den Einstellrädern für die Schutzeinstellungen ist die elektronische Auslöseeinheit sentinel mit einem kontraststarken LCD-Display ausgestattet. Das ermöglicht eine einfache und sichere Einstellung aller Schutzparameter und die Visualisierung der Einstellwerte in Echtzeit. Das LCD-Display informiert auch über den Stromwert der am stärksten belasteten Phase und zeigt die betroffene Phase an. Über einen USB-C-Port mit unverlierbarem Staubschutz an der Frontseite der Auslöseeinheit können Sie außerdem einen externen Akku, z. B. eine Powerbank, anschließen. Per PC oder

Laptop, die mit der Prüf- und Inbetriebnahme-Software Hager Power Setup ausgestattet sind, lassen sich dann alle Schutzeinstellungen entsprechend der im Hagercad Projekt vorkonfigurierten Werte vornehmen. Komforbaber geht's nicht!

**news:** Was macht das Schranksystem univers N Hochstrom bis 1.600 A für Schaltanlagenbauer attraktiv?

**Mark Zimpfer:** Neben einem umfangreichen Sortiment an Wand- und Standschränken ist das Innenausbausystem mit seinen zahlreichen Bausätzen maßgeschneidert für die Bedürfnisse des professionellen Schaltanlagenbauers. Er kann auf ein breites Portfolio an sicherungslosen und sicherungsbehafteten Geräten zurückgreifen. Alles aus einer Hand und mit dem systemübergreifenden Support durch unsere Spezialisten in den Regionen. Für Kabelanschlüsse und für die Anbindung an ein Haupt-Sammelschienenensystem stehen außerdem die geprüften Kupferzeichnungen unserer Planungs-Software Hagercad zur Verfügung.

**news:** Das alles scheint das System univers N Hochstrom mit dem offenen Leistungsschalter HW1 in der Anwendung zu vervollständigen und die Kombination zu einem neuen Dreamteam im Bereich Zweckbau zu machen.

**Bariş Ali:** Sie haben es auf den Punkt gebracht.



Neu: offener Leistungsschalter HW1

**Bauartgeprüftes  
Komplettsystem**

**Nach DIN EN**

**61439-1/-2**

**630 bis 1.600 A**



# Auf Nummer sicher: univers N Hochstrom

Ob in Industrien, Gebäuden oder Infrastrukturen: Jede Umgebung erfordert eine sichere und zuverlässige Stromversorgung. Das Verteiler-Innenausbau-system univers N Hochstrom hat sich bei unseren Kunden seit vielen Jahren bewährt. Jetzt legen wir noch eine Schippe drauf: Ab sofort können Sie den neuen offenen Leistungsschalter HW1 problemlos in unsere Anreihstandverteiler integrieren. Genau dort, wo er hingehört: im Herzen der Schaltanlage. Damit erweitern wir unser Lösungsangebot im Strombereich 630 bis 1.600 A und machen es zu einer unschlagbaren Kombination. Der univers N Hochstrom mit dem neuen HW1 eignet sich besonders als Niederspannungs-Hauptverteilung für den trafo-nahen Einsatz.



## Sicher

- Höchster Personen- und Anlagenschutz
- Maximale Montagesicherheit
- Langfristig zuverlässiger Betrieb
- Trafo-nahe Anwendung als Hauptverteiler

## Flexibel

- Ca. 300 Bausätze für alle sicherungslosen und sicherungsbehafteten Geräte
- Für Wand- und Standschränke ab Tiefe  $\geq 400$  mm
- Wandleranlagen für jede Stromstärke
- Haupt-Sammelschienensysteme bis 1.600 A

## Einfach

- Projektierung und Kalkulation mit Hagercad
- Offener Leistungsschalter in kompakter Bauform: ausführbar in Festeinbau- oder Einschubtechnik
- Hohe Anlagenverfügbarkeit dank Einschubtechnik

# Ein System, viele Möglichkeiten

Überall dort, wo viel Strom gebraucht wird, ist ein Höchstmaß an Schutz erforderlich. Mit dem Schranksystem univers N Hochstrom meistern Sie alle Herausforderungen und Ströme bis zu 1.600 A. Gleichzeitig profitieren Sie von höchster Montagesicherheit, einfachem Handling und verlässlichem Betrieb sowie der Einhaltung aller Normen.

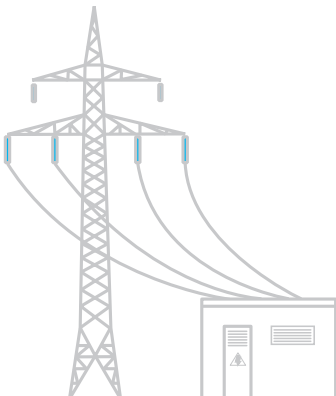


## Bestellnummern-Auszug:

<b>UC52LAX13</b>	Bausatz, univers N für ACB Fix/Draw-Out, IP41
<b>UC52LAW23</b>	Bausatz, univers N für ACB Fix, IP54
<b>UZ12LA1</b>	Stützschiene, univers N für Einspeisung, IP41
<b>UZ83S3D</b>	SaS-Träger, univers N, 3-polig, 185 mm, IP54

## Trafonaher Einsatz

In Kombination mit dem neuen offenen Leistungsschalter HW1 empfiehlt sich der univers N Hochstrom als Niederspannungs-Hauptverteilung direkt hinter dem einspeisenden Transformator. In größeren Projekten macht er auch als Unterverteilung hinter der NSHV eine gute Figur.



## Stabil gebaut, schnell installiert

Das Verteilersystem univers N Hochstrom macht den Einbau neuer Geräte zum Kinderspiel: Für eine sichere und zuverlässige Energieversorgung stehen ca. 300 anwendungsspezifische Bausätze zur Verfügung.

## Hohe Planungs- sicherheit

Mit der Leistungsfähigkeit erhöhen Sie Ihre Planungssicherheit und sparen Zeit: Die bewährte Planungs-Software Hagercad unterstützt Sie dabei, das Beste aus Ihrem Projekt herauszuholen.

## Maximaler Schutz

Als bauartgeprüftes Komplettsystem erfüllt univers N Hochstrom die Anforderungen der DIN EN 61439-1/-2 in Bezug auf maximalen Personen- und Anlagenschutz. So gehen Sie mit Hager immer auf Nummer sicher.

## Vollständig anpassbar

In unserem Geräte-Portfolio finden Sie alles, was Sie für die Projektierung Ihrer Verteilung benötigen: Modulargeräte, LS-, FI-, Überspannungsschutz, NH-Trenner/-Leisten sowie Last- und Leistungsschalter. Hinzu kommen intelligente Zähl- und Messgeräte für Smart-Metering-Anwendungen.

## Modernes Gehäuse

Alle Komponenten können individuell eingebaut werden. Abdeckhauben aus torsionsbeständigem Kunststoff sorgen für zusätzliche Stabilität und reduzieren die Montagezeit dank schraubenloser Verriegelungsbolzen. Die Bausatz-Lieferform bietet Ihnen maximale Flexibilität, eine schnelle Montage bei hoher Wertschöpfung.

## Vielfältige Sammel- schienensysteme

Eine breite Palette an Sammelschienensystemen macht die Stromverteilung leicht: sei es als 60- oder 185-mm-System für Reitersicherungssockel bzw. NH-Sicherungsleisten oder als 4-poliges Haupt-Sammelschienensystem mit Cu 2x40x10 bis 1.600 A. Drehbare N-/PE-Träger erleichtern die Montage und Verdrahtung.



### Einsatzmöglichkeiten:

- Hotel
- Einzelhandel
- Büro
- Krankenhaus
- Bildungseinrichtungen



[hager.de/univers1600](https://hager.de/univers1600)



Print



Schulung



Video



Software

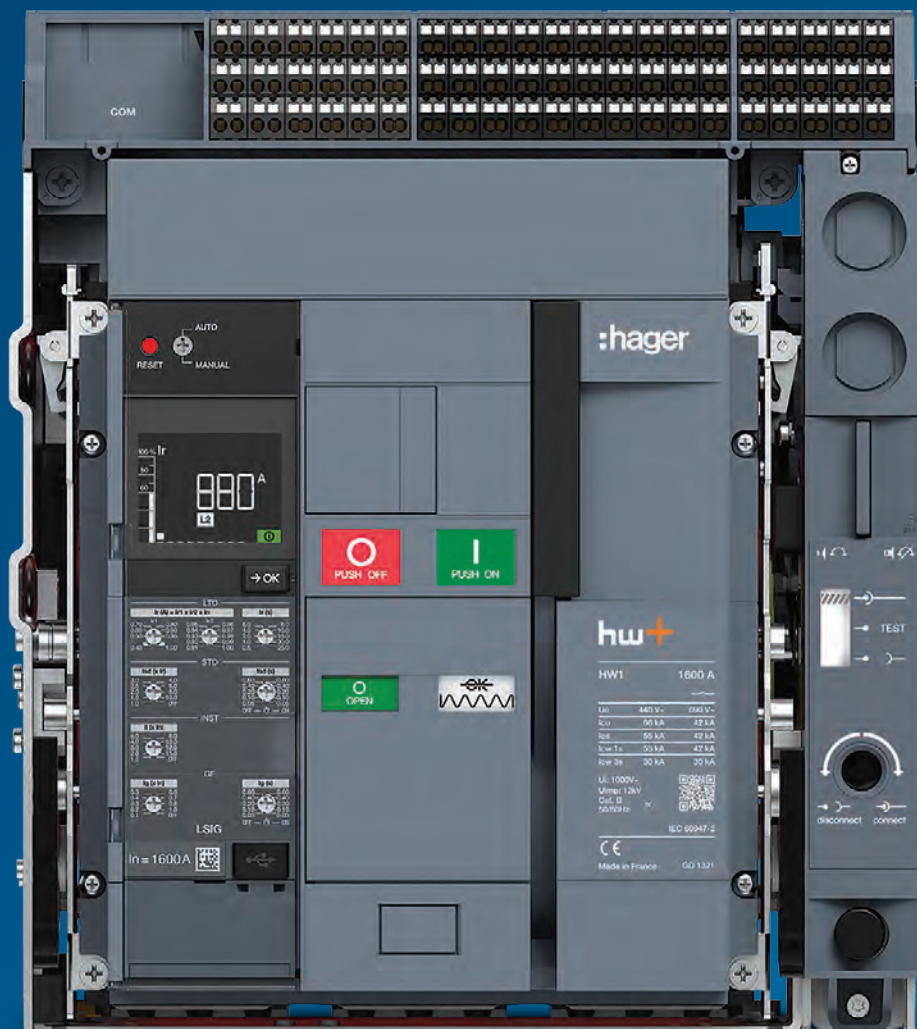
# Starke Leistung. Optimaler Schutz. Offener Leistungs- schalter HW1

Zuverlässiger Schutz in perfekter Passform: Mit dem neuen HW1 präsentiert Hager einen offenen Leistungsschalter (Air Circuit Breaker), der maximale Anlagenverfügbarkeit mit höchster Montagefreundlichkeit kombiniert. Der neue HW1 kann problemlos in das Schranksystem univers N Hochstrom integriert werden. Im Vergleich zum Festeinbau bietet die Einschubtechnik eine höhere Flexibilität und Wartungsfreundlichkeit für Ihre Anlage. Die neue Technologie ermöglicht den trafo-nahen Einsatz. Der HW1 ist Teil der Produktfamilie hw+ und vervollständigt unser Lösungsangebot für das Schranksystem univers N bis 1.600 A.

## Kompakte Komplettlösung: univers N und HW1

Der neue offene Leistungsschalter HW1 wurde speziell für das Schranksystem univers N Hochstrom bis 1.600 A entwickelt. Die praktische Einschubtechnik ermöglicht eine spannungsfreie, schnelle und reibungslose Entnahme des Leistungsschalters zu Austausch- und Wartungszwecken und erreicht ein Höchstmaß an Anlagenverfügbarkeit. Damit erweitern wir unser Komplettlösungsangebot im Strombereich 630 bis 1.600 A.





hw+



### Einfach

- Kompakte Baugröße bis 1.600 A
- Einfache Inbetriebnahme dank neuer Auslöseeinheiten
- Einstellung der Grundschutzfunktionen über Bedienfeld und LCD-Anzeige
- $I_n$ -Einstellung über Bemessungsstrommodul (Rating Plug)

### Sicher

- Ausschaltvermögen bis zu 66 kA
- 3- oder 4-polige Ausführung
- Mehr Personenschutz durch minimale Einstellwerte ab Werk
- Anzeige der Einstellwerte in Echtzeit
- Gute Ablesbarkeit im Dunkeln

### Schnell

- Flexibler Austausch mit geringer Ausfallzeit dank Einschubtechnik
- Schnelle Inbetriebnahme durch kontraststarkes LCD-Display und USB-C-Anschluss
- Klemmenanschlüsse mittels quickconnect

# Kompakt im Aufbau

## Mehr Flexibilität dank Einschubtechnik

Mit dem neuen HW1 bietet Hager erstmalig einen Einschubschalter in verschiedenen Ausführungsvarianten für den univers N bis 1.600 A an. Die Einschubtechnik bietet ein hohes Maß an Flexibilität bei Einbau, Wartung und Austausch und somit höchsten Personen- und Anlagenschutz. Ideal für Gebäude und Betriebe, die auf hohe Anlagenverfügbarkeit angewiesen sind, z. B. Produktionsstraßen in der Industrie.

## Auch als Festeinbau

Alternativ erhalten Sie den neuen HW1 in verschiedenen Varianten in Festeinbautechnik. Die Festeinbaulösung bietet ebenfalls maximale Personen- und Anlagensicherheit sowie hohe Anlagenverfügbarkeit im Gewerbebau.



### 01

#### LCD-Display

Das kontraststarke, gut lesbare LCD-Display visualisiert alle Einstellwerte in Echtzeit. Mit der OK-Taste navigieren Sie durch die Display-Fenster.

### 02

#### Auslöseeinheit sentinel

Die Kombination von Einstellrädern und LCD-Display macht die Einstellung der Schutzparameter zum Kinderspiel.

### 03

#### Bemessungsstrommodul

Einfache Anpassung an geänderte Anlagenbedingungen durch flexiblen Austausch.

### 04

#### Verriegelungsmöglichkeit

Möglichkeit zur Blockierung der Drucktaste PUSH ON, um das Schließen des Leistungsschalters zu verhindern.

### 05

#### Spannhebel

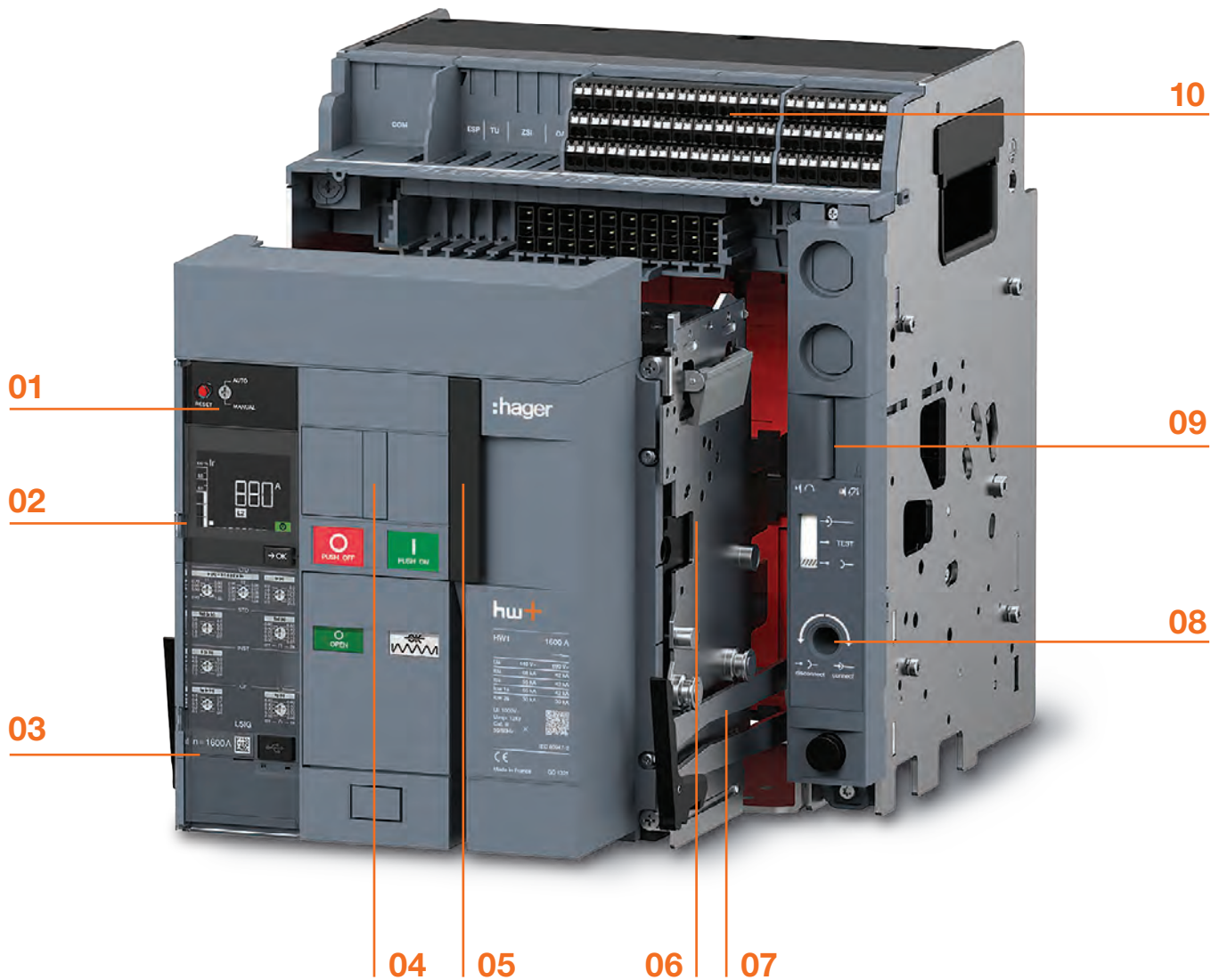
Hebel zum Spannen des Federspeichers. Der Federspeicher überträgt seine Energie beim Einschalten des HW1 in das Kontaktsystem und ist danach wieder entspannt.

### 06

#### Einschubtechnik

Einfache Entnahme des Grundgeräts aus dem Einschubrahmen über seitlich ausziehbare Führungsschienen dank seitlicher Griffe.





## 07

### Führungsschienen der Einschubtechnik

Sichere Entnahme des Leistungsschalters aus dem Einschubrahmen dank seitlich ausziehbarer Führungsschienen.

## 08

### Drehkurbeleinführung

Ermöglicht einfaches Rein- und Rauskurbeln des Grundgeräts aus dem Einschubrahmen. Die Anzeige über der Drehkurbeleinführung zeigt an, in welcher Position sich das Grundgerät befindet.

## 09

### Positionsverriegelung

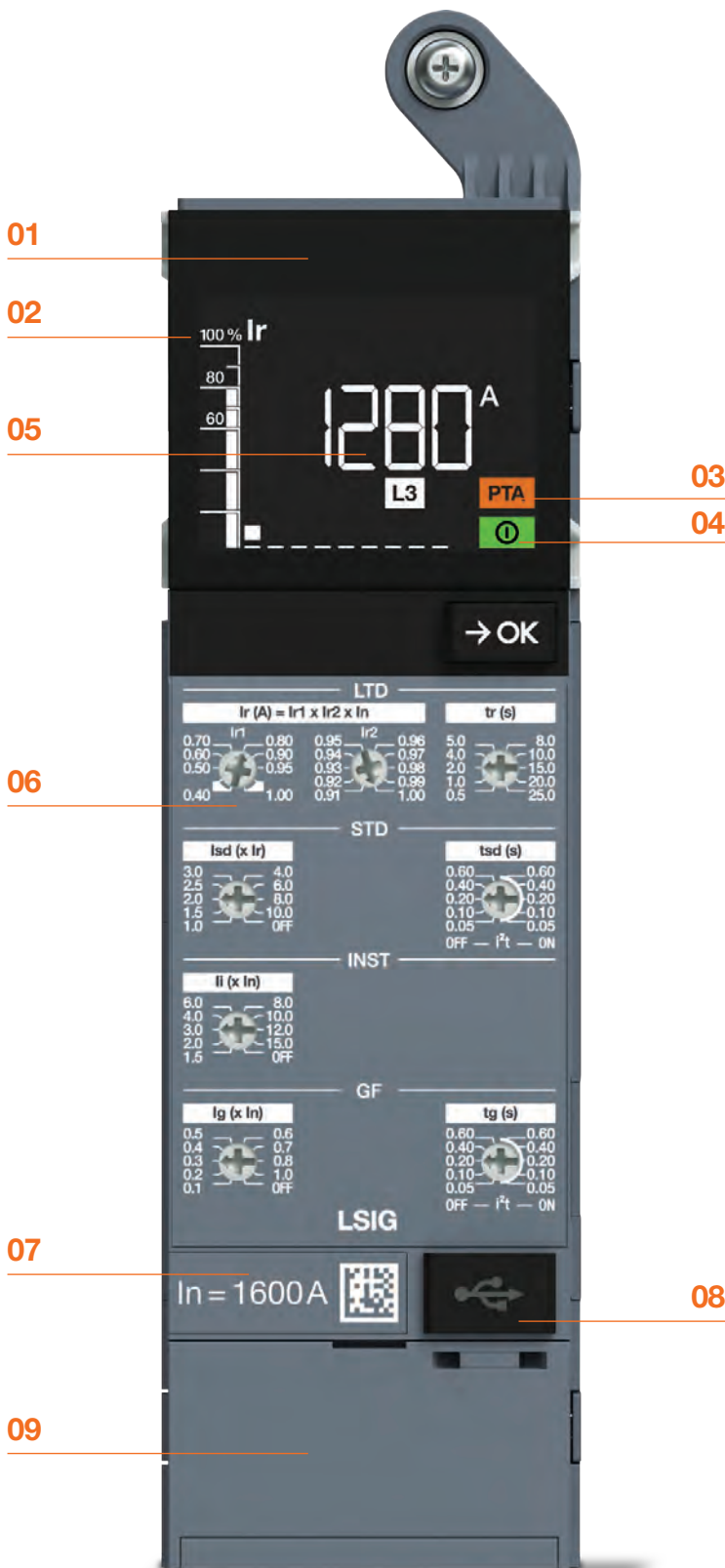
Die Positionsverriegelung gibt die Gehäusestellung bei Einschubtechnik frei und ermöglicht die Verriegelung mit bis zu drei Vorhängeschlössern.

## 10

### Klemmenanschlussblock

Einfache Erweiterung über Reihenklemmen: zur sicheren und schnellen Montage mit quickconnect ausgestattet.

# Smart in der Anwendung



## Auslöseeinheit sentinel

Das Herzstück des offenen Leistungsschalters HW1 ist die elektronische Auslöseeinheit sentinel. Die elektronische Auslöseeinheit ermöglicht Ihnen die einfache und sichere Einstellung aller Schutzparameter über Einstellräder an der Vorderseite und die Visualisierung der Einstellwerte in Echtzeit mittels LCD-Display.

**01 Kontraststarke LCD-Anzeige**

**02  $I_{max}$ -Anzeige (in % von  $I_r$ )**

**03 Voralarm-Anzeige bei Überlastung**

**04 Anzeige ReadyToProtect**

**05 Anzeige des Stromwertes**  
der am stärksten belasteten Phase mit Anzeige der betroffenen Phase

**06 Einstellräder zum Einstellen der elektronischen Auslöseeinheit sentinel**

**07 Bemessungsstrommodul (Rating Plug)**  
Erleichtert die Anpassung an die kundenseitige Installationsentwicklung

**08 USB-C-Anschluss mit Staubschutzkappe**  
– Zur Aktivierung der LCD-Anzeige optional durch externen Akku (bspw. Powerbank)  
– PC-Anschluss für Prüf- und Inbetriebnahme-Software Hager Power Setup

**09 Neutralleiterschutz**  
Über die Abdeckung gelangen Sie an die Einstellung für den Neutralleiterschutz. Die Auslörsache nach einer Fehlerabschaltung wird dank Backup-Batterie auf dem Bildschirm angezeigt.

### Verfügbare Schutzfunktionen

- LI
- LSI
- LSIG

## Ab 4. Quartal 2022

### Auslöseeinheit sentinel Energy

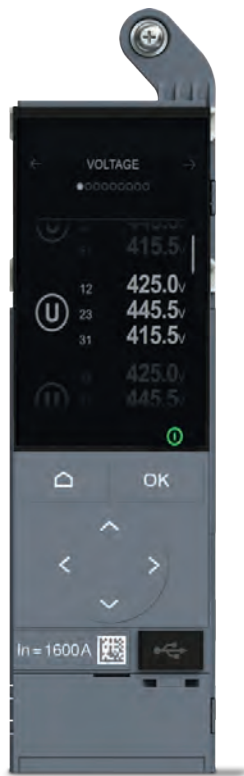


Abb. ähnlich

Die intelligente und kommunikationsfähige elektronische Auslöseeinheit sentinel Energy bietet erweiterte Schutz- und Messfunktionen und damit noch höhere Transparenz und Anlagenverfügbarkeit. Mit sentinel Energy können Sie den HW1 optimal an die Anforderungen Ihrer Anlage anpassen.

– **Bedienfeld auf der Vorderseite:**

Sichere und anwenderfreundliche Einstellung der Grundschutzfunktionen mittels Bedienfeld und LCD-Anzeige

– **Erweitertes LCD-Display**

Das kontraststarke und größere Farbdisplay zeigt alle wichtigen elektrischen Kenngrößen auf einen Blick an: Strom, Spannung, Frequenz usw.

– **Optionales Ausgangskontaktmodul**

Erweiterung des Auslösers für zusätzliche Ausgangskontakte

– **Kommunikationsfähig über MODBUS**

(RTU & TCP)

– **Messfunktionen**

Genauigkeitsklasse 1 gemäß IEC 61557-12 für Leistung und Energie

– **Erweiterte Alarmfunktionen**

Bis zu 12 benutzerdefinierte Alarmer

– **Einstellungen der Zonenselektivität (ZSI)**

– **Bluetooth-Konnektivität zur Handy-App**

Via Bluetooth können Einstellungen und Messwerte des offenen Leistungsschalters HW1 zusätzlich per Handy-App abgerufen und visualisiert werden.

... und viele weitere Funktionen.

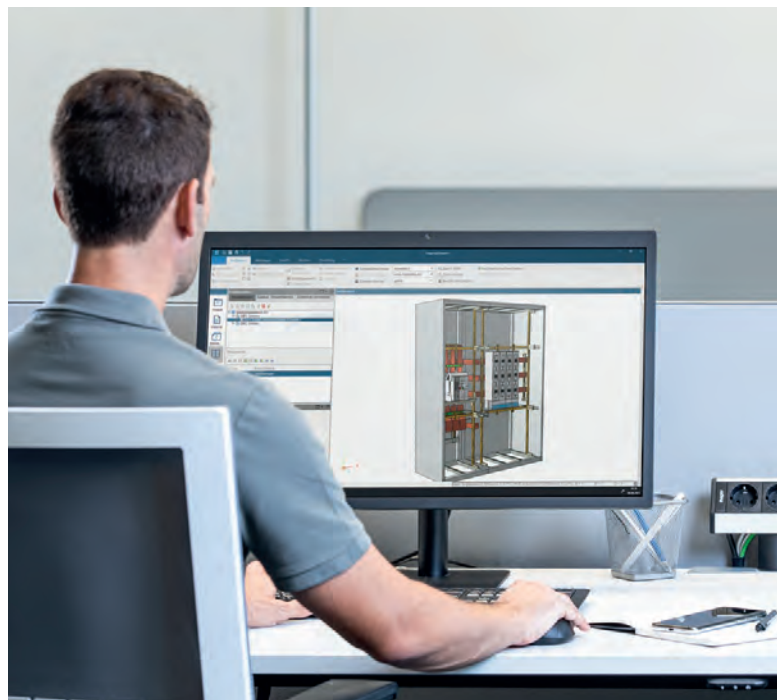
# Einfache Inbetriebnahme

Um Ihnen die Planung, Installation und Inbetriebnahme Ihrer Schaltanlage univers N mit dem neuen HW1 so einfach wie möglich zu machen, unterstützen wir Sie mit den passenden Tools.

### 01

#### Planungs-Tool Hagercad

Mit unserer Planungs-Software Hagercad wird die Planung von Niederspannungsverteilungen so einfach wie anschaulich. Hagercad hilft Ihnen bei der Planung von Schaltschränken einschließlich aller elektrischen Stromlaufpläne und stellt die erforderlichen Dokumentationen und Stücklisten zur Verfügung. Obwohl jedes Energiesystem individuell betrachtet werden muss, gibt es zahlreiche Einstellungen, die bei der Inbetriebnahme neuer Anlagen übernommen werden können. Daher haben wir in Hagercad einige Voreinstellungen konfiguriert, die die Erstinstallation so einfach wie möglich machen.



### 02

#### Web-Konfigurator

Mit dem Web-Konfigurator für HW1 passen Sie den offenen Leistungsschalter schnell und flexibel an Ihre Anforderungen an. Dabei können Sie den Schaltertyp, die elektronische Auslöseeinheit sowie viele weitere Zubehörteile frei auswählen und konfigurieren.

Hier geht's zum Web-Konfigurator:  
[hager.de/hwpluskonfi](https://hager.de/hwpluskonfi)



03

## Inbetriebnahme-Tool Hager Power Setup

Mit dem USB-C-Anschluss an der Vorderseite der elektronischen Auslöseeinheit haben Sie die Möglichkeit, per PC und mit dem Inbetriebnahme-Tool Hager Power Setup alle Schutzeinstellungen noch genauer am Leistungsschalter einzustellen. Die Schutzeinstellungen können direkt aus Hagercad importiert werden, was eine benutzerfreundliche und sichere Inbetriebnahme ermöglicht. Mit dem Tool sind Sie in der Lage, alle Ihre Tätigkeiten am Leistungsschalter in einem detaillierten Bericht zu dokumentieren. So können Sie jederzeit den Nachweis erbringen, dass der Leistungsschalter ordnungsgemäß eingestellt und alle Tätigkeiten ordnungsgemäß protokolliert wurden.



### Bestellnummern:

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.  
Bitte wenden Sie sich an unser  
Technisches Service Center in Ihrer Region.



[hager.de/hwplus](https://hager.de/hwplus)



Print



Schulung



Video



Software

# Besser durchstarten: witty start

Erst vor einem halben Jahr ist die Wallbox witty start erfolgreich im Markt gestartet. Jetzt legt sie schon einen Zahn zu: Mit dem neuen Drehregler stellen Sie die Ladeleistung noch schneller und einfacher in sechs Stufen auf bis zu 22 kW ein. Die kompakte Wallbox wird vorverdrahtet und vorkonfiguriert geliefert, der hinten liegende Kabelkanal ermöglicht einen flexiblen Anschluss. Die integrierte DC-Fehlerstromkennung und das witterungsbeständige Gehäuse machen die neue witty start zur Wallbox der Wahl für zukunftsorientierte Durchstarter.



## Einfache Montage

- Vorverdrahtete Auslieferung
- Flexible Kabeleinführung von oben, unten oder hinten
- Großzügiger Anschlussraum mit Steckklemmen
- Vorkonfiguriert auf 11 kW

## Variabler Ladestrom

- **Neu:** von 10 bis 32 A in sechs Stufen
- **Neu:** Einstellung per Drehregler
- Ladesteckdose Typ 2

## Maximale Sicherheit

- 6-mA-DC-Schutz integriert
- Absicherung durch FI Typ A; kein FI Typ B notwendig
- Zugangskontrolle über Schlüsselschalter

## Gute Figur bei Wind und Wetter:

witty start ist für den Innen- und Außeneinsatz gleichermaßen gerüstet. Die hohe Schutzart IP55 und die Stoßfestigkeitsklasse IK10 schützen sie zuverlässig vor Regen und Hagel, während das attraktive Design die Blicke geradezu elektrisiert.

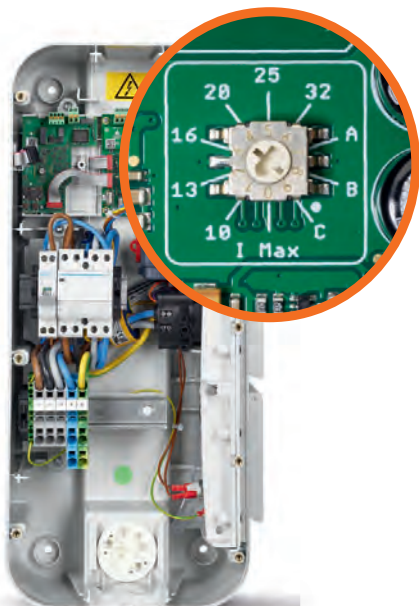


# Das neue Feature

Mit über 2.000 verkauften Einheiten hat witty start schon im ersten Monat einen fulminanten Start hingelegt. Der hohe Zuspruch motivierte unsere Kunden zu konstruktiven Anregungen. Mit der neuen witty start greifen wir Ihre Anregungen auf und bieten noch mehr Inbetriebnahme- und Ladekomfort.

## Einstellung per Drehregler

Mit der neuen witty start haben Sie schnell den Dreh raus: Über den neuen Drehregler auf der Platine wählen Sie mit dem Schraubendreher einfach die gewünschte Ladeleistung aus. Der Drehregler ergänzt die ursprüngliche Einstellung der Ladeleistung über USB-Schnittstelle.



## 01

### Wallbox montieren

Der hintenliegende Kabelkanal macht die Leitungsführung denkbar einfach: Das Anschlusskabel kann von oben, unten oder hinten eingeführt werden. Der große Anschlussraum mit Steckklemmen bietet maximalen Verdrahtungskomfort.

## 02

### Ladeleistung bis 22 kW festlegen

Auf der Platine wählen Sie mit dem Schraubendreher den gewünschten Ladestrom aus. Dazu stehen Ihnen sechs Einstellungen zwischen 10 und 32 A zur Verfügung. So können Sie die Ladeleistung flexibel bis 22 kW einstellen.

## 03

### Startklar

Nach wenigen Minuten kann's losgehen. Ändern sich die Anforderungen Ihrer Kunden, z. B. durch ein neues E-Auto, kann die Ladeleistung schnell und einfach angepasst werden.





**900 €**

Zuschuss  
pro Ladepunkt  
für Unternehmen  
kfw.de

Mit dem Zuschuss 441 fördert die KfW den Kauf und die Installation von nicht öffentlich zugänglichen Ladestationen für Unternehmen, Freiberufler und gemeinnützige Organisationen. **Mehr unter kfw.de**



### Bestellnummern-Auszug:

<b>XEV1K11T2</b>	Ladestation witty start 11/22 kW Schlüssel mit Typ 2 Ladedose
<b>XEVA110</b>	Standfuß witty Standard einfach
<b>XEVA130</b>	Standfuß witty rund einfach
<b>XEVA100</b>	Kabelträger



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



Print



Video

# Mehr Einheit in der Vielfalt: tehalit Daten- und Multimediatechnik

tehalit bietet Ihnen mehr Planungs- und Gestaltungsfreiheit: Ab sofort lassen sich handelsübliche Daten- und Multimediaanschlüsse von einer Vielzahl von Herstellern noch schneller, einfacher und einheitlicher in alle tehalit Brüstungskanäle, Decken- und Bodenanschlusssäulen integrieren. Auch Kombinationen mit tehalit Kanalsteckdosen sind problemlos möglich. Sämtliche Komponenten erhalten Sie einzeln und unsere Bestseller haben wir in praktischen Sets für Sie zusammengestellt. Alles passt perfekt zusammen, ist schnell geplant und einfach installiert.



## Bestellnummern-Auszug:

<b>GMDM102</b>	Montagerahmen 2-fach für RJ45
<b>GZDM29016</b>	Zentralscheibe 2-fach für GMDM, RAL 9016
<b>GSETDM1029016</b>	Montageset 2-fach für RJ45, RAL 9016
<b>GSETMM3019016</b>	Montagerahmen 1-fach für Multimediaanschlüsse, RAL 9016
<b>GMSET019016</b>	Anschlussset HDMI, frontrastend, RAL 9016

## Datentechnik

Handelsübliche RJ45-Datenmodule verschiedener Hersteller lassen sich jetzt passgenau ins tehalit Blendendesign integrieren. Die Zentralscheibe wird einfach auf den neuen Montagerahmen aus Metall aufgerastet, das Verschrauben entfällt. tehalit Rahmenblenden sorgen für einen ästhetisch sauberen Abschluss.



GMDM102



GZDM29016

### Auch im Set erhältlich, bestehend aus:

- Gerätemontage-Ring
- Montagerahmen
- Zentralscheibe
- Rahmenblende für 80-mm-Deckelspur in RAL 9016.



GSETDM1029016

## Multimedialechnik

Unterschiedliche Multimediaanschlüsse lassen sich mit tehalit Blenden ebenfalls lückenlos in unsere Kanalsysteme integrieren. Die Zentralscheibe gewährleistet den sicheren Halt der Rahmenblende. Das Multimediagerät wird einfach in den Tragrings aus Metall eingerastet bzw. eingeschraubt.



GSETMM3019016

### Einzel oder im Set, bestehend aus:

- Gerätemontage-Ring
- Montagerahmen
- Multimediagerät
- Zentralscheibe
- Rahmenblende für 80-mm-Deckelspur in RAL 9016.



GMSET019016



## Vielseitiger

- Integration handelsüblicher Datenmodule in tehalit Brüstungskanäle Decken- und Bodenanschlussssäulen
- Multimediaanschlüsse des Keystone- und D-SUB-Steckersystems integrierbar
- Mehr Planungs- und Gestaltungsfreiheit

## Einfacher

- Kein Verschrauben durch aufrastbare Zentralscheibe
- Einzel oder im Set erhältlich

## Einheitlicher

- Passgenaue Rahmenblenden für Daten-/Multimediaanschlüsse
- Kombinierbar mit tehalit Kanalsteckdosen

## Stabiler

- Sicherer Halt der Module durch Metall-Tragrings



[hager.de/tehalit-anschluss](https://hager.de/tehalit-anschluss)



Print

# KNX-Kommunikation sichern: KNX-Secure

Schlechte Neuigkeiten für Hacker: Mit den neuen KNX-Secure-Modulen von Hager schützen Sie die KNX-Kommunikation Ihrer Kunden zuverlässig vor unerwünschten Manipulationen. KNX-Secure erweitert die Protokolle, so dass alle übertragenen Daten vollständig verschlüsselt werden. Das erhöht die Cybersicherheit des gesamten Systems sowohl im gewerblichen als auch im privaten Bereich.



TYFS120



TYFS121



## Sicher

- Schutz der digitalen Infrastruktur vernetzter Gebäude vor Manipulation
- Vollständige Verschlüsselung aller Protokolle nach EN 50090-3-4 und ISO 18033-3
- Kein Mitlesen von KNX-Tunneling- oder -Routing-Meldungen

## Schnell

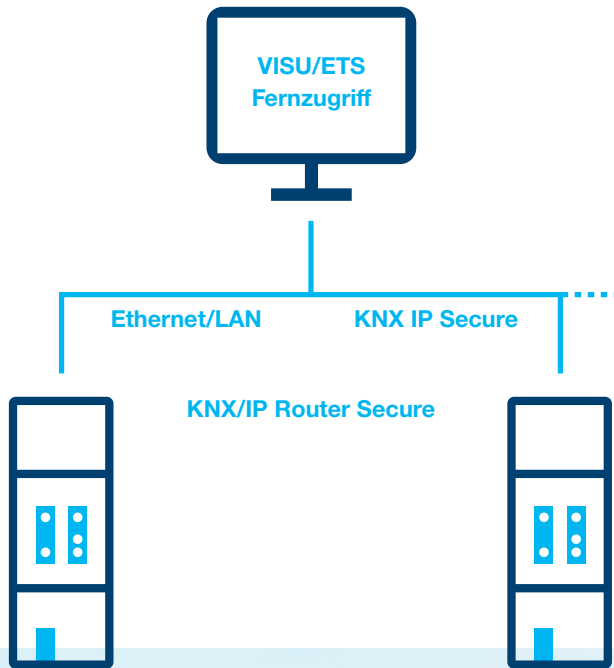
- Spannungsversorgung über KNX-Bus
- Long-Frame-Unterstützung

## Kompatibel

- Kompatibel mit KNX-IP Secure- und KNX-Data-Secure-Geräten

## KNX/IP Schnittstelle Secure und KNX/IP Router Secure

Beide Geräte dienen der bidirektionalen Verbindung zwischen einem oder mehreren PCs und dem KNX-Bus. Sie verschlüsseln KNX-Telegramme nach ISO 18033-3 und erfüllen so den hohen europäischen Informationssicherheits-Standard EN 50090-3-4. Der Router unterstützt darüber hinaus KNXnet/IP-Routing und kann als Linien- oder Bereichskoppler genutzt werden. Neben KNX-IP Secure bieten die neuen Produkte auch KNX-Data Secure.



### Bestellnummern-Auszug:

TYFS120  
TYFS121

KNX/IP Schnittstelle Secure  
KNX/IP Router Secure



[hager.de/knx-secure](https://hager.de/knx-secure)



Print



Schulung



Software

# Unsere Planungs-Tools Hager Ready und ZPlan

Zwei für alle Fälle: Unsere beliebtesten Planungs-Tools Hager Ready und ZPlan unterstützen Sie bei der täglichen Arbeit. Mit Hager Ready planen, dokumentieren und beschriften Sie einfach und schnell Feld- und Kleinverteiler. Zählerplätze oder Wandleranlagen konfigurieren Sie mit ZPlan automatisch nach den Vorgaben Ihres regionalen Verteilnetzbetreibers.



## Hager Ready

### Normkonform

– Normgerechte Planung von Verteiler und Elektroinstallation nach VDE 0100 und DIN 18015

### Schnell

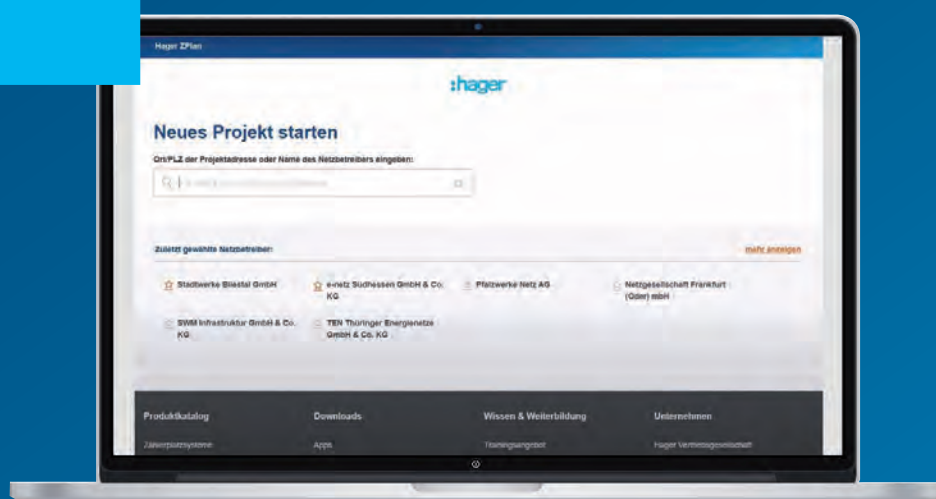
– Automatische Verteilerplanung auf Basis des Raumbuchs

### Mobil

– Einfaches Erstellen und Teilen Ihrer Projekte per Smartphone oder Tablet vor Ort

Jetzt gratis downloaden





Hier geht's zum ZPlan  
Zählerplatz-Konfigurator  
[hager.de/zplan](https://hager.de/zplan)



## ZPlan 5

### Schneller

- Mit wenigen Klicks zur Zähleranlage
- Speicherung der Projekte

### Visueller

- Planungsvisualisierung in Echtzeit
- Intuitives Design

### Individuell

- Anwendungsorientierte Konfiguration
- Geräteunabhängige Nutzung

# Wir bringen das Beste zusammen

Einzelgenial, zusammen unschlagbar: Eine neue Schnittstelle verknüpft das browserbasierte Planungs-Tool ZPlan mit der Hager Ready App. So können Sie jetzt neben den bekannten Features auch Zähleranlagen nach Hager Ready übertragen und Ihre Verteilerfelder professionell bestücken. Mit der neuen Two-in-one-Lösung haben Sie ein durchgängiges Planungserlebnis auf einer einheitlich gestalteten Bedienoberfläche.



### 01

#### Projekt anlegen in Hager Ready

Auf dem Startbildschirm von Hager Ready legen Sie Ihr Projekt an oder rufen ein bestehendes Projekt auf.



### 02

#### Planungsbasis auswählen in Hager Ready

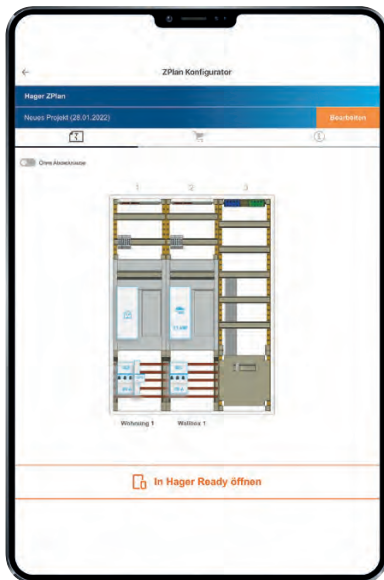
Planen Sie wie gewohnt einen Feld- oder Kleinverteiler? Oder neu: die Verteilerfelder Ihrer Zähleranlage? Sie haben die Wahl.





## Schnittstelle

- Verteilerfelder und den AAR in der Technikzentrale bestücken
- Beschriftungen für Modulargeräte, SLS und Zähler drucken
- Stromlaufplan für den Zählerplatz generieren



### 03

#### Zähleranlage planen in ZPlan

Über die neue Schnittstelle zu ZPlan können Sie wie gewohnt mit ZPlan Ihre Zähleranlage planen und zur Bestückung der Verteilerfelder an Hager Ready übergeben.



### 04

#### Verteilerfelder bestücken in Hager Ready

Jetzt können Sie die Verteilerfelder Ihrer Zähleranlage mit den erforderlichen Modulargeräten bestücken und erfüllen automatisch die Anforderungen der VDE 0100 und DIN 18015.



[hager.de/hagerready](https://hager.de/hagerready)



Print



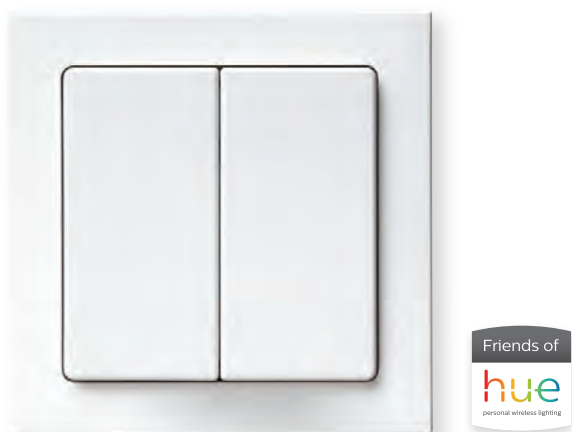
Schulung



Video

# Schöner schalten: Philips Hue Taster im Berker Design

Moderne Leuchtmittel von Philips Hue erfreuen sich zunehmender Beliebtheit. Jetzt gibt es sie in den attraktiven Berker Designlinien S.1, B.x, Q.x und K.x, passend zu den klassischen Berker Schalterprogrammen. Philips Hue Taster arbeiten mit batterieloser Funktechnologie und sind frei im Haus platzierbar. Bauseitige Arbeiten wie Schlitzestemmen und Kabel verlegen entfallen ebenso wie lästige Batteriewechsel.



## Beispiel: Berker Designlinie Q.3

Weitere Designvarianten finden Sie online.



## Designstark

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

## Energieautark

- Batterielose Funktechnologie
- In UP-Dosen und damit in Mehrfachkombinationen integrierbar
- Keine lästigen Batteriewechsel

## Flexibel

- Überall platzierbar
- Keine bauseitigen Arbeiten

## Vielseitig

- Beleuchtungssteuerung in verschiedenen Lichtfarben für weiß oder farbig (RGB)
- Verknüpfbar mit KNX über Hager IoT-Gateway





## Batterielos funken, vielseitig schalten

Die „Friends of Hue“ Taster von Philips arbeiten mit batterieloser Funktechnologie. Die 2fach-Wippen können mit verschiedenen Funktionen belegt werden:

### Für weiße Leuchtmittel:

- Links: Ein- und Ausschalten bzw. Auf- und Abdimmen
- Rechts: Szenen zum Einstellen von Warm- oder Kaltweiß definieren

### Für RGB-Leuchtmittel:

- Links: Ein- und Ausschalten bzw. Auf- und Abdimmen
- Rechts: Szenen für verschiedene Farbabrufe definieren

Über ein IoT-Gateway lassen sich die neuen Taster in bestehende KNX-Anlagen einbinden.

## Bestellnummern-Auszug:

<b>24128939</b>	Friends of Hue Taster m. Wippe 2f, S.1, polarweiß gänzend
<b>24126039</b>	Friends of Hue Taster m. Wippe 2f, Q.x, polarweiß samt
<b>24126036</b>	Friends of Hue Taster m. Wippe 2f, Q.x, anthrazit samt
<b>24127039</b>	Friends of Hue Taster m. Wippe 2f, K.1 polarweiß glänzend
<b>24127036</b>	Friends of Hue Taster m. Wippe 2f, K.1, anthrazit
<b>24127034</b>	Friends of Hue Taster m. Wippe 2f, K.5, edelstahl, lack



[hager.de/hue](https://hager.de/hue)



Print



Schulung



Software







# Berker

Bestellnummer	EAN-Nummer	Produktbeschreibung	Preis in Euro	Preiseinheit	Preisgruppe	VPE
<b>Philips Hue Tasten</b>						
24121434	4011334531609	Friends of Hue Tasten mit Wippe 2fach, B.x, alu samt	77,10	1 ST	B080	1 ST
24121636	4011334531616	Friends of Hue Tasten mit Wippe 2fach, B.x, anthrazit samt	74,70	1 ST	B080	1 ST
24121939	4011334531623	Friends of Hue Tasten mit Wippe 2fach, S.1, polarweiß matt	74,30	1 ST	B080	1 ST
24126034	4011334531630	Friends of Hue Tasten mit Wippe 2fach, Q.x, alu samt	77,10	1 ST	B080	1 ST
24126036	4011334531647	Friends of Hue Tasten mit Wippe 2fach, Q.x, anthrazit samt	74,70	1 ST	B080	1 ST
24126039	4011334531654	Friends of Hue Tasten mit Wippe 2fach, Q.x, polarweiß samt	74,30	1 ST	B080	1 ST
24127033	4011334531661	Friends of Hue Tasten mit Wippe 2fach, K.5, alu, lackiert	87,60	1 ST	B080	1 ST
24127034	4011334531678	Friends of Hue Tasten mit Wippe 2fach, K.5, edelstahl lackiert	81,10	1 ST	B080	1 ST
24127036	4011334531685	Friends of Hue Tasten mit Wippe 2fach, K.1, anthrazit samt	74,70	1 ST	B080	1 ST
24127039	4011334531692	Friends of Hue Tasten mit Wippe 2fach, K.1 polarweiß glänzend	74,30	1 ST	B080	1 ST
24128939	4011334531708	Friends of Hue Tasten mit Wippe 2fach, S.1, polarweiß glänzend	74,30	1 ST	B080	1 ST

# :hager

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG  
Zum Gunterstal  
66440 Blieskastel

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

:hager

**B.**  
Berker

**ELCOM.**