

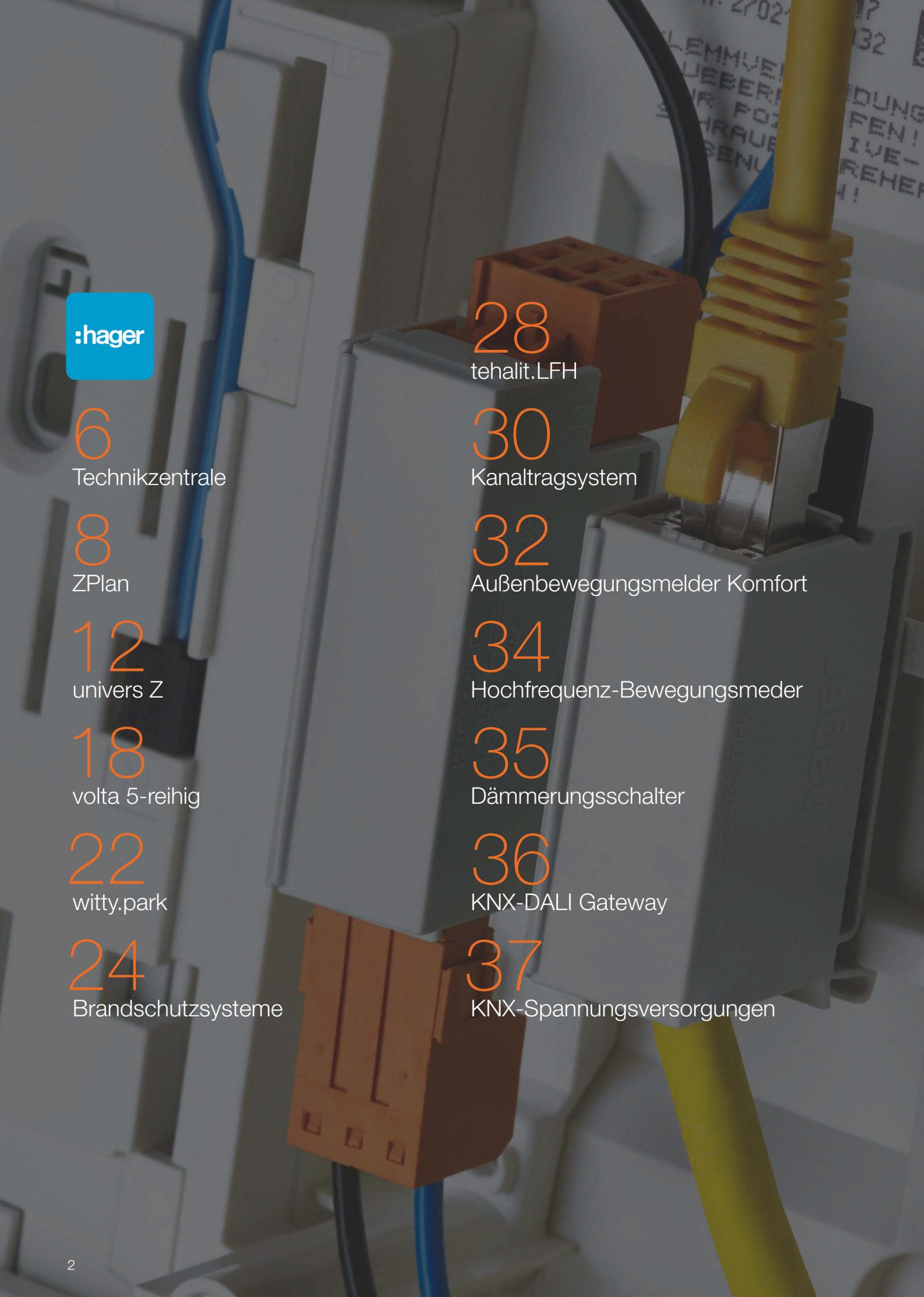
Neu von Hager

- volta Kleinverteiler, 5-reihig
- tehalit.LFH, halogenfrei, mit neuem Zubehör

Neu von Berker

- Wassergeschütztes Schalterprogramm Berker W.1





:hager

6

Technikzentrale

8

ZPlan

12

univers Z

18

volta 5-reihig

22

witty.park

24

Brandschutzsysteme

28

tehalit.LFH

30

Kanaltragsystem

32

Außenbewegungsmelder Komfort

34

Hochfrequenz-Bewegungsmelder

35

Dämmerungsschalter

36

KNX-DALI Gateway

37

KNX-Spannungsversorgungen

38

KNX Taster-BA

40

domovea Apps

42

Deckenlautsprecher



46

Schalterprogramm Berker W.1

52

Neue Rahmen für Berker R.1

58

Berker.Net – Die Berker Elektronik



64

Türkommunikationssysteme

66

Strangkoppler



70

PlusPlan-App

72

Mediathek-App

74

Alphanumerische Preisliste

 **hager**

Hager steht für die rundum
einfache und sichere Elektro-
installation im Wohn-, Industrie-
und Gewerbebau.

Neues vom Erfinder der Technikzentrale

Hannover Messe 1959: Die Brüder Hermann und Dr. Oswald Hager stellen die erste Zählertafel aus Bakelit vor. Damit betreten sie Neuland. 1960 folgt das erste Zählerplatten-system aus Thermoplast, 1961 der erste serienmäßig gefertigte Zähler-schrank. Innerhalb kürzester Zeit avanciert das bis dato unbekannte Unternehmen Hager zum technologischen Vorreiter in der Energieverteilung. Um diese Position bis heute zu halten, sind wir von Messe zu Messe besser geworden.

Das Fundament des intelligenten Zuhauses

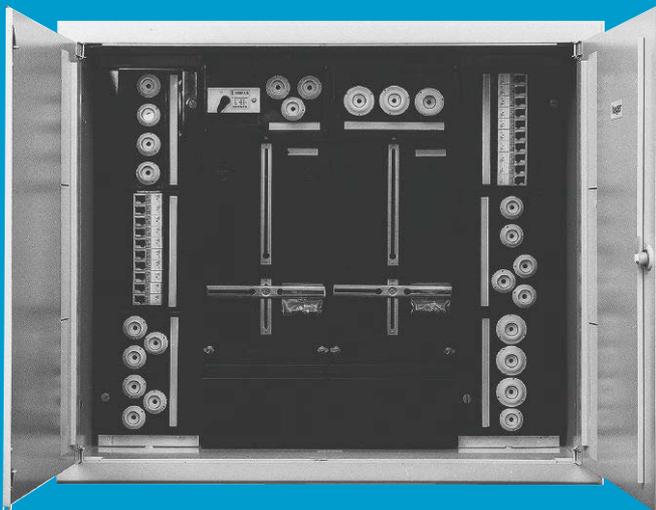
Die Technikzentrale bildet die Basis für intelligentes Wohnen. Hier laufen alle Energie- und Datenbahnen zusammen. Hier werden Verbräuche gemessen, gezählt und sichtbar gemacht. Hier werden die wichtigsten elektrischen Funktionen definiert, gesteuert und gesichert. Hier werden die Weichen für die Zukunft gestellt. Mit der Technikzentrale von Hager bleiben Sie immer in der Norm und sind gleichzeitig optimal auf alle künftigen Entwicklungen vorbereitet.

System univers Z

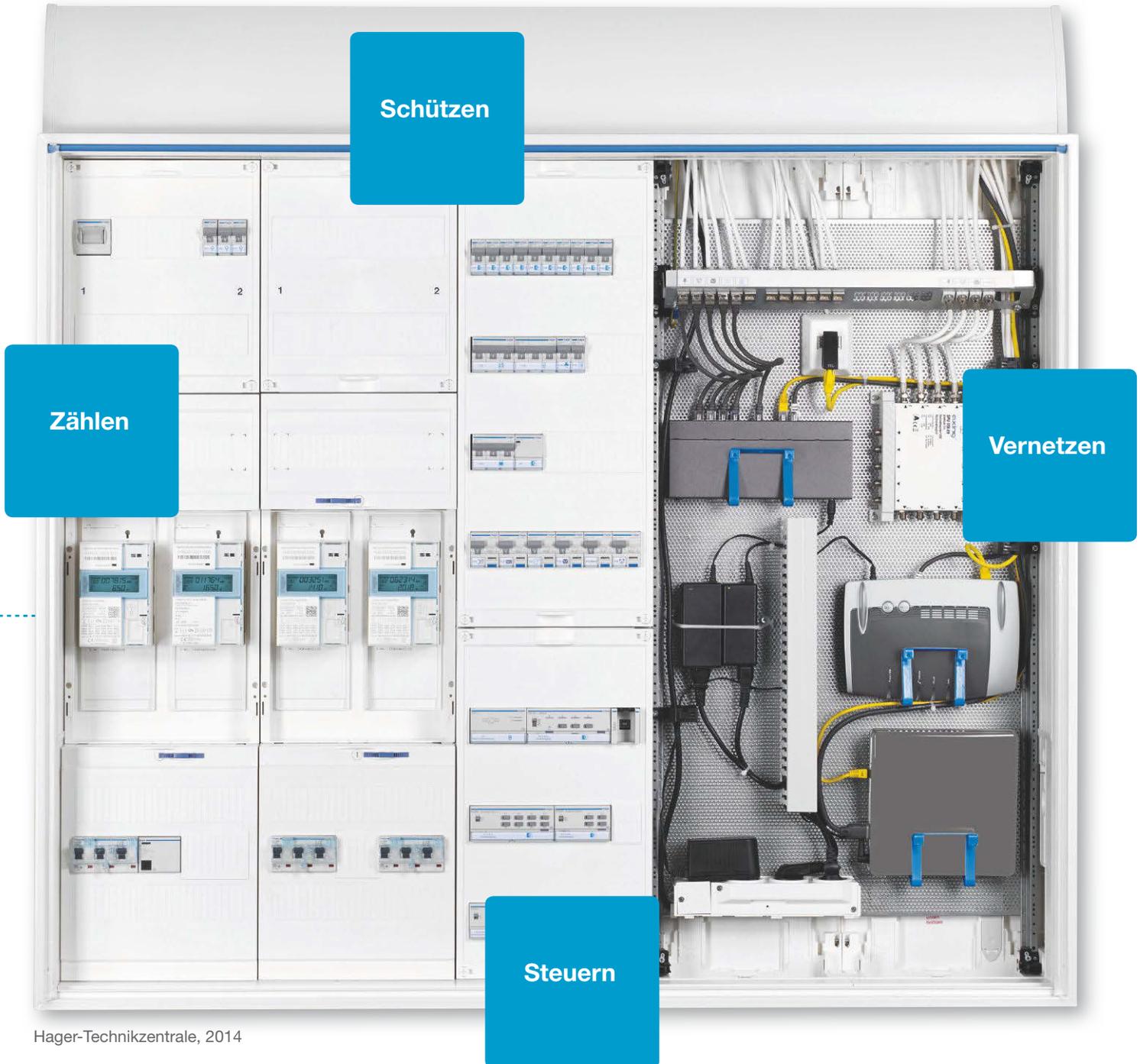
Ein guter Erfinder muss das Rad nicht ständig neu erfinden – aber er muss es veränderten Ansprüchen, Gesetzen und Anforderungen stets aufs Neue anpassen. Dabei folgen wir keinen Trends, wir prägen sie lieber! Heute steht Ihnen mit univers Z das modernste, flexibelste und installationsfreundlichste Verteilersystem zur Verfügung. Groß genug für die Wünsche Ihrer Kunden. Kompakt genug für jede Nische.

Services von Hager

Fortschreitende Technik erfordert wachsendes Know-how. Deshalb bietet Ihnen Hager attraktive Servicetools, die Ihnen helfen, noch schneller und sicherer bei Ihren Kunden Anschluss zu finden.



Hager-Zählerschrank mit Zählertafeln, 1961



Schützen

Zählen

Vernetzen

Steuern

Hager-Technikzentrale, 2014

Zügig zum Ziel

Mit ZPlan in drei Versionen

Wo bin ich? Was brauche ich? Und wie viel davon? Diese Fragen stellen sich Planer und Installateure jedes Mal aufs Neue, wenn sie vor der Aufgabe stehen, eine Zählerhauptverteilung richtig zu dimensionieren, individuell zu planen und normgerecht zu bestücken. Mit der ZPlan-Software, die jetzt neu auch als Online-Variante für alle Geräte mit Internetzugang zur Verfügung steht, geht das jetzt schneller, einfacher und genauer als je zuvor.

In der Norm und im Zeitplan

Mit der rasanten Zunahme an Technik in Wohn- und Gewerbegebäuden wachsen die Anforderungen an die Energieverteilung. Ständig kommen neue Normen und Anwendungsregeln hinzu, die erlernt und abgerufen werden müssen. ZPlan nimmt Ihnen einen Großteil dieser Planungsarbeit ab. Hier finden Sie alle Komponenten und Informationen für den Bau zukunftsweisender Zählerplätze nach den Vorgaben Ihrer regionalen TAB (Technische Anschlussbedingungen). Dabei werden die Anforderungen der aktuellen VDE-Anwendungsregel 4101 bereits berücksichtigt.

Je nachdem, ob Sie lieber am Desktop oder direkt vor Ort planen, steht Ihnen ZPlan ab sofort in drei praktischen Versionen zur Verfügung.

Online

Hager bietet jetzt neu die für den Elektrogroßhandel, Elektrotechniker und Planer entwickelte browserfähige Version an. Der Zugriff auf diese ZPlan-Software erfolgt direkt über das Internet. Dank Online-Modus ist die Software immer auf neuestem Stand.

App

Mit der App ZPlan für iPhone, iPad und Android-Smartphones/-Tablets können Sie den vollen Funktionsumfang der ZPlan-Planungssoftware auch ganz einfach unterwegs nutzen.

PC-Software

Die klassische Version für Windows®-Rechner – jetzt mit erweiterten und verbesserten Funktionalitäten. Einfach downloaden, fertig! Für die kombinierte Nutzung mit der Planungssoftware Elcom 5.1 steht Ihnen die Version ZPlan21 zur Verfügung.



Alle ZPlan-Versionen stehen zum Download für Sie bereit: unter www.hager.de/zplan, im iTunes-Store oder bei Google Play.





In wenigen Schritten zur normgerechten Technikzentrale

Schnelle Kiste statt langer Liste:
ZPlan ergänzt die bekannten Hager-Zählerplatzlisten für die Regionen Nord, Ost, Süd, Südwest und West. Doch während unsere Zählerplatzlisten „nur“ Standardinstallationen vorschlagen, ermöglicht ZPlan die präzise individuelle Planung vor Ort. Anstatt lange zu blättern, kommen Sie mit wenigen Klicks zum Ziel. Die Abbildungen zeigen am Beispiel von ZPlan.mobile, wie einfach das geht.

Gewußt wo

ZPlan weiß immer genau, wo Sie sind bzw. wo Ihre Baustelle ist: sei es über die präzise Geolokalisierung per GPS bei ZPlan.mobile oder die PLZ-Suche, die in allen ZPlan-Versionen für schnelle Orientierung sorgt. Falls bekannt, kann die Suche auch über den Namen des VNB erfolgen.

Gewußt wie

Wo vergleichbare mobile Anwendungen haltmachen, legt ZPlan richtig los: Statt zehn können Sie ab sofort bis zu 50 Wohneinheiten individuell planen. Dabei berücksichtigt ZPlan alle VNB-spezifischen Vorgaben. Systemgebundenes Zubehör wie Sammelschienen und Schrankverbinder werden automatisch ergänzt. Auch die Stromstärke der SLS-Schalter lässt sich individuell für jeden Zählerplatz anpassen. Ihre Stückliste können Sie anschließend bequem downloaden: als PDF mit Aufbauplan und TAB-Beschreibung.



Schritt 1: Bestimmen Sie Ihren VNB und aktuellen Ort – manuell oder per GPS.



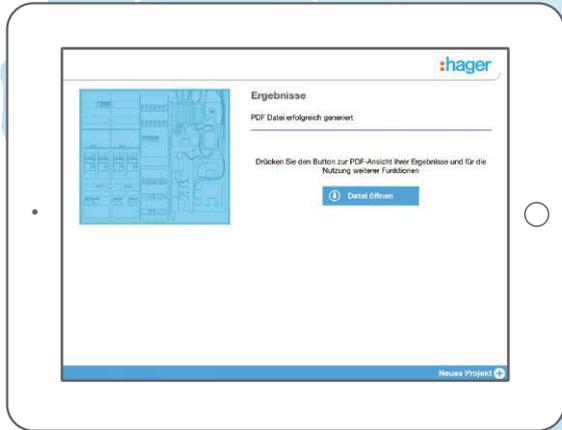
Schritt 2: Die App führt Sie systematisch durch die Planung. Dabei haben Sie verschiedene Optionen:

- Wählen Sie als Planungsgrundlage entweder Komplettschränke oder Komplettfelder mit Leerschrank aus.
- Systemgebundenes Zubehör ergänzt ZPlan.mobile automatisch. Sonderzubehöre können im Planungsverlauf individuell hinzugefügt werden.



Ihre Vorteile auf einen Klick:

- individuelle Planung von Zählerplatzanlagen
- bis zu 50 Wohneinheiten
- präzise Geolokalisierung über GPS oder PLZ-Suche
- TAB-konform an jedem beliebigen Ort in Deutschland
- systemgebundenes Zubehör wird automatisch hinzugefügt
- zeitsparend und sicher
- umweltschonend weil papier-sparend



Schritt 3: Nach Abschluss der Planung erstellt ZPlan.mobile eine Stückliste, einen Aufbauplan und die TAB-Beschreibung des VNB als Download-PDF.*

*Bitte stimmen Sie jede Zähleranlage vor Errichtung mit Ihrem örtlichen VNB ab. Hager übernimmt für eventuelle Fehler in Planungsbeispielen oder in der Software keine Haftung.

Das Feld beherrschen

Mit verbesserter Anschlusstechnik

Ein in über fünf Jahrzehnten ausge-reiftes System wie den univers Z zu verbessern, ist gar nicht so ein-fach. Aber unsere Ingenieure haben tatsächlich Details zum Optimieren gefunden! Insbesondere wurde das Multimediafeld Ihren Wünsche ent-sprechend angepasst.

Altbewährt, neu begehrt – das System univers Z

- Neues Patchpanel für bis zu 24 Kommunikationsmodule
- Beschriftbar mit Semiolog Software
- Steckdosenmodul mit 3-fach Steckdose und 90° drehbaren Steckdosenentöpfen
- Integrierte Leitungsklammern
- Umfangreiches Zubehör

Patchpanel zum Aufrasten

Ab sofort finden Multimediakomponen-ten noch besser Anschluss: Das neue Patchpanel nimmt bis zu 24 gängige Kommunikationsmodule auf, z. B. RJ45-, LWL- oder KOAX-Module. Es wird isoliert aufrastet. Für den geforderten Funktionspotentialausgleich nach DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310) sind zwei Schraubbefestigungen vorgesehen. Die Beschriftung erfolgt wahlweise mit beiliegendem Bezeichnungstreifen zur Portbeschriftung oder über die Beschriftungssoftware Semiolog.



Erweitertes Steckdosenmodul

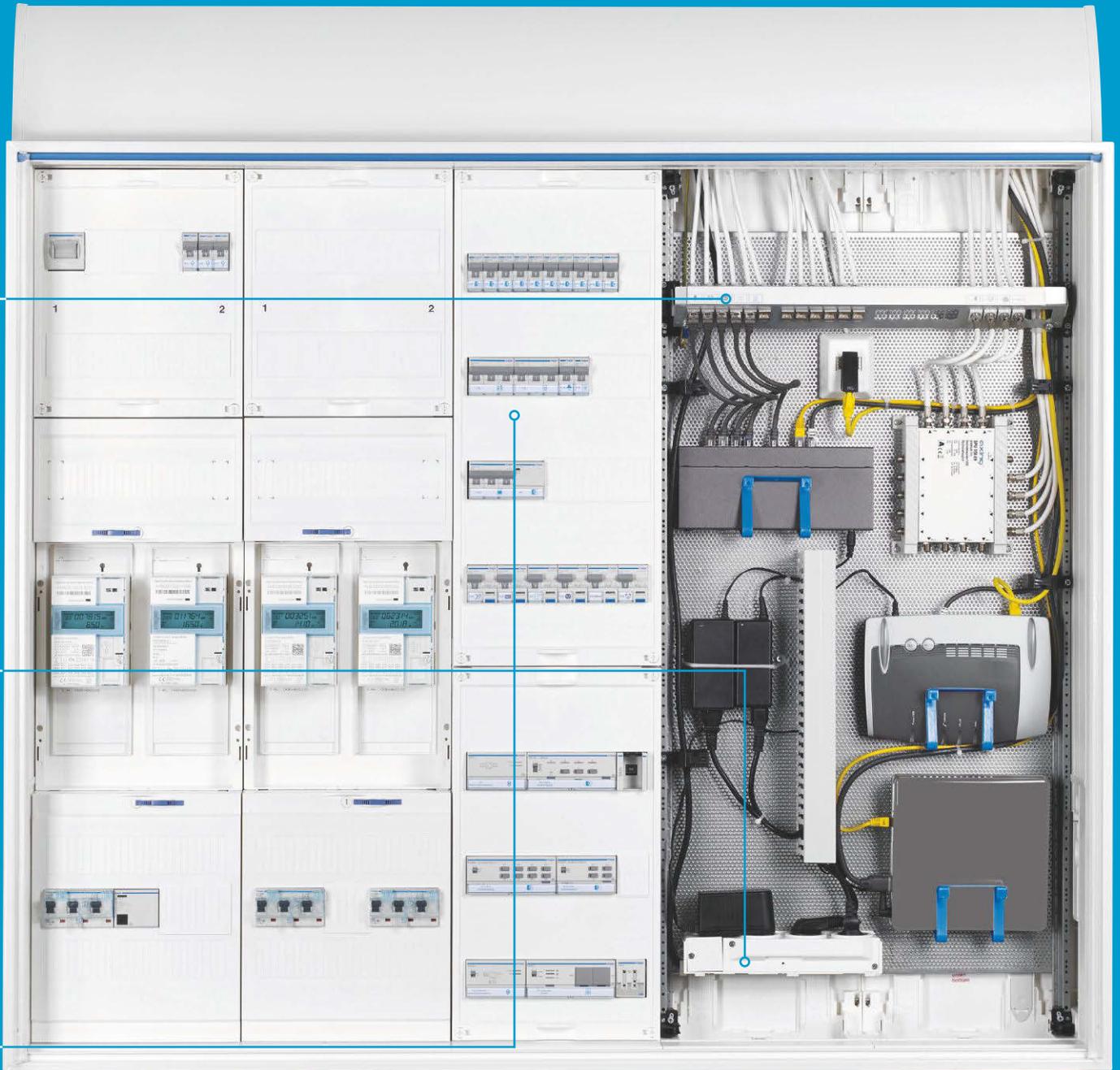
Aller guten Dinge sind drei. Deshalb bietet das neue Steckdosenmodul drei – statt bisher zwei – Steckdosenentöpfe und ist flexibel auf der Lochplatte montierbar. Alle Steckdosenentöpfe sind um 90° drehbar. Die Zuleitung lässt sich ganz bequem per Stecktechnik anschließen.



Senkrechte Phasenschienen

Bereits 2013 hat Hager sein bewährtes Phasenschienenprogramm zum horizontalen Verteilereinbau um sechs Varianten zum senkrechten Einbau ergänzt. Damit lassen sich LS- und FI-Schalter jetzt schneller und sicherer als je zuvor in alle univers Z-Schränke und volta Kleinverteiler einbauen. Keine zeitraubende Handverdrahtung von einer Reihe zur nächsten, kein Unterklemmen der Isolierung!





Offen für morgen

Zubehör für künftige Anwendungen

Mit Hager bringen Sie neue und bestehende eHZ-Zählerplätze ganz schnell auf den Stand von morgen: sowohl, was die geforderten Kommunikationschnittstellen für Smart-Metering-Anwendungen angeht, als auch, was die Spannungsversorgung und Sicherung von Zusatzgeräten betrifft. Mit der neuen RJ45-Buchse für eHZ-Adapter, neuen Spannungsabgriffen für die eHZ-Zählertragplatte (BKE-I und BKE-AZ) sowie neuer Sicherungsbox erweitert Hager sein Zubehörprogramm. So decken wir wichtige Anforderungen an die Zukunft ab. Sogar buchstäblich: Denn alle Zubehörteile verschwinden sauber unter dem eHZ oder unter der Zählerplatzabdeckung.

Hager bestätigt die Regel

Die Anwendungsregel VDE-AR-N 4101:2011-8 schreibt eine berührungssichere RJ45-Schnittstelle bei Neuanlagen und größeren Renovierungen vor. Sie dient zur Vorbereitung für künftige Smart-Metering- und Smart-Grid-Anwendungen. Die Schnittstelle muss

- bei eHZ-Zählerschränken in den Raum für Zusatzanwendungen eingebaut werden,
- bei 3-Punkt-Zählerschränken mit einer 30 cm langen Leitung unter dem Klemmdeckel des Zählers verlegt werden,
- per Datenleitung (mind. Cat 5, besser Cat 7) durch den oberen Anschlussraum zum Abschlusspunkt Linientechnik (APL) geführt werden.

Verbinden:

RJ45-Buchse für BKE-AZ-Adapter

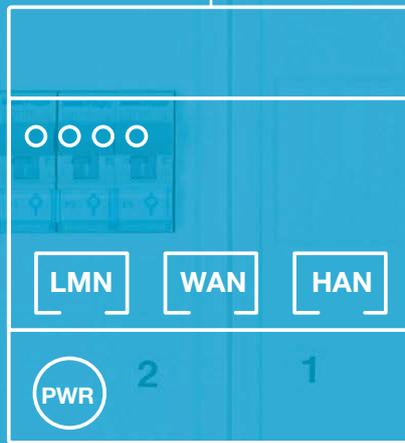
Für Neuanlagen mit eHZ-Zählertragplatte gibt es bereits die RJ45-Buchse ZZ45ZP6 mit speziellen Befestigungselementen für den Zusatzraum der eHZ-Zählertragplatte. Mit der neuen RJ45-Buchse ZZ45ZPH6 erfüllen Sie die Anwendungsregel VDE-AR-N 4101 jetzt auch spielend leicht im Bestandsbau. Die Buchse wurde exakt auf bestehende Zählerplatzanlagen mit BKE-AZ Adapter abgestimmt und lässt sich schnell und platzsparend auf der Hutschiene aufrasten.

Versorgen: Spannungsabgriffe

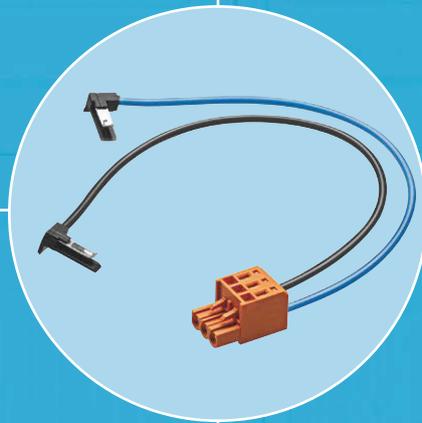
Welche Zusatzgeräte auch immer in Zukunft Eingang in die Technikzentrale finden, sie müssen mit Strom versorgt werden. Bislang musste man die Spannung für Tarifschaltgeräte oder Ähnliches immer aufwändig aus dem unteren Anschlussraum „hochholen“. Mit den neuen Spannungsabgriffen kann die erforderliche Spannung jetzt ganz einfach direkt von der eHZ-Kontaktierung des BKE-I und BKE-AZ abgegriffen und zum gewünschten Gerät geführt werden. Und das alles steckbar und sicher in wenigen Sekunden.

Sichern: Sicherungsbox

Weil die Zusatzgeräte des Messsystems neben der Spannungsversorgung auch eine externe Absicherung zur Vermeidung von Kurzschlüssen oder Überlast benötigen, wurde die neue Sicherungsbox KU9S10HE entwickelt. Sie ist wie die RJ45-Buchse auf der Hutschiene aufrastbar und kann mit der Buchse der Spannungsabgriffleitungen auch unter Spannung verbunden werden – ebenfalls steckbar, sicher und zeitsparend!



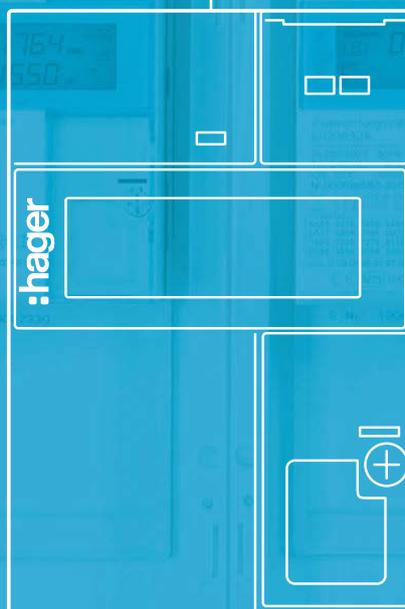
RJ45-Buchse für BKE-AZ-Adapter



Spannungsabgriffe



Sicherungsbox



Perfekt im Bestandsbau für eHZ-Adapter BKE-AZ

Die neuen Zubehörteile sind perfekt auf den eHZ-Adapter BKE-AZ für bestehende Anlagen sowie die eHZ-Kassette BKE-I für Neubauten abgestimmt. So machen Sie Zählerplätze mit wenigen Handgriffen anschlussfähig an die Zukunft und bleiben dabei stets in der Norm.

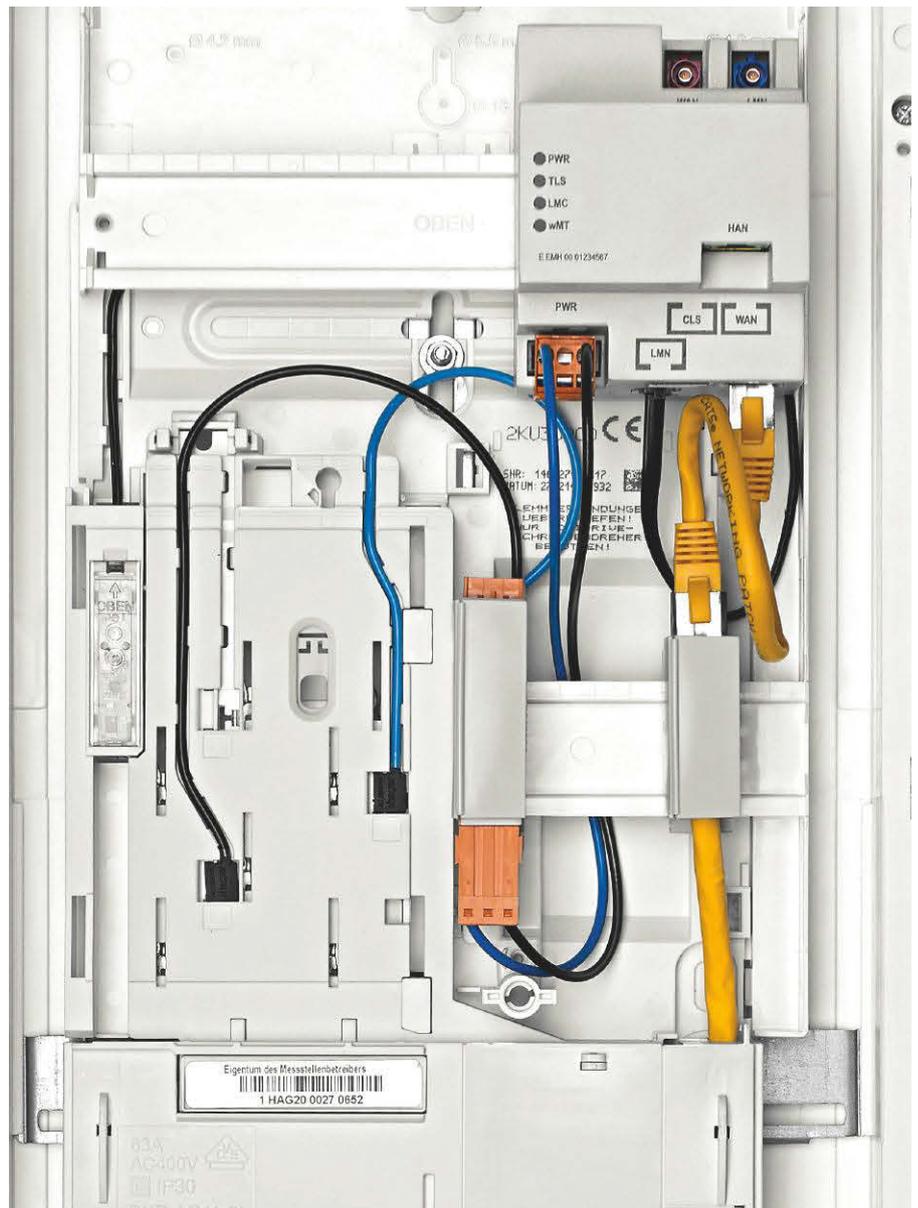
Spannung steigt – Aufwand sinkt

Mit den neuen Spannungsabgriffsteckern KU9S2xHE muss die Spannung für Tarifschalt- und künftige Zusatzgeräte des Messsystems nicht mehr aufwändig aus dem unteren Anschlussraum (UAR) abgegriffen und in den Zusatzraum geführt werden. Die Stecker greifen die Spannung bereits aus der BKE-AZ (Abb. links) oder BKE-I (Abb. rechts) ab, was selbst unter Spannung problemlos möglich ist. Der Abgriff kann sowohl gezählt als auch ungezählt erfolgen. Da der UAR zur Montage nicht mehr benötigt wird, muss auch die plombierte Haube nicht mehr extra entfernt werden. Das ist besonders praktisch bei der Nachrüstung!

Die Spannungsabgriffe sind mit verstärkten Isolationsleitungen ausgeführt, um eine kurzschluss sichere Verlegung im eHZ-Zählerbereich zu gewährleisten (doppelte Isolierung aus PA6, geprüft bis 6 kV nach DIN IEC 60060-1). Beide Leitungen schließen mit einer Buchse ab.

Eine Buchse, die passt

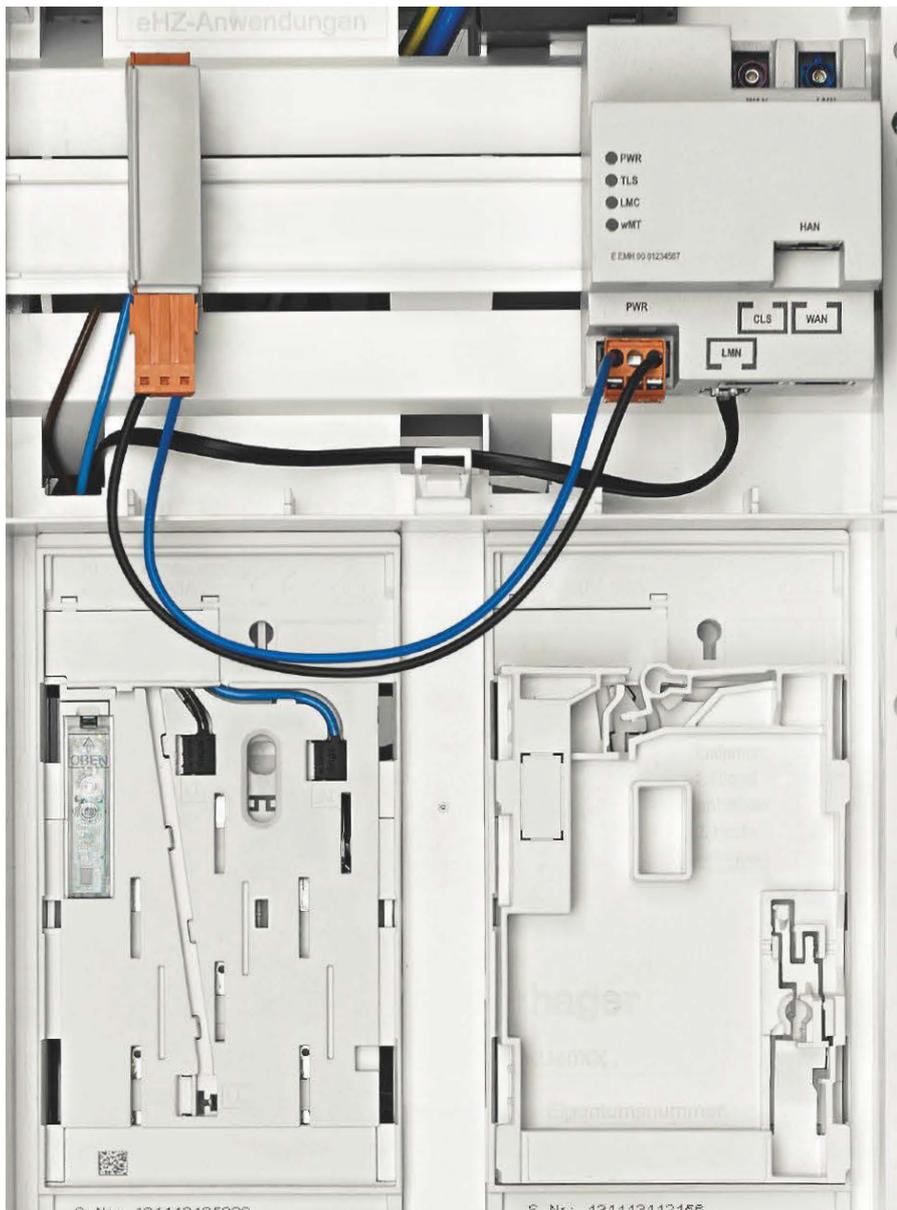
Die neue RJ45-Buchse ist in dieser Form einzigartig: Sie kann dank Hutschienenbefestigung schnell, einfach und platzsparend auf der Hutschiene neben dem eHZ aufgerastet werden. Mit zwei Klicks sind die Kabel verbunden*. Mit zwei weiteren ist die Buchse „verschwinden“ – und zwar sauber und ordentlich hinter der Zählerplatzabdeckung. Das schützt den Anschluss nebenbei vor potenziellem Missbrauch. Bei fehlender Hutschiene in Altanlagen kann die RJ45-Buchse auch auf dem Zählerkreuz „geparkt“ werden.



BKE-AZ-Adapter mit Spannungsabgriffen, Sicherungsbox und RJ45-Buchse

* Zur normkonformen Verlegung der Leitung durch den oberen Anschlussraum ist ein zusätzlicher Isolierschlauch notwendig, der über die Cat5- oder Cat7-Leitung gestülpt wird und den Sie ebenfalls im Hager-Zubehörprogramm finden: Artikelnummer ZZ45DS500 und ZZ45DS1500.

Praktisch im Neubau für eHZ-Kassette BKE-I

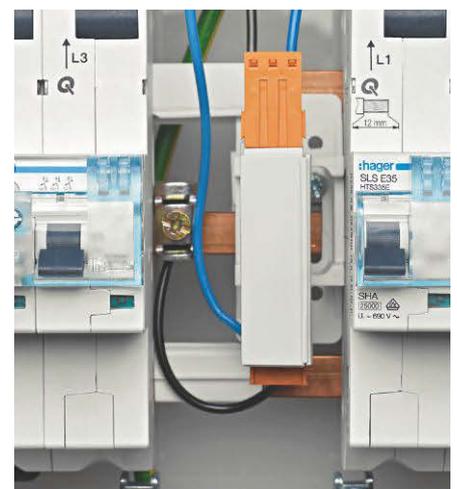


BKE-I-Kassette mit Spannungsabgriffen und Sicherungsbox

Gut gesichert – sauber platziert

Die Sicherungsbox KU9S10HE ist ebenfalls auf der Hutschiene aufrastbar und kann mit der Buchse der Spannungsabgriffleitungen unter Spannung verbunden werden. Von der Sicherungsbox abgehend können dann die Leitungen zum Zusatzgerät geführt werden. Das erspart Ihnen einen separaten LS-Schalter im plombierten unteren Anschlussraum. Die kompakte Bauform beansprucht nur eine Platzeinheit. Außerdem passt die Sicherungsbox perfekt unter die Abdeckung, so dass keine zusätzliche Plombierung mit Zusatzkappe (3 PLE) erforderlich ist. Durch die werkzeuglose Steckverbindung ist die Montage sicher, einfach und zeitsparend.

Alternativ kann die Sicherungsbox auch im unteren Anschlussraum eingebaut werden. Dafür brauchen Sie lediglich einen Hutschienen-Adapter für das Sammelschienensystem aus dem Hager-Zubehörprogramm.



Jetzt kriegen Sie noch mehr auf die Reihe

Der neue volta 5-reihig

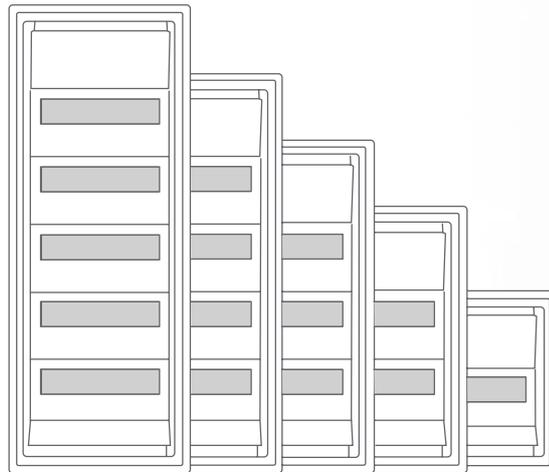
„Warum macht ihr nicht eine Reihe mehr?“, haben uns unsere Kunden immer wieder gefragt. Und Hager ist dafür bekannt, auf seine Kunden zu hören. Gerne kommen wir Ihren Installationsbedürfnissen noch besser entgegen. Mit dem neuen volta präsentiert Hager den ersten 5-reihigen Kleinverteiler im deutschen Markt. Damit kriegen Sie in Zukunft noch mehr Modulargeräte auf die Reihe!

Drei gute Gründe für eine fünfte Reihe

Nach den Anforderungen der DIN VDE 0100-410 müssen alle Steckdosenstromkreise bis 20 A mit FI-Schaltern abgesichert werden. Gleichzeitig muss genügend Freiraum für die Thermoentwicklung bleiben sowie genügend Verdrahtungsraum für eine einfache und saubere Montage. Der neue volta erfüllt diese Anforderungen ab sofort mit 60 Platzeinheiten (PLE) und großzügigen Klemmräumen zu allen Seiten. Gleichzeitig bleiben seine bewährten Vorzüge erhalten. Freuen Sie sich auf den neuen volta!

Familienzuwachs

Der neue volta 5-reihig macht die Kleinfamilie komplett: als Stromkreis- oder Multimediaverteiler, für Unterputz- oder Hohlwandmontage, in den Designvarianten Weiß, Silber und Anthrazit.





Der neue Multimediaverteiler

Der neue volta Multimediaverteiler wird nicht nur größer, auch sein Innenausbau wurde komplett überarbeitet. Das bietet Ihnen noch mehr Flexibilität bei der Installation – sowohl mit der Unterputz- als auch mit der Hohlwandvariante.

Auf die Zwölf

Im volta Multimediaverteiler kommt das gleiche neue Patchpanel zum Einsatz wie im univers Z. Es nimmt bis zu zwölf gängige Kommunikationsmodule auf. Das Panel wird isoliert aufgerastet, durch Spezialclips wahlweise auf der Hutschiene oder auf der Lochplatte. Zum Funktionspotentialausgleich dienen zwei Schraubbefestigungen.

Aus eins mach vier

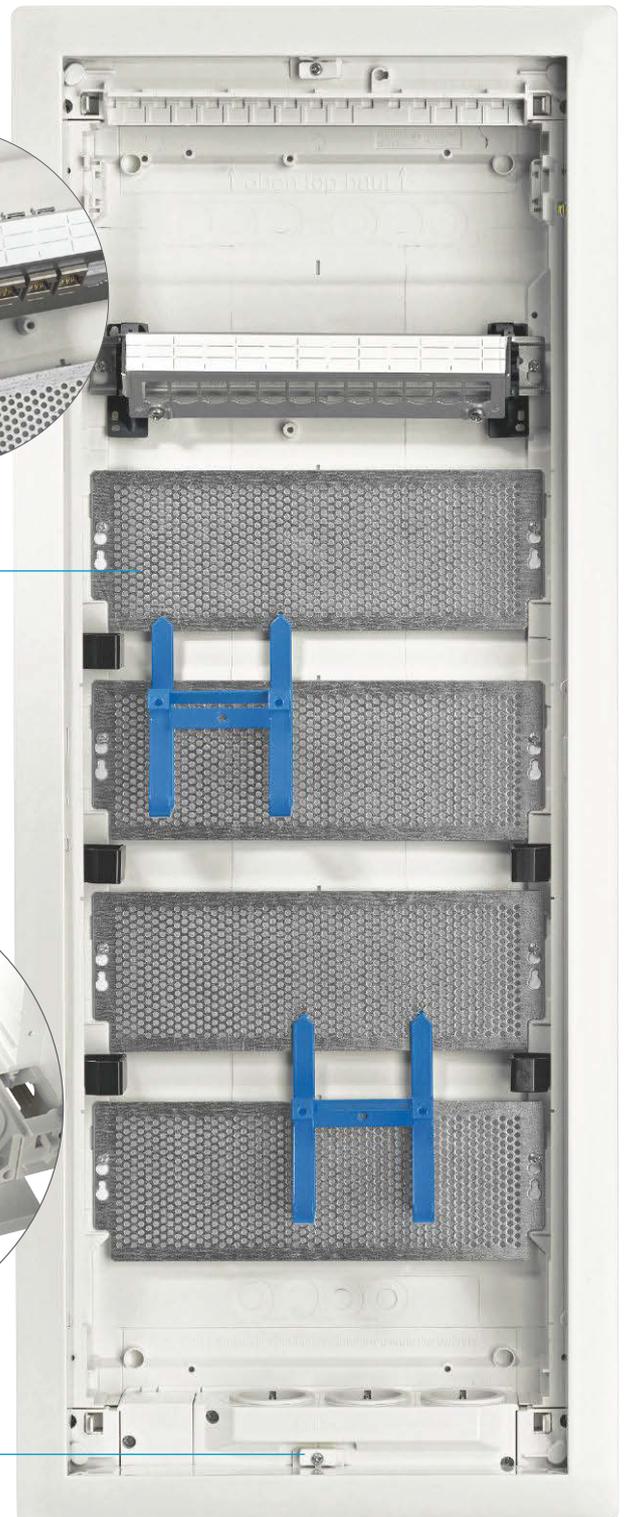
Statt einer durchgängigen Platte besitzt der neue Multimediaverteiler je nach Größe bis zu vier segmentierte Lochplatten aus verzinktem Stahlblech. So können Kabel sauber hinter den Platten verstaut oder – dank neu integrierbarer Halteklammern – an den Einbaugeräten vorbeigelegt werden. Die vormontierten Platten sind einzeln entnehmbar, was die Bestückung und Verdrahtung noch flexibler macht.

Aus zwei mach drei

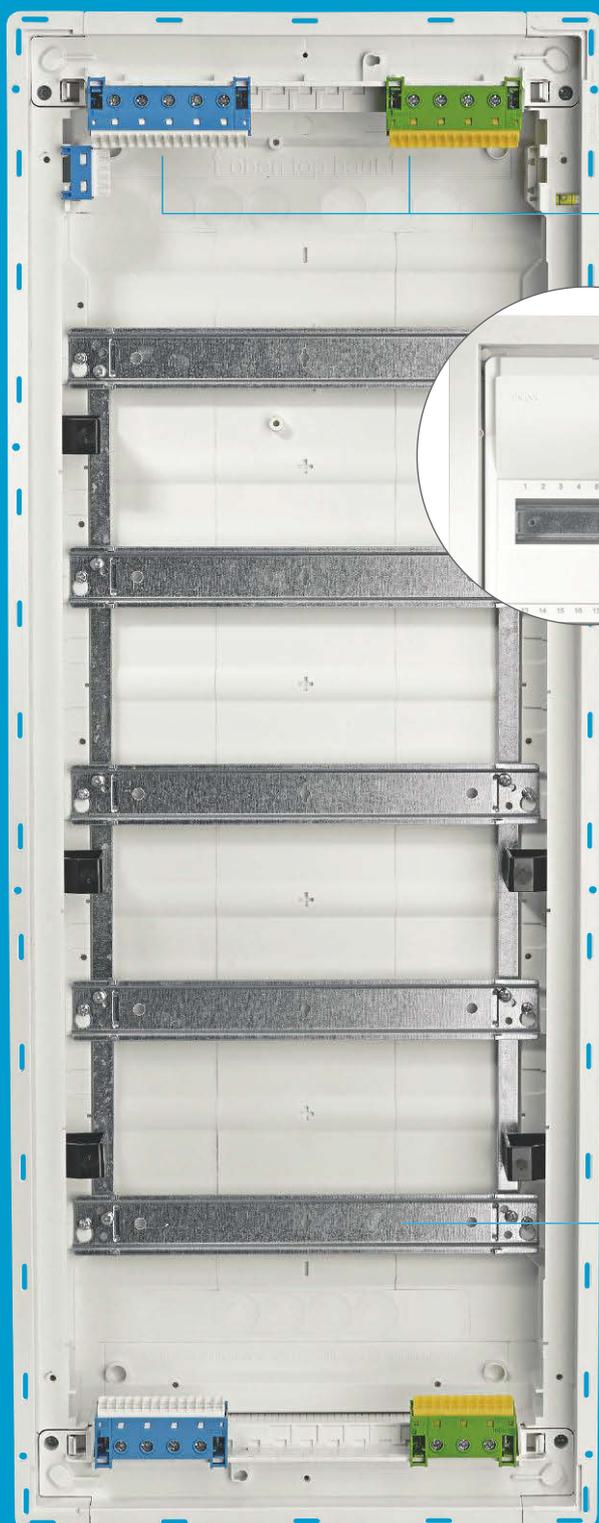
Die Steckdose wurde direkt in den Leitungseinführungsschieber (LEF) integriert. Dadurch entsteht mehr Platz im Verteiler, den wir gleich für eine dritte Steckdose – statt bisher zwei – genutzt haben. Alle Steckdosentöpfe sind um 90° drehbar. Die Zuleitung wird einfach per Stecktechnik angeschlossen.

Cool bleiben

Die oben und unten mit Lüftungsschlitzen versehene Tür dient als „natürliche“ Klimaanlage und beugt potenzieller Wärmeentwicklung vor.



Der neue Stromkreisverteiler



Gute Eigenschaften werden weitervererbt: Deshalb besitzt der neue volta 5-reihig die gleichen unschlagbaren Installationsvorteile, die Sie schon von seinen vier kleinen Geschwistern kennen.

Mehr Größe im Kleinen

Durch die Integration des Klemmenträgers in den Leitungseinführungsschieber (LEF) und die veränderte Bauform des Mauerkastens entsteht 30 % mehr Verdrahtungsraum. Der Leitungseinführungsbereich wurde von 32 mm auf 40 mm vergrößert, passend für M40-Rohre. Alle LEF-Vorprägungen lassen sich einfach und sauber ausbrechen. Der LEF-Schieber kann eingeklipst und zusätzlich verschraubt werden.

Erhöhte Geräteabdeckung

Die erhöhte Geräteabdeckung lässt allen Leitungen mehr Spielraum. Gleichzeitig haben Sie leichtes Spiel: Die Abdeckung wird mit zwei 90°-Schnellbefestigungsschrauben montiert. Eine halbe Umdrehung im Uhrzeigersinn – schon sitzt alles. Für noch mehr Sicherheit ist die Befestigungsschraube plombierbar.

Immer im Lot

Die Miniatur-Wasserwaage im Mauerkasten bietet Ihnen die perfekte Einbauhilfe. Da sie von vorne und hinten sichtbar ist, eignet sie sich sowohl zum Ausrichten bei der Unterputzmontage als auch zum Ausrichten des Hohlwandausschnittes.

Geschraubt, nicht geschweißt

Durch das geschraubte Traggerüst können alle Hutschienen isoliert aufgebaut werden. Bei fixiertem Traggerüst müssen nur vier Schrauben entfernt werden, um die Trägerbänder zu entnehmen, dabei werden die Hutschienen sicher elektrisch getrennt.



hager

**Technik mit Hand
und Fuß**

Der stabile Standfuß in
Eisengrau (RAL 7011)
ist für eine oder zwei
Ladestationen erhältlich
und dank Schutzart IP54
überall einsetzbar. Ein
Bodensockel sorgt für
die sichere Verankerung.

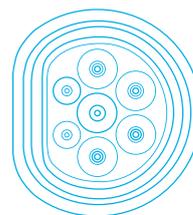
Zukunft zapfen

Mit der neuen Ladestation witty.park

Die Bundesregierung plant, bis 2020 eine Million Elektrofahrzeuge auf die Straße zu bringen. Dafür gibt Hager Gas. Genauer gesagt: Strom. Die neue Ladestation witty.park erweitert den Einsatzbereich zukunftsweisender E-Mobilität auf Mehrfamilienhäuser, Tiefgaragen oder Parkhäuser. Ihr attraktives Design passt sich dezent jeder Umgebung an. Ihre hohe Leistungsausbeute beschleunigt die Energiewende bei Ihren Kunden.

Zweigleisig tanken – mit zwei Steckdosen

witty.park ermöglicht die leistungsstarke Mode-3-Ladung mit 1- oder 3-phasigen Ladeströmen bis 32 A. Über eine zweite Steckdose SCHUKO® können weitere Verbraucher wie Elektrofahrräder nach Mode 1 oder Mode 2 geladen werden. Auch die Ladestation witty.home ist ab sofort mit zwei Steckdosen erhältlich. Als „Zapfschläuche“ stehen vier verschiedene Hightech-Ladekabel für jeden gängigen E-Fahrzeugtyp zur Verfügung.



Kupplung/Stecker, 3-phasig, 16/32 A

Identifikation, leicht gemacht – mit RFID-Funktion

Energie ist kostbar. Die neue witty.park schützt vor „Stromdieben“. Dank integrierter RFID-Funktion (Radio-Frequency Identification) lässt sich die Ladestation auf Wunsch nur für Berechtigte freischalten. Zur Identifizierung dient eine RFID-Karte. Einfach vorhalten – und Strom tanken. Perfekt für den Einsatz im halböffentlichen und gewerblichen Bereich.



XEV153S7035

XEV253S7035



Die Station hinter der Ladestation

Steuerebare Verbraucher nach § 14a EnWG 2012 brauchen einen eigenen Bezugszähler. Hierfür bietet die Technikzentrale von Hager ausreichend Platz. Aufgrund der dauerhaft hohen Ströme müssen Ladestationen außerdem besonders gesichert sein. Hager hat alle erforderlichen Leitungs- und Fehlerstrom-Schutzschalter.



reddot design award
winner 2013

Dem Feuer die Tür versperren

Neue Brandschutzsysteme für den Zweckbau

Feuer-
widerstand
30 min.
nach DIN 4102

Feuer-
widerstand
90 min.
nach DIN 4102

Rauch-
schutz

Baustoff-
klassen
A2 Nicht
brennbar

Chemikalien-
unempfindlich



Wasser-
unempfindlich



Staub-
geschützt



DIN

EN



Ü





FB62WLN

Bei der Elektroinstallation in öffentlichen Räumen zählt vor allem eines: maximale Sicherheit. Wo Menschenströme fließen, muss der Strom sicher fließen – sonst kann's brandgefährlich werden. Die neuen Brandschutzsysteme von Hager halten entstehende Feuer wirkungsvoll im Zaum und Fluchtwege lange passierbar. Das eröffnet Ihnen viele neue Wege in öffentliche und gewerbliche Gebäude.



Fluchtwege sichern, Funktionen erhalten

Im Brandfall sind elektrische Anlagen besonders heikel: Je nach Anforderung muss die Stromversorgung auch bei Feuer intakt bleiben, damit Notbeleuchtungen und elektrische Rauchabzüge funktionieren. Gleichzeitig darf es auf Flucht- und Rettungswegen nicht zu Rauchentwicklungen und Ausgasungen durch verschmorte Kabel und Kunststoffe kommen (Brandlastdämmung). Alle Anforderungen an den baulichen Brandschutz sind in der Musterbauordnung (MBO), in den Landesbauordnungen (LBO) sowie in der Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR) beschrieben.

Hager lässt nichts anbrennen!

Die neuen Brandschutzsysteme von Hager haben ihre Feuertaufe bestanden: Alle Bauteile und Verbundstoffe wurden inklusive Oberflächen vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) zertifiziert. Spezial-Baustoffe der Güteklasse „A2-s1 d0“ sowie chemisch hochbeständige und feuchtigkeitsunempfindliche Oberflächen sorgen für hohe Brandlastdämmung. Alle verwendeten Materialien entsprechen der Brandschutznorm DIN 4102 sowie der neuen EN 13501-1.

Hager bietet neben den bauaufsichtlichen Nachweisen und Zertifikaten zudem als innovativer Hersteller ein VDE-Zertifikat, das bestätigt, dass seine Brandschutzverteiler nach der DIN EN 61439 zertifiziert sind. Damit gelingt Hager der schwierige „Spagat“ zwischen bau- und elektrotechnischen Anforderungen in besonderer Weise.

Hoher Feuerwiderstand

Unwiderstehliche Montagevorteile



Standschrank

Zur rauchdichten und feuerwiderstandsfähigen Abtrennung von Elektroverteilern in Rettungswegen. Abgestimmt auf das Hager-Verteilungssystem univers N (63 bis 630 A).

- Feuerwiderstand 30/90 min.
- Brandlastdämmung 30 min.
- Integriertes Belüftungssystem in der Rückwand
- Umlaufende selbstaufschäumende Brandschutzdichtung
- Rauchschutz
- 1- und 2-flügelige Ausführung
- Wand- oder Standmontage
- Kabelschotts oben und unten
- Einfacher Transport durch unterfahrbaren Sockel

Wandschrank

Ideal für kleinere Verteilungsanlagen.

- Feuerwiderstand, Materialgüte und technische Eigenschaften wie Standschrank
- 1-flügelige Ausführung
- Stabile Befestigungslaschen für die Wandmontage

Zubehör für Stand- und Wandschrank

- Kabelkühlauflauf: für Feuerwiderstand von 90 min
- Zweite Rückwand: bei freier Aufstellung des Standgehäuses
- Externer Lüfter: auf Gehäuse montierbar
- Druckwächter: zur Luftstromüberwachung
- Rauchmelder: zur internen Rauchdetektion

Wandvorsatztür für Einbauverteiler

Universell einsetzbare Revisionstür mit Rahmen zur Wandmontage. Ideal zur Abschottung von Unterputz- und Hohlwandverteilern sowie Installations-schächten.

- Feuerwiderstand 30 min.
- Umlaufende Rauch- und Brandschutzdichtungen
- Rauchschutz
- Einfache Montage durch vorgebohrte Löcher
- Zweipunkt-Türverriegelung mit abschließbarem Schwenkhebel

Zubehör

- Ist die Unterverteilung nicht flächenbündig montiert, können zusätzlich feuerwiderstandsfähige Wandausgleichsrahmen eingesetzt werden.

Mit dem feuerwiderstandsfähigen Kanalsystem tehalit.FWK sorgt Hager seit Jahren für sichere Leitungsführung. Die neuen Brandschutzsysteme gehen noch einen Schritt weiter und schützen auch die Stromquellen und ihre Schnittstellen – von der Energiehauptverteilung über Kleinverteiler bis hin zur einfachen Verbindungsdose. Damit bietet Ihnen Hager ab sofort ein umfassendes, perfekt aufeinander abgestimmtes Programm für den vorbeugenden baulichen Brandschutz. Ideal für Schulen, Bürogebäude oder Plattenbauten.

VZ384R



Brandschutzabtrennung für volta 1- bis 4-reihig

In Optik und Abmessungen perfekt auf den volta Kleinverteiler in 1- bis 4-reihiger Ausführung abgestimmt – für ein einheitliches Design der Gesamtinstallation.

- Brandlastdämmung 30 min.
- Reinweiß RAL 9010
- Leichter Rahmen: nach Aushängen der Tür Einmann-Montage möglich
- Türanschlag links oder rechts frei wählbar
- Einfaches Aus- und Einhängen der Tür durch Federscharnier

FB300BLN



Klemmkasten

Brandschutzkasten zum Einbau elektrischer Verbindungs- und Sicherungselemente. Geeignet für Aufputzmontage an Wand und Decke.

- Feuerwiderstand 30/90 min.
- Funktionserhalt 30/90 min.
- Zerlegbares Rahmenplattensystem für leichte Kabeleinführung
- Einfache Befestigung über vier vorgebohrte Löcher zur Fixierung der Einbauten
- Kabeleinführung von zwei Seiten möglich
- Selbstaufschäumende Kabelschotts

FB1560SN



Verbindungs

Feuerbeständige Elektro-Verbindungs-dose für Kabelinstallationen.

- Feuerwiderstand 90 min.
- Funktionserhalt 90 min.
- Feuerbeständige Klemmleiste
- Gehäuse zur Montage an Massivwand oder Massivdecke
- Fixierung durch beiliegende Befestigungsanker
- Kabeleinführung von vier Seiten möglich
- Interne Trägerschiene mit fünf feuerbeständigen Klemmen bis 16 mm²
- Schutzart IP54

Halogenfrei in alle(n) Ecken

tehalit.LFH mit erweitertem Zubehör

Nicht nur im Bereich der Energieverteilung, auch in der Leitungsführung geht Hager führend beim vorbeugenden baulichen Brandschutz voran. Neben dem feuerwiderstandsfähigen System tehalit.FWK für Flucht- und Rettungswege bzw. den Funktionserhalt von Kabelanlagen empfiehlt sich der Einsatz halogenfreier Kanalsysteme, um Sachschäden im Brandfall

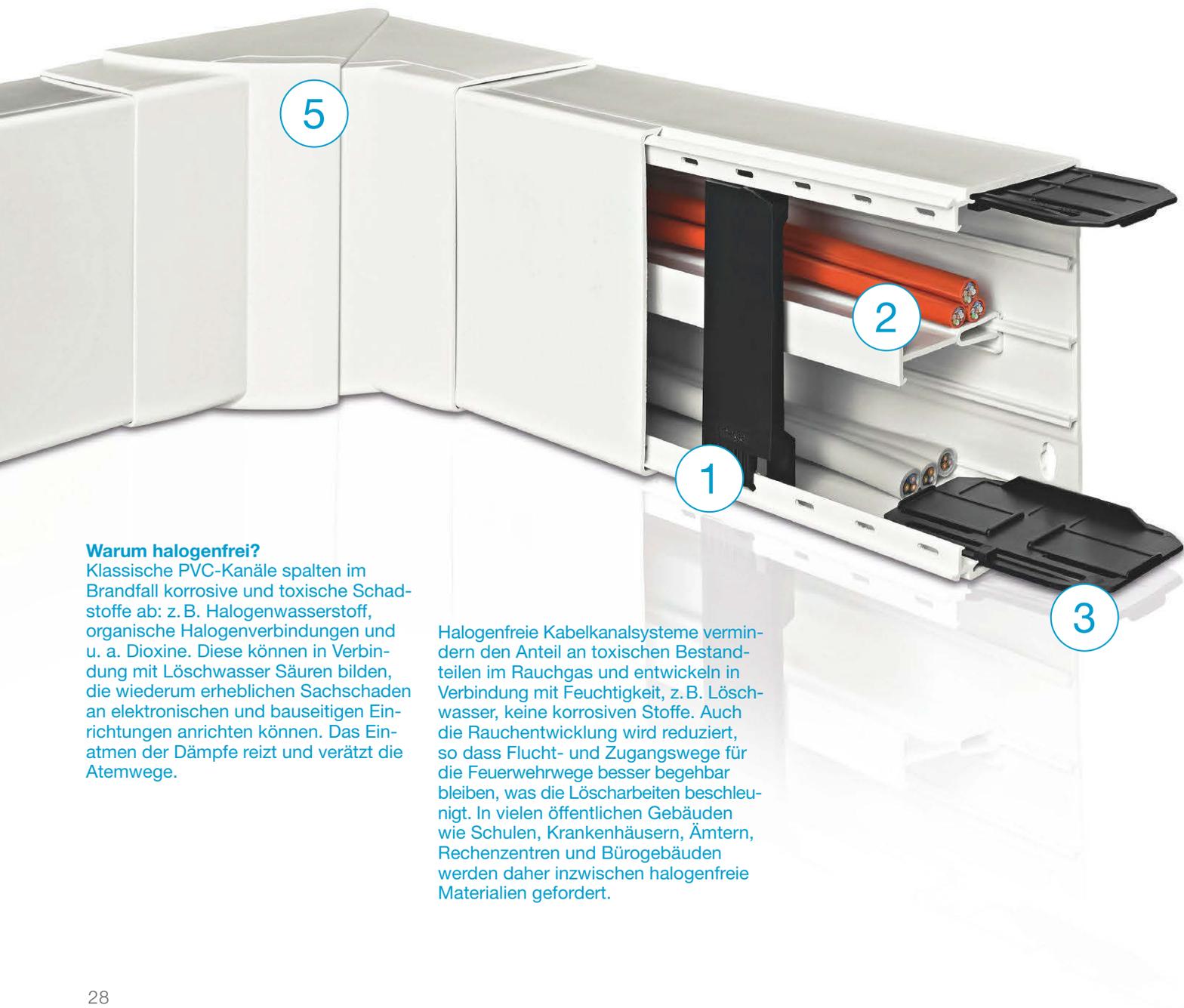
zu minimieren. Mit dem verbesserten und erweiterten Zubehörprogramm des neuen tehalit.LFH sind Sie jetzt noch flexibler bei der Installation. Perfekt für öffentlich und gewerblich genutzte Gebäude!

Starker Stoff!

Das System tehalit.LFH ist komplett aus halogenfreiem Kunststoff gefertigt.

Hohe Beweglichkeit

Bislang war der tehalit.LFH nur mit starren Formteilen lieferbar. Für die Kanalabmessungen 40 x 60, 60 x 90 und 60 x 110 mm (H x B) erhalten Sie jetzt winkelverstellbare, schnittkaschierende Haubenformteile. Zusammen mit weiteren halogenfreien Zubehörteilen – Trennwände, Kabelhalteklammern und Kupplungen – steht Ihnen beim neuen tehalit.LFH jetzt der volle Funktionsumfang zur Verfügung, den Sie schon vom klassischen tehalit.LF kennen.



Warum halogenfrei?

Klassische PVC-Kanäle spalten im Brandfall korrosive und toxische Schadstoffe ab: z. B. Halogenwasserstoff, organische Halogenverbindungen und u. a. Dioxine. Diese können in Verbindung mit Löschwasser Säuren bilden, die wiederum erheblichen Sachschaden an elektronischen und bauseitigen Einrichtungen anrichten können. Das Einatmen der Dämpfe reizt und verätzt die Atemwege.

Halogenfreie Kabelkanalsysteme vermindern den Anteil an toxischen Bestandteilen im Rauchgas und entwickeln in Verbindung mit Feuchtigkeit, z. B. Löschwasser, keine korrosiven Stoffe. Auch die Rauchentwicklung wird reduziert, so dass Flucht- und Zugangswege für die Feuerwehrgänge besser begehbar bleiben, was die Löscharbeiten beschleunigt. In vielen öffentlichen Gebäuden wie Schulen, Krankenhäusern, Ämtern, Rechenzentren und Bürogebäuden werden daher inzwischen halogenfreie Materialien gefordert.

1

Rückhalteklammer

Vormontierte verstellbare Rückhalteklammern vereinfachen Ihnen das Verlegen der Energie- und Datenleitungen.

2

Trennwand

Ab der Abmessung 40 x 60 mm (H x B) kann eine halogenfreie Trennwand eingesetzt werden – je nach Abmessung an bis zu drei Positionen im Kanalunterteil. Die Trennwand ermöglicht z. B. die saubere Trennung von Energie- und Datenleitungen.

3

Kupplung

Die vormontierten Kupplungen ab Größe 30 x 45 mm (H x B) sorgen für einfaches Ausrichten und Verbinden der Kanalprofile und erleichtern die Einmannmontage.

4

Außeneck

Das schnittkantenkaschierende Außeneck ist im Winkel von $\pm 7^\circ$ verstellbar. Dadurch lassen sich bauliche Unebenheiten perfekt ausgleichen.

5

Inneneck

Das Inneneck ist ebenfalls im Winkel von $\pm 7^\circ$ verstellbar.



Lieferbar in den Farben:
 Reinweiß (RAL 9010)
 Cremeweiß (RAL 9001)
 Lichtgrau (RAL 7035)

Starker Aufhänger

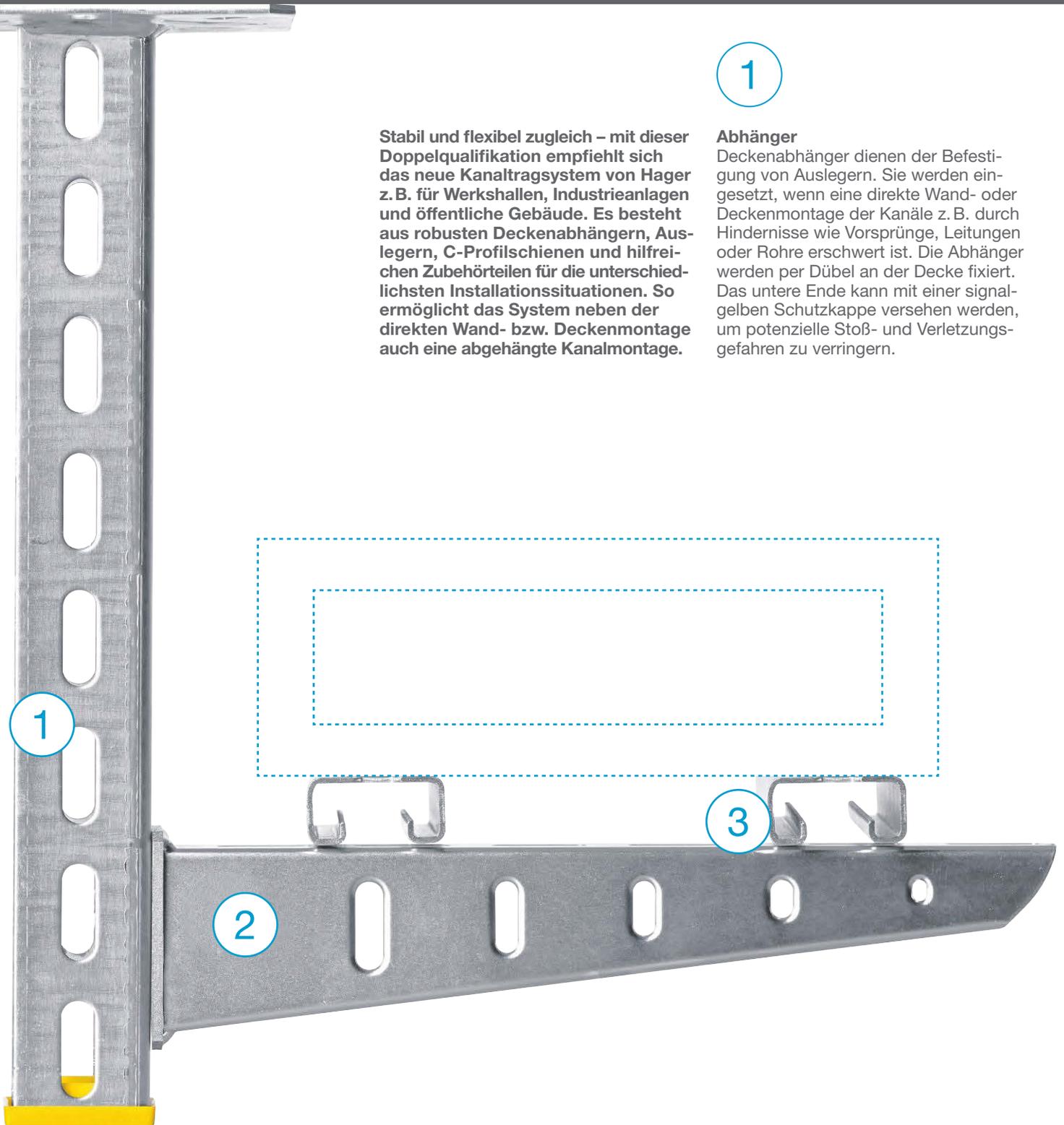
Das neue Kanaltragsystem von Hager

Stabil und flexibel zugleich – mit dieser Doppelqualifikation empfiehlt sich das neue Kanaltragsystem von Hager z. B. für Werkshallen, Industrieanlagen und öffentliche Gebäude. Es besteht aus robusten Deckenabhängern, Auslegern, C-Profilschienen und hilfreichen Zubehörteilen für die unterschiedlichsten Installationssituationen. So ermöglicht das System neben der direkten Wand- bzw. Deckenmontage auch eine abgehängte Kanalmontage.

1

Abhänger

Deckenabhängern dienen der Befestigung von Auslegern. Sie werden eingesetzt, wenn eine direkte Wand- oder Deckenmontage der Kanäle z. B. durch Hindernisse wie Vorsprünge, Leitungen oder Rohre erschwert ist. Die Abhänger werden per Dübel an der Decke fixiert. Das untere Ende kann mit einer signalgelben Schutzkappe versehen werden, um potenzielle Stoß- und Verletzungsgefahren zu verringern.



2

Ausleger

Die Ausleger können ebenfalls per Dübel an der Wand fixiert werden. Oder – mit der passenden Schraubengarnitur aus dem Zubehör – rechtwinklig an drei Seiten des Deckenabhängers.

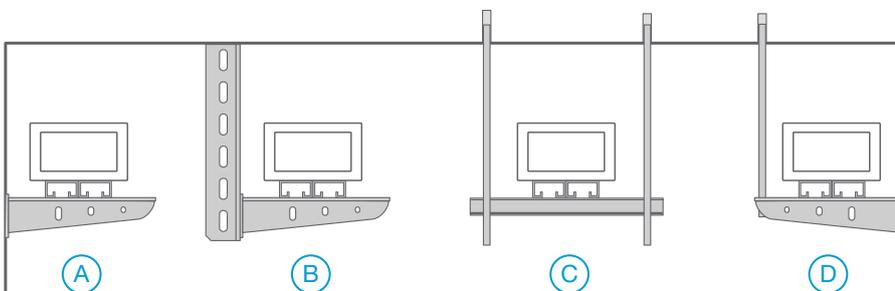
3

C-Profilschiene

Die C-Profilschiene kann sowohl als Tragelement in Längsrichtung als auch als Querträger zwischen zwei Gewindestangen (siehe Abb. C) verwendet werden. Auf den C-Profilen lässt sich jedes Kanalprofil sicher mit Hilfe von Schrauben fixieren.

Mehrere Eisen im Feuer

Das neue Kanaltragsystem ermöglicht die Einhaltung der Anforderungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse für die Installation der feuerwiderstandsfähigen Kanalreihen FWK30 und FWK90 von Hager.



Flexibel abhängen: die Montagevarianten

Das neue Kanaltragsystem eröffnet Ihnen je nach den räumlichen Gegebenheiten die unterschiedlichsten Montagemöglichkeiten:

- A. Wandmontage mit Ausleger
- B. Deckenmontage mit Abhänger und Ausleger
- C. Deckenmontage mit Gewindestangen und C-Profilschiene
- D. Wandmontage mit Ausleger und Gewindestange

Kurzerhand an der Wand

Außenbewegungsmelder Komfort mit PIN-Kontakttechnik

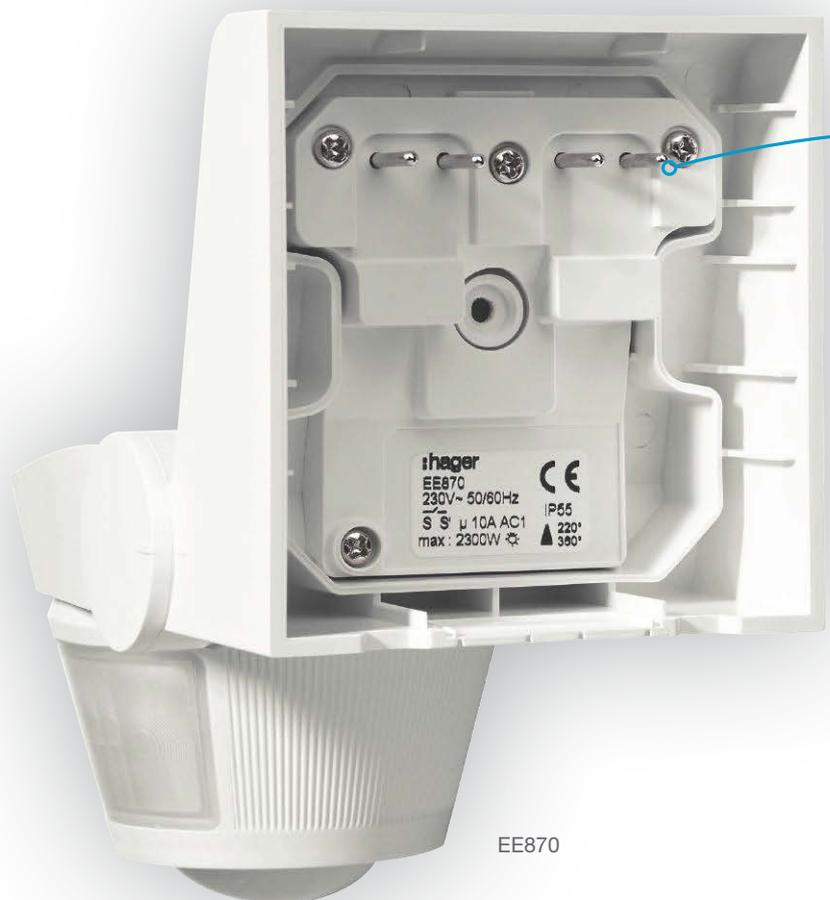
Was bewegt Ihre Kunden? Verlässliche Sicherheit! Was bewegt Sie? Einfache Montage! Der neue Außenbewegungsmelder Komfort von Hager kommt beiden Ansprüchen entgegen: Dank innovativer Anschlussstechnik ist er schneller an der Wand als je zuvor. Gleichzeitig überzeugt er mit seinen bewährten Komfort-Features, die ihn zum idealen Nachtwächter für den Wohn- und Zweckbau machen.

Äußerst einsatzfreudig

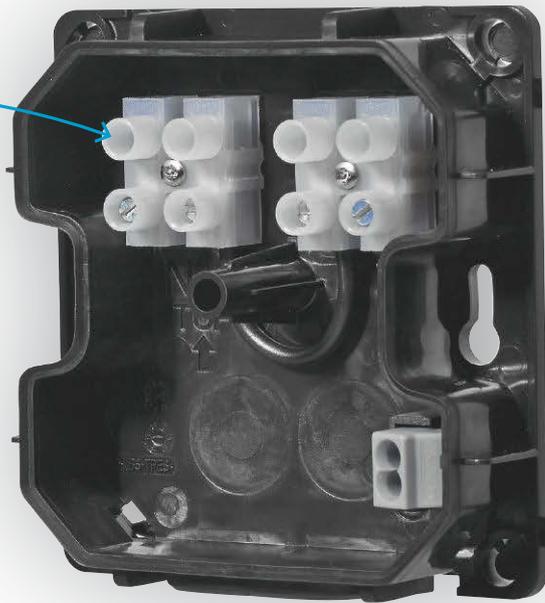
Der neue Außenbewegungsmelder Komfort empfiehlt sich für alle sicherheitssensiblen Außenbereiche gewerblicher, öffentlicher und privater Gebäude, z. B. für:

- Schulen und Kindergärten
- Alten- und Pflegeheime
- Eingangsbereiche und Zufahrten
- Hinterhöfe und außenliegende Kellereingänge
- Rangier-, Be- und Entladungsbereiche

Die hohe Schutzart IP55 garantiert ein langfristig ungetrübtes „Auge“ bei Wind und Wetter.



EE870



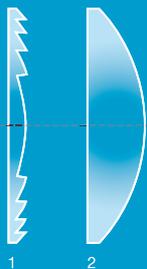
Weitere Highlights

- Geeignet für Wand- und Deckenmontage
- Eckmontage mit Adapter (Zubehör)
- Optimierte Anschlussstechnik durch Plug-and-play
- Energieeinsparung durch Anwesenheitsbeleuchtung
- Horizontale und vertikale Linsenverstellung
- Potentialfreier Schließkontakt zum Schalten hoher Leuchtlasten:
 - Glühbirne: 2.300 W
 - LEDs u. Energiesparlampen: 20 Stück à 20 W
 - Impulsbetrieb zur Ansteuerung eines Treppenlichtschalters
- Einstellbare Helligkeit: 5 bis 1.000 lx
- Einstellbare Zeitverzögerung: 5 sek. bis 15 min.
- Hoher Betriebstemperaturbereich: -20° bis +55° C
- Lieferbar in Weiß oder Anthrazit

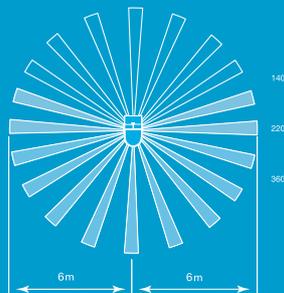


Montage, leicht gemacht

Die innovative Installationstechnik mit PIN-Kontakten reduziert den Montageaufwand und erhöht die Sicherheit während der Installation. Nach Fixierung der Montageplatte an der Wand wird der Bewegungsmelder einfach nur aufgesteckt und verschraubt – fertig!



Scharfsichtig: Hochwertige Fresnel-Präzisionslinsen (1) bieten bei flacherer Bauart einen größeren Detektionsbereich und eine bessere Clusterung als konventionelle massive Linsen (2).



Umsichtig: durch großen Erfassungswinkel von 220° bzw. 360° und weiten Erfassungsradius von 16 m. Dank Unterkriechschutz entsteht kein toter Winkel unter dem Melder, der für unbemerkten Zutritt genutzt werden könnte.



Weitsichtig: Alle Einstellungen können an der Frontseite des Geräts vorgenommen werden oder mit der praktischen Fernbedienung (Zubehör), die auch Zusatzfunktionen wie Automatik-, Ferien- und Zwangsmodus programmieren kann.

Schneller heller

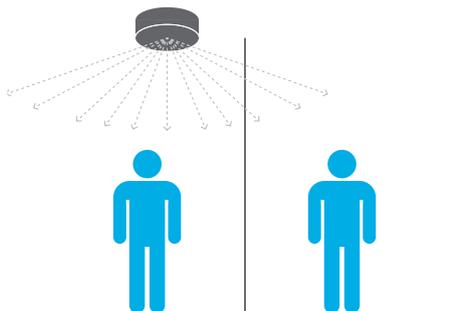
Hochfrequenz-Bewegungsmelder mit Durchblick



Er sieht alles. Sein Blick wird nicht durch Hitze oder Kälte getrübt. Und er kann sogar durch Wände schauen: Der neue Hochfrequenz-Bewegungsmelder EE883 ergänzt ab sofort das Hager-Systemangebot zur bedarfsgerechten Beleuchtungssteuerung und bringt noch mehr Bewegung in Ihr Geschäft.

Erweitertes Einsatzspektrum

Dank aktiver Hochfrequenzdetektion reagiert der neue EE883 – anders als Infrarot-Bewegungsmelder – nicht auf thermische Unterschiede, sondern ausschließlich auf Bewegungen. Das macht ihn zum idealen Aufpasser für Räume mit hohen Temperaturen oder starken Temperaturschwankungen: In Parkhäusern werden die Bewegungen kalter Fahrzeuge problemlos erkannt. Und in Büroräumen lösen Heizkörper oder Sonneneinstrahlung keine unerwünschten Schaltvorgänge aus.



Perfekter Durchblick

Die Hochfrequenztechnologie durchdringt sogar dünne Wände und nicht-metallische Abtrennungen: So lassen sich mit einem Melder z. B. mehrzellige WC-Räume oder Umkleidekabinen komplett abdecken. Dank der hohen Schutzklasse IP54 ist der neue Hochfrequenz-Bewegungsmelder auch in Außenbereichen und Feuchträumen einsetzbar.

Technische Highlights

- Erfassungsbereich: 360° ohne toten Winkel
- Stufenlos einstellbarer Überwachungsradius von 1 bis 8 m
- Hohe Lasten schaltbar:
 - Glüh- und Halogenlampen bis 2.300 W
 - Leuchtstofflampen ohne Vorschaltgerät bis 1.200 W
 - bis zu 20 Energiespar- oder LED-Lampen à 20 W
- Sollhelligkeit: 2 bis 2.000 lx
- Zeitverzögerung: 5 sek. bis 15 min.
- Einfache Wand- oder Deckenmontage durch praktische Zwei-Schrauben-Befestigung

Kleiner, aber feiner

Der neue Dämmerungsschalter mit LED

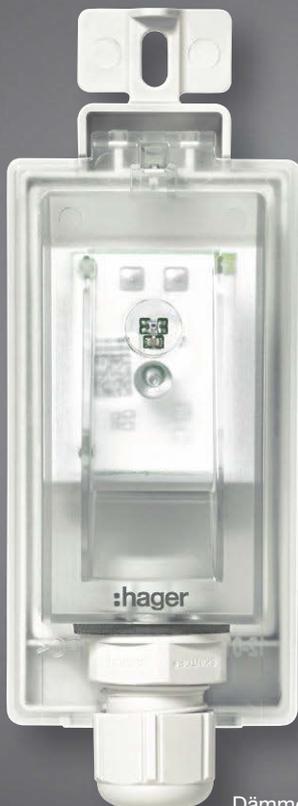
Dämmerungsschalter ermöglichen ein perfekt an die Tages- und Jahreszeiten angepasstes Lichtmanagement. Damit lassen sich Beleuchtungskosten deutlich verringern. Der neue Dämmerungsschalter EEN100/ EEN101 spart nicht nur Energie, sondern auch Platz: Er braucht nur noch eine Platzeinheit im Verteilerschrank und damit zwei weniger als sein Vorgänger. Gleichzeitig wurde sein Einsatzspektrum durch verbesserte Technik erweitert – ideal für den gewerblichen und privaten Bereich.

Helle Freude ohne Fehler

Die neuen Modulergeräte verfügen über eine LED, die Schaltzustände und potentielle Anschlussfehler anzeigt. Eine einstellbare Verzögerung von 60 bis 80 sek. stellt sicher, dass kurze Lichteinflüsse wie Blitze oder Autoscheinwerfer keine ungewollten Schaltvorgänge auslösen. Der Helligkeitsschwellwert kann neuerdings über zwei separate Potentiometer eingestellt werden: Der niedrige Helligkeitsbereich von 5 bis 100 lx bietet sich zur wirtschaftlichen Steuerung von Straßen-, Werbe- oder Schaufensterbeleuchtungen an; der hohe Bereich von 50 bis 2.000 lx eignet sich für die Steuerung von Markisen.

Neue Ein- oder Aufbaufühler

Der Dämmerungsschalter ist wahlweise mit neuem Einbau- oder Aufbaufühler lieferbar. Bei beiden Fühlern wurde die Sensortechnik zur Erfassung der Lichtstärke verfeinert. Beim Aufbaufühler EEN003 wurden außerdem die Witterungsbeständigkeit und die Installationstechnik verbessert – was das Einsatzspektrum nochmal erhöht.



Dämmerungsschalter mit Aufbaufühler

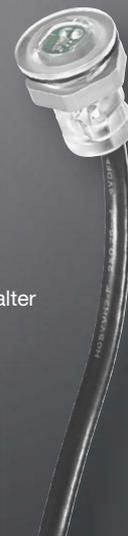


EEN100



EEN101

Dämmerungsschalter mit Einbaufühler



Der Bus ist da!

kallysto[®] Taster-BA mit KNX-Bus

Das Warten hat sich gelohnt: Der neue kallysto[®] Taster-BA mit integriertem Busankoppler verbindet ab sofort klassisches kallysto[®]-Schalterdesign mit intelligenter Gebäudetechnik. Als Alternative zu KNX-Tastensensoren mit separatem Busankoppler ist er auch im Preis unschlagbar. Das macht ihn nicht nur für Zweckbauanwendungen interessant, sondern vor allem für den Privatbereich.



Großer Funktionsumfang

So schlicht sie von außen sind, so schlau sind die neuen kallysto[®] Taster von innen. Dank Wippen in Mittelstellung lassen sich obere und untere Tastfläche mit separaten Funktionen belegen: Der 1-fach-Taster kann zwei Steuerbefehle auslösen, der 2-fach-Taster sogar vier. Beide Taster-BA verfügen pro Wippe über eine Status-LED, deren Farbe individuell konfiguriert werden kann: rot, grün oder blau. Die LED dient gleichzeitig als Orientierungslicht. Wem das zu verlockend erscheint, der kann den optionalen Diebstahlschutz „einschalten“, bei dem Tastmodul und Tragring fest miteinander verschraubt werden.

Geringer Montageaufwand

Der Tragring wird durch neue Haltekralen solide in der Wand fixiert. Das Tastermodul kann separat im Nachgang montiert werden – z. B. um Verschmutzung durch Malerarbeiten zu vermeiden. Die Konfiguration und Inbetriebnahme erfolgt wahlweise mit dem Handverknüpfungsgert TX100B oder mit der Programmiersoftware ETS.

Individuelles Design

Die neuen Taster-BA sind mit den drei Designlinien des Schalterprogramms kallysto[®] von Hager kombinierbar – in den Farben Brillantweiß, Creme, Silber, Anthrazit, Bronze und Champagner.



Schalten



Dimmen



Rollladen-/
Jalousiesteuerung



Heizungsteuerung



Szenen



kallysto.pur



kallysto.stil



kallysto.art



Zwangsbetrieb



KNX trifft DALI

Im KNX-DALI Gateway

Beleuchtungssteuerung und Gebäudesystemtechnik gehen oft getrennte Leitungswege. Das lässt sich ändern: mit dem neuen KNX-DALI Gateway von Hager. Es verbindet die raumbezogene DALI-Steuerung mit dem übergeordneten KNX-Gebäudemanagement – z. B. für Konstantlichtregelungen in Großraumbüros oder für individuelle LED-Steuerungen im Wohnbau.

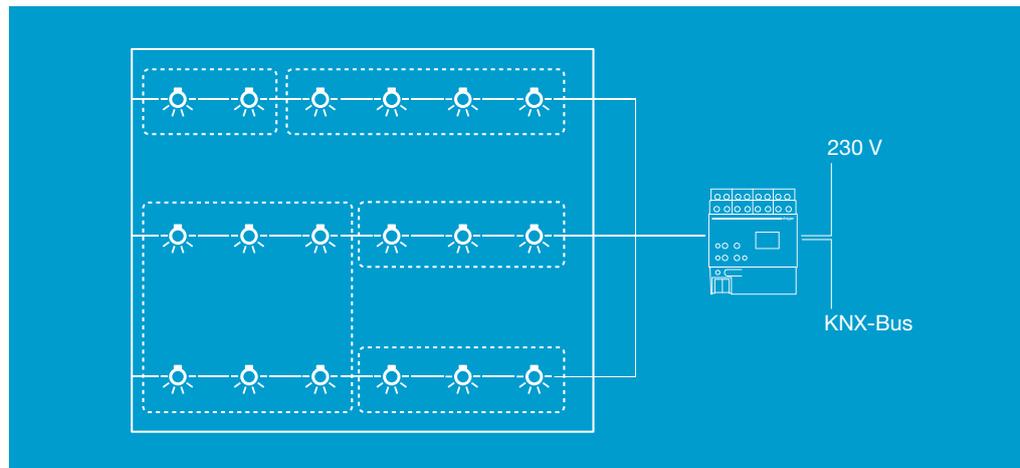
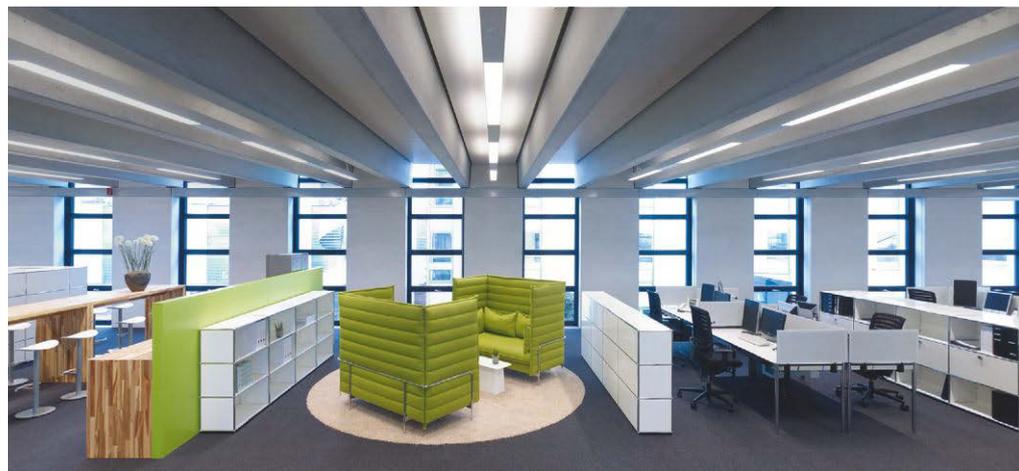
Das neue KNX-DALI Gateway ermöglicht das Schalten und Dimmen von bis zu 64 Leuchten in maximal 32 Gruppen. Darüber hinaus können bis zu 16 verschiedene Lichtszenen programmiert und abgerufen werden. Das Gateway empfiehlt sich überall dort, wo komplexe Beleuchtungsanforderungen mit geringen Betriebskosten realisiert werden sollen – z. B. für Konstantlichtregelungen in Großraumbüros oder für individuelle LED-Steuerungen im Wohnbau.

Weitere Highlights

- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Treppenlichtsteuerung mit Vorwarnfunktion
- Einbindung von DALI-Notlichtsystemen nach EN 62386-202 in KNX-Anlagen



TYA670D



Zwei Ausgänge, mehr Möglichkeiten KNX-Spannungsversorgungen

Hager ergänzt sein Angebot um zwei multifunktionale KNX-Spannungsversorgungen. Statt eines Ausgangs besitzen sie je zwei Ausgänge und erweitern damit Ihre Möglichkeiten bei der intelligenten Gebäudesteuerung.

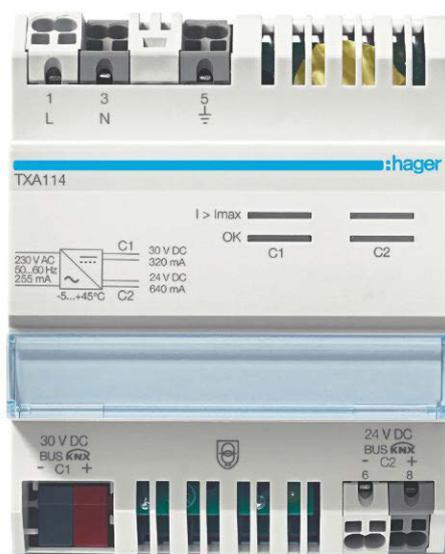
320 und 640 mA ...

Das Modulergerät TXA114 verfügt über einen Ausgang mit Drossel und 320 mA Ausgangsstrom sowie über einen weiteren 24-V-DC-Ausgang mit einem Ausgangsstrom von 640 mA. Über den ersten Kanal kann die erforderliche Systemspannung in eine KNX-Linie eingespeist werden; über den zweiten können Systemkomponenten wie domovea-Server oder Wetterstation mit der üblichen 24-V-DC-Spannung versorgt werden. Alternativ können über eine separate Drossel auch zwei KNX-Linien mit dem neuen TXA114 versorgt werden.

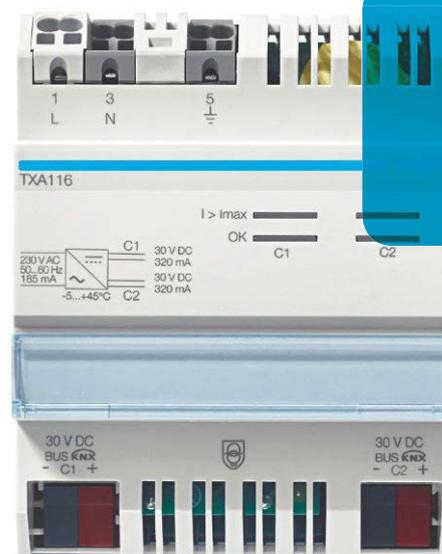
... oder 2x 320 mA

Der neue TXA116 besitzt zwei Ausgänge mit jeweils einer eigenen Drossel und 320 mA Ausgangsstrom. Damit ist das Gerät in der Lage, zwei separate Buslinien mit der nötigen Systemspannung zu versorgen.

Zur höheren Betriebssicherheit sind die Ausgänge beider Geräte mit je zwei LEDs ausgestattet: Die grüne dient als Funktionsanzeige, die rote zeigt Kurzschluss und Überlast an. Der Anschluss der neuen Spannungsversorgungen erfolgt mit montagefreundlichen QuickConnect-Klemmen.



TXA114



TXA116



Mobil zum Ziel mit den domovea Apps

Mit tebis KNX domovea hat Hager das vielleicht intuitivste Visualisierungssystem für die Gebäudesteuerung geschaffen. Auf einfache und einzigartige Weise verknüpft es das standardisierte KNX-Bus-System mit der sich ständig weiterentwickelnden IP-Welt. Die aktuellen domovea Apps für iPhone, iPad*, Android**-Smartphones und -Tablet-PCs tragen diesen Entwicklungen Rechnung. Genauer gesagt: keine Rechnung. Denn alle Apps gibt's „app sofort“ gratis!

Function follows Touch

Die intuitiven domovea Apps ermöglichen den Zugriff auf die gesamte Haussteuerung per Touchscreen: ob Beleuchtung, Rollladensteuerung oder Heizungsregelung, Anzeige von Kamerabildern mit Zoomfunktion oder Energiemonitoring. Mit allen Apps können User darüber hinaus ihr Anzeigendisplay personalisieren, ausgewählte Verbraucher als Favoriten einrichten oder praktische Suchfunktionen nutzen.

Außer Haus zu Hause

Im Gebäude selbst kommunizieren alle Apps abgesichert über das Wireless Local Area Network (WLAN). Außer Haus erfolgt der Zugriff – Netzeempfang vorausgesetzt – über das Internetportal www.domovea.com. Hierzu muss der Anwender im Portal registriert und freigeschaltet sein.



Sofort startklar

Besonders praktisch: Nach dem Download ist keine zusätzliche Konfiguration erforderlich. Alle Apps sind nach Eintrag der Zugangsdaten sofort funktionsfähig.

Die Apps für iPhone und iPad* finden Sie im App Store. iOS-Updates erfolgen automatisch. Die Apps für Android**-Smartphones und -Tablet-PCs erhalten Sie im Google Play Store.



* Uneingeschränkt kompatibel mit den aktuellen iPads Wi-Fi und 3G sowie mit der ersten iPad-Generation ab Version iOS 4.3.

** Kompatibel ab Android-Version 2.3 mit Smartphones bzw. Version 4.0 mit Android-Tablets. Nicht kompatibel mit Blackberrys und Smartphones mit Windows-Betriebssystem.

Man höre und staune

Lautsprecher für UP-Radio

Das ist Musik in den Ohren Ihrer Kunden: Die neuen Deckenlautsprecher für das Unterputz-Radio bringen Töne und Informationen mit optimaler Klangqualität in jeden gewünschten Raum, wie z. B. von der Küche ins Esszimmer. Ebenso harmonisch ist die Optik: Reinweiß lackierte Metallringe umrunden filigrane, gelochte Metallgitter. Hört sich gut an. Sieht auch gut aus!

Technik in höchsten Tönen

Der Deckenlautsprecher WUZ671 mit 87-mm-Breitbandchassis deckt alle hörbaren Frequenzen ab. Durch den integrierten Hochtוןkegel wird ein besonders breiter Abstrahlwinkel erzielt. 8 W Musikleistung und hervorragende Wiedergabequalitäten machen den Hochtöner zur idealen Box für bis zu 4 m Deckenhöhe. Gleichzeitig bleibt das Gerät dank imprägnierter Membranen weitgehend unempfindlich gegen Staub und Luftfeuchtigkeit wie z. B. Küchendämpfe.



Deckenlautsprecher
WUZ671
Durchmesser: 140 mm
Einbau-Deckenaus-
schnitt: 116 mm



Einfach genial: selbstfixierende Federmechanik für den schraubenlosen Deckeneinbau



Deckenlautsprecher
WUZ672
Durchmesser: 80 mm
Einbau-Deckenaus-
schnitt: 68 mm

Hi-Fi hoch fünf

Das kleine Klangwunder WUZ672 in 20- Ω -Ausführung überzeugt mit attraktivem Halogenspot-Design, schwenkbarem Lautsprechereinsatz und einer Musikleistung von 4 W. Akustisches Highlight: Beim Anschluss an das UP-Radio ist eine Parallelschaltung von bis zu fünf Lautsprechern an einen Kanal möglich. So lässt sich ein gutes Klangvolumen im ganzen Raum realisieren. Ein echter Ohrenschaus!



B.
Berker

Berker bietet als Designführer
ein hochwertiges Portfolio an
Schalterprogrammen und
intelligenter Gebäudetechnik.

Unverwüstlich. Unverwechselbar.

Wassergeschütztes Schalterprogramm Berker W.1

Robust, kosteneffizient, designorientiert – so ein Schalterprogramm suchte man im Markt seit Langem. Auf der Light + Building 2014 setzt Berker der Suche ein Ende und ein weiteres innovatives Zeichen: mit dem neuen wassergeschützten Schalterprogramm W.1. Dank der hohen Schutzart IP55 weist Berker W.1 weit mehr ab als andere Schalter – aber die Blicke der Betrachter zieht er an.

Mehr für weniger

Die neue Serie W.1 bietet ein Maximum an Qualität zum angemessenen Preis. Sie empfiehlt sich überall dort, wo heute in der Regel der Standardschutzgrad IP44 eingesetzt wird. Mit Berker W.1 können Sie Ihren Kunden jetzt eine echte Alternative anbieten: höhere Qualität ohne höhere Kosten.

Funktional und attraktiv

Das neue Schaltersystem W.1 wäre nicht von Berker, wenn es sich nicht auch im Design von herkömmlichen AP-/UP-Programmen unterschiede. So verbindet es robuste Widerstandsfähigkeit und hohe Funktionalität mit attraktiver Optik und angenehmer Haptik. Das erste Schalterprogramm, das sich gerne schmutzig macht und dabei unverwechselbar gut aussieht!

Schutzart IP55

Der IP-Code definiert den Schutzgrad eines Gehäuses gegen Berührung, Fremdkörper und Wasser.

- Vollständiger Berührungsschutz
- Schutz gegen Staub in schädigender Menge
- Schutz gegen Strahlwasser aus beliebigem Winkel

DESIGN PLUS

powered by: **light+building**

Das Programm W.1 wurde mit dem begehrten Design Plus Preis der Light + Building 2014 ausgezeichnet und sogar in die Best-of-Kategorie aufgenommen. Der Design Plus Preis bewertet die Kriterien Technologie, Ökologie und Design.



IP55

Für jede Anwendung die richtige Lösung

Das neue Schalterprogramm Berker W.1 ist modular aufgebaut und kann als Aufputz- und Unterputzlösung im Innen- und Außenbereich eingesetzt werden. Standardanwendungen werden über Kompletprodukte abgedeckt. Für Sonderlösungen oder bedarfsgerechte Kombinationen (bis 3-fach) steht Ihnen eine große Anzahl von Einsätzen zur Verfügung.

Sonderfunktionen serienmäßig

Neben klassischen Schaltern und Steckdosen sind viele Sonderfunktionen lieferbar.

- Schlüsselschalter für Rolltore
- Signalleuchten für Aufzüge
- Notschalter für Anlagen
- Werkbanksteckdosen mit Leitungseinführungen in jede Richtung

Mit gängigen Multimedia- und Kommunikationslösungen finden Sie überall den richtigen Anschluss.

- Netzwerkdosen: z.B. RJ45, Cat6
- Antennendosen: TV+FM, FV+FM+SAT
- Lautsprecheranschlussdosen: 1-fach und 2-fach

Umfangreiches Zubehör rundet das Programm ab.

- Kontroll-LEDs als Zustandsanzeige oder Orientierungslicht
- Verbindungsflansche für zwei Gehäuse
- verschiedene Leitungseinführungen

W.1 ist in den Farben grau (RAL 7035/7011) und polarweiß (RAL 9010) lieferbar



31763505

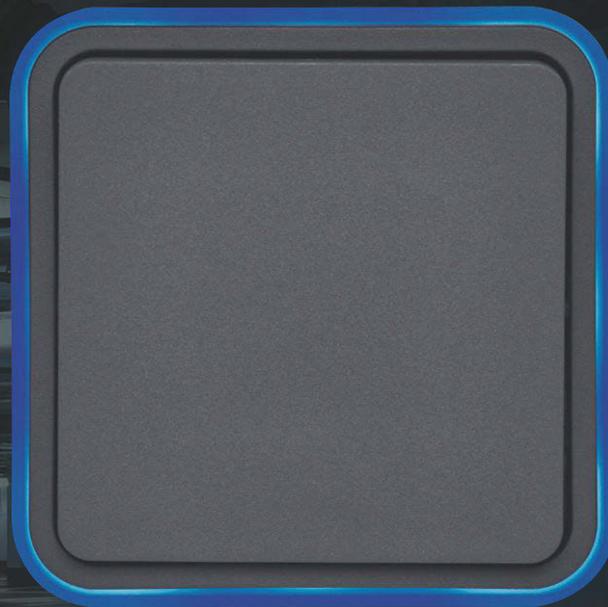
30753505

47403512

47803512

32723515

44713515 und
6118913505



Einzigartig beleuchtet!

Durch seine staub- und wassergeschützte Bauart empfiehlt sich das Programm W.1 für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche im Zweck- und Wohnungsbau: in Schulen und Krankenhäusern, Industrieanlagen und Fertigungshallen, Parkhäusern und Tiefgaragen sowie Schreinereien und Gipsereien: Kurzum überall dort, wo es auch schon mal etwas schmutziger zugeht.

Ein einzigartiges Highlight im Markt ist der beleuchtbare Rahmen in Blau oder Weiß. Er lässt den Schalter im Dunkeln nicht nur geheimnisvoll „scheinen“, sondern stellt auch ein großes Sicherheitsplus – z. B. in Parkhäusern und Tiefgaragen – dar.

Leuchtrahmen dienen als Orientierungs- und Kontrolllicht und sind für alle 1-fach- und senkrechten 2-fach-Gehäuse erhältlich. Der Anschluss erfolgt per Steckkontakt für 230 V und 12-24 V. Trotz hoher Leuchtkraft bleibt der Energieverbrauch durch den Einsatz von LEDs äußerst gering.

Modular aufgebaut

Schnell installiert

Das neue wassergeschützte Programm Berker W.1 ist nach dem Baukastenprinzip konzipiert. Jedes Gehäuse ist mit jedem Funktionseinsatz sowie jedem Gerätedeckel kombinierbar, woraus sich eine enorme Fülle an Einsatzmöglichkeiten ergibt.

Hinten dicht

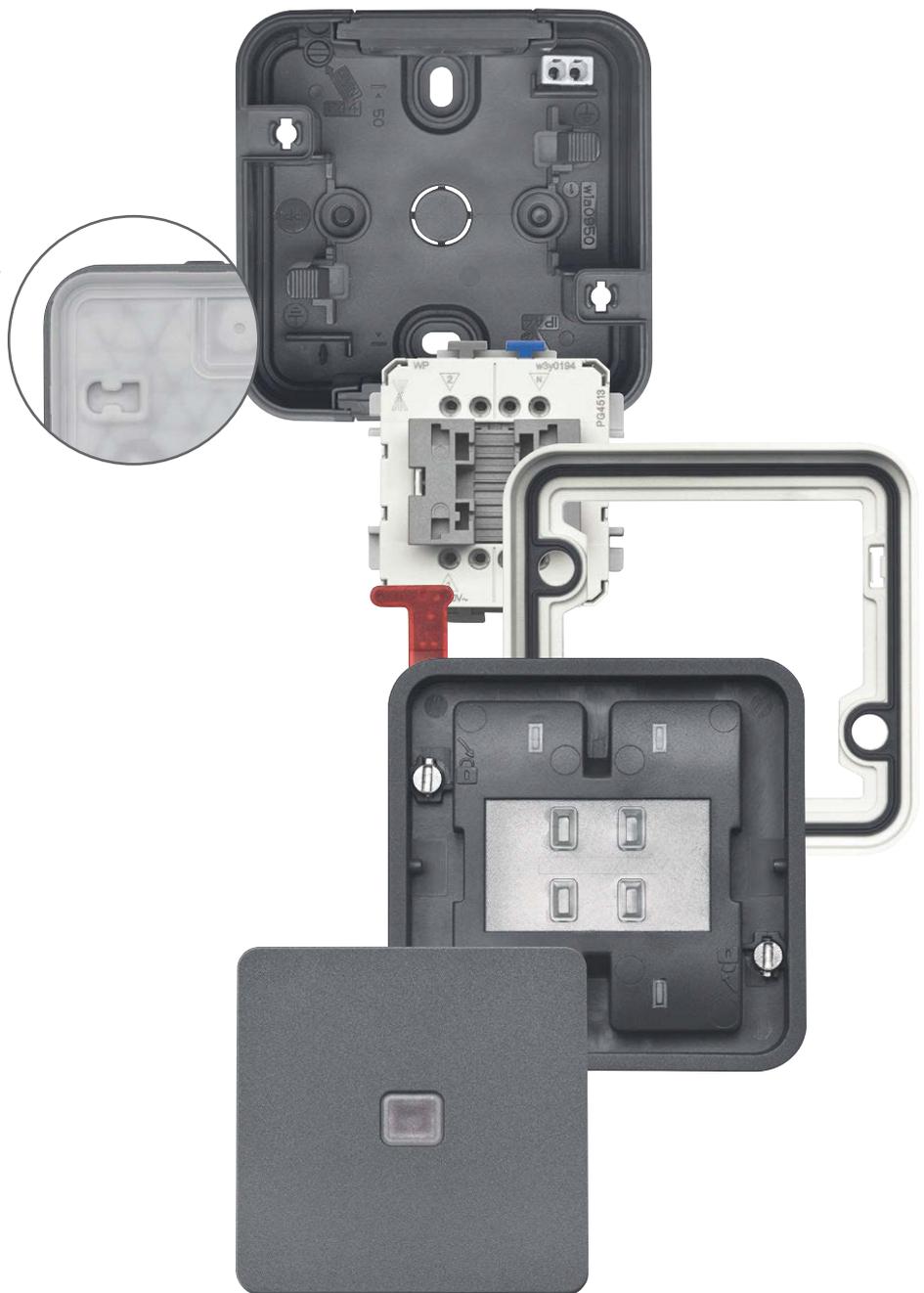
Die vollflächige rückseitige Gummidichtung sorgt dafür, dass nach der Fixierung an der Wand kein Wasser hinter das Gehäuse laufen kann. Bei rückseitiger Leitungseinführung dient sie gleichzeitig als Abdichtung der Zuleitung.

Innen geräumig

Das geräumige Gehäuse bietet ausreichend Platz für unterschiedliche Funktionseinsätze und ihre Verdrahtung.

Vorne variabel

Über ein passgenaues Zwischenstück werden die unterschiedlichen Gerätedeckel fest und wassergeschützt mit dem Gehäuse verschraubt.



Kontroll-Wechselschalter
31736505

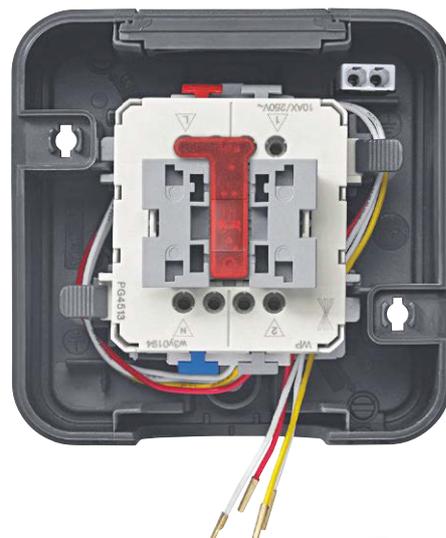
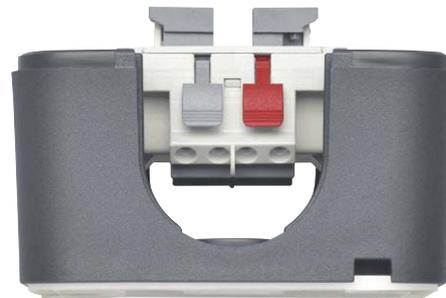
**Leichtes Spiel
dank Schnellinstallationssystem**

Das Gehäuse des Programms W.1 bietet Ihnen einzigartige Montagevorteile. So rastet der Funktionseinsatz fest darin ein. Ein Verdrehen, Kippen oder Verrutschen im weiteren Montageverlauf ist ausgeschlossen. Dadurch kann auch die Abdeckung ohne „störrischen“ Widerstand durch den Einsatz montiert werden.

Der großzügig dimensionierte Installationsraum macht die Verdrahtung besonders einfach. Leitungsquerschnitte bis 2,5 mm² lassen sich ausgezeichnet verarbeiten, es besteht keinerlei Abknickgefahr.

Hinter dem Einsatz kann sogar eine KNX-Taster-Schnittstelle platziert werden. Außerdem besteht die Aufnahmemöglichkeit für Steckklemmen.

Die Abdeckung wird mit Hilfe von zwei Metallschrauben und je einer Viertel-drehung fest am Gehäuse verschraubt. Das geht nicht nur besonders schnell, sondern stellt auch sicher, dass die Abdeckung richtig fixiert ist.



Neue Rahmen für die Designlinie R.1

Berker erweitert seine Schalterserie R.1 um sechs neue Rahmenvarianten aus hochwertigen Materialien – drei davon echte Naturschönheiten. Abgerundet werden sie – im wahrsten

Sinne des Wortes – durch die prägnanten Formen der Serie R.1: die kreisrunde Wippe im abgerundeten Rahmen. Unverkennbar in der Tradition großer Schalterprogramme.

Zeitgemäß übersetzt in modernes Wohn- und Objekt-design. Und wie alle Berker-Designlinien mit äußerster Sorgfalt verarbeitet.



Rahmen: Beton



Sechs neue Rahmenvarianten geben dem Programm R.1 schon kurz nach der Einführung einen frischen Energie-schub. Die runden Zentralstücke in schlichtem Schwarz oder Weiß bilden

einen gelungenen Kontrast zu den neuen Rahmenausführungen. Schiefer und Beton sind in 1- bis 3-facher Ausführung, Leder, Eiche und Acryl in 1- bis 5-facher Ausführung erhältlich.



Neu: Beton

Durch die unbehandelte Oberfläche bleiben charakteristische Strukturen und Vertiefungen im Beton erhalten und verleihen jedem Rahmen eine individuelle Note. Eine echte Neuheit auf dem Markt.



Neu: Schiefer natur, anthrazit

Der edle Naturstein ist nur geringfügig bearbeitet, damit seine individuelle Oberfläche erhalten bleibt. Das Material ist robust und pflegeleicht.



Neu: Eiche, gebeiztes Holz

Durch Lichteinstrahlung wird die natürliche Maserung des Holzes betont. Die dunkle Beizung wirkt besonders edel und „verwächst“ nahtlos mit weiteren Holzeinrichtungen im Raum.



Neu: Leder braun, geprägt

Jeder Rahmen ist ein Unikat aus naturbelassenem Leder. Durch Licht und Berührung entwickelt es eine Patina, die seine Echtheit und Hochwertigkeit unterstreicht.



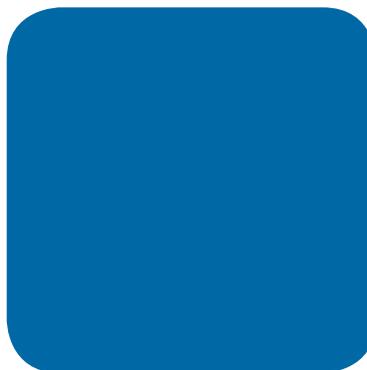
Neu: Acryl orange, transparent

Freche Farbe: Das orange Acryl zieht garantiert den Blick auf sich. Der Effekt wird durch die transluzente Eigenschaft des Materials noch verstärkt: Unter Lichteinfluss sieht der Rahmen aus, als wäre er von innen beleuchtet.



Neu: Acryl rot, transparent

Ein echter Hingucker, der seine Wirkung insbesondere vor einfarbigen Wänden entfaltet. Der Transluzenzeffekt des glatten Kunststoffes ist ein weiteres Novum in der Schalterbranche.



Einfach schön

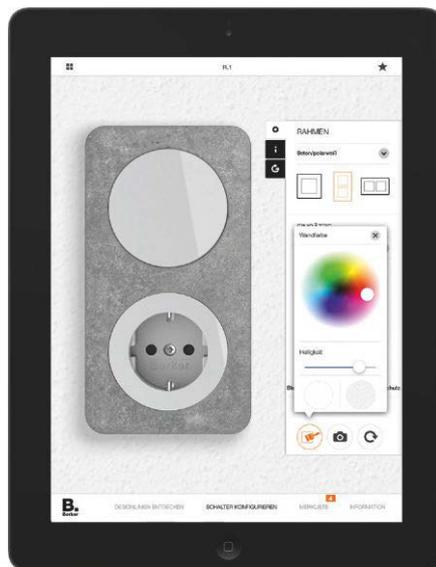
Schalter Apps für Berker und Hager

Ab jetzt neu auf jedem Tablet: Mit den praktischen Schalter-Apps von Berker und Hager fällt die individuelle Auswahl und Gestaltung der Schalter leichter denn je. Sämtliche Designvarianten lassen sich beliebig kombinieren, vor verschiedenen Hintergründen darstellen und in nie dagewesener Realitätsnähe vergleichen – und das schneller, bequemer und umfangreicher als je zuvor.

1

Designlinien entdecken

Im virtuellen Showroom zeigen wir Schalterprogramme in inspirierenden Designkombinationen und Umgebungen. Über die Bildergalerie lässt sich jeder Schalter einzeln heranzoomen und detailliert betrachten.



5

Favoriten speichern

Sämtliche Favoriten lassen sich mit einem Klick abspeichern und später wieder abrufen. Zusammen mit den Produktinformationen können die Wunschkombinationen bequem und einfach als pdf exportiert werden.

3

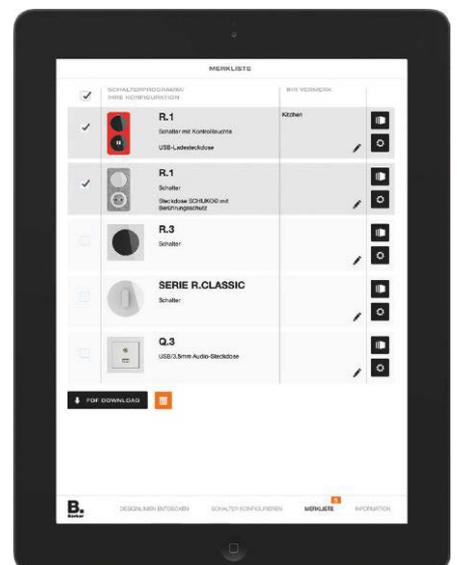
Designs vergleichen

Ist ein Schalter komplett konfiguriert, berechnet der Server binnen Sekunden eine 3D-Ansicht des Modells. Im Online-Modus lässt sich somit der gestaltete Schalter sofort von allen Seiten betrachten. Live und in Farbe. Eine derart realitätsnahe Vergleichsmöglichkeit ist momentan einzigartig auf dem deutschen Markt.

4

Hintergrund wählen

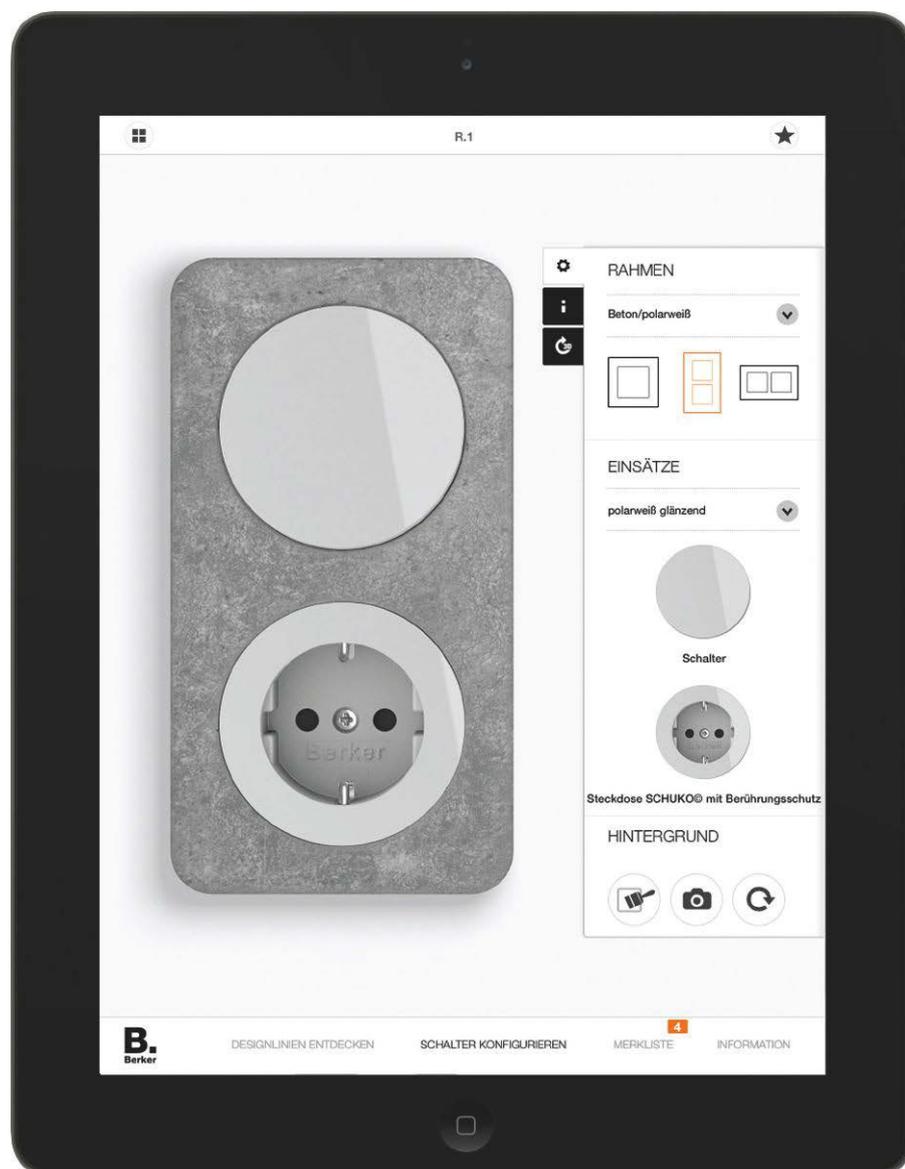
Wie sieht mein individuell gestalteter Schalter tatsächlich an der Wand aus? Mit dieser Funktion lässt er sich vor unterschiedlichen Wandfarben und -strukturen betrachten. Ganz einfach die heimische Wand fotografieren und als Hintergrund verwenden.



2

Schalter konfigurieren

Die Vielfalt unserer Schalterprogramme geht bekanntlich gegen unendlich, und genau diese Kombinationsvielfalt spiegeln unsere Apps wider. Alle erdenklichen Varianten von Rahmen und Wippen, Materialien und Farben, Funktionen und Konfigurationen (Einfach-, Mehrfach-, Vertikal- oder Horizontalrahmen) lassen sich kombinieren, darstellen und vergleichen.



Ebenso schön und praktisch

Die Schalter-App für kallysto® von Hager



Die Schalter-Apps von Berker und Hager für iOS (ab iPad 2) sind gratis im iTunes-Store erhältlich. Zusätzlich ist die Berker Schalter-App in einer Android Tablett-Version im Play-Store und als Web-App auf Berker.de verfügbar.



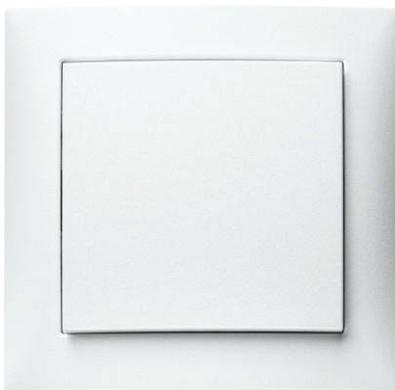
Die Berker-Elektronik

Berker.Net

Warum kompliziert, wenn's auch einfach geht? Das dachten sich unsere Entwickler und lösten die bisherigen Einzelsysteme Funkbus, RolloTec und BLC durch ein einziges, durchgängiges System ab: Berker.Net verbindet drahtgebundene Elektroinstallationen

und Funklösungen miteinander und lässt sich bei Bedarf ganz leicht in bestehende KNX-Systeme einbinden.

Berker.Net basiert auf einer Plattform von Elektronikeinsätzen für die Beleuchtungs- und Jalousiesteuerung. In Kombination mit Funktionsaufsätzen wie Tasten, Bewegungsmeldern und Schaltuhren bilden sie Funktionseinheiten. Die Aufsätze sind auch als funkvernetzbare Varianten lieferbar.



Konventionelle Installation

Die klassische Elektroinstallation und die KNX-Gebäudesystemtechnik gingen bislang getrennte Wege: Für beide müssen separate Leitungen in der Wand verlegt werden. Das ist in bestehenden Gebäuden mit erheblichem bauseitigen Aufwand verbunden – weshalb viele Modernisierer auf zeitgemäßen KNX-Komfort verzichten. Berker.Net macht aus der Not eine Tugend – und aus konventionellen Häusern zukunftsweisende Smart Homes.

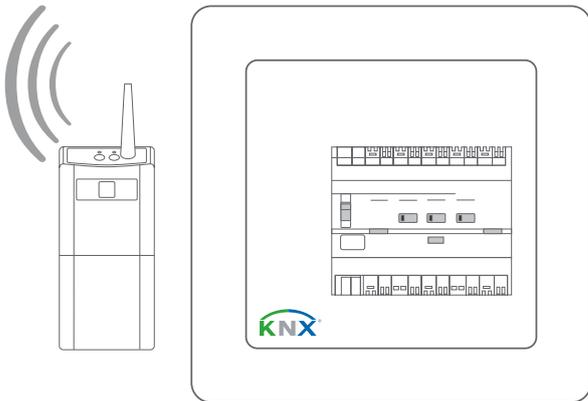
Neue elektronische Einsätze

Die neuen Elektronikeinsätze von Berker schlagen zwei Fliegen mit einer Plattform: Auf sie lassen sich sowohl klassische Aufsätze zum Bedienen der lokalen Funktion als auch Funkaufsätze für komfortable Szenen-, Gruppen- und Zentralsteuerungen aufstecken.

Funkvernetzte Installation Inbetriebnahme mit quicklink

Die neuen Berker.Net Funkaufsätze sind mit bidirektionaler KNX-Funktechnologie zum Ansteuern weiterer Funkaktoren ausgestattet. Die Konfiguration erfolgt denkbar einfach per **quicklink**. Ein paar Knopfdrücke genügen, um jedem Gerät die gewünschte Funktion beizubringen. In einer Anwendung können bis zu 20 Geräte miteinander verlinkt werden.

Alle Komponenten sind schnell installiert und können bei Bedarf jederzeit erweitert werden. Für Sie bedeutet das: Weniger Einzelteile, reduzierte Lagerhaltung und leichtere Handhabung. Für Ihre Kunden heißt es: immer die richtige Lösung – von der einfachen Inselanwendung bis hin zu Szenen-, Gruppen- oder Zentralsteuerungen.



KNX-Funkvernetzte- und KNX-Zweidraht-Installation

Über einen Medienkoppler können alle Funk-Komponenten in bestehende KNX-Zweidraht-Anlagen eingebunden werden. So lässt sich die intelligente Gebäudesteuerung kontinuierlich erweitern, ohne dass neue Leitungen verlegt werden müssen – ideal für Anbauten oder Umnutzungen von Räumen.

GANZ

SCHÖN

INNOVATIV



Technologie und Design

Ein- und Aufsätze

Berker hat eine einfache Formel für Ihren Erfolg: Neun Einsätze, kombiniert mit 16 Aufsätzen, erschließen Ihren Kunden bis zu 400 verschiedene Funktionen. Alle Aufsätze erhalten Sie in den bekannten Berker-Designlinien S.1, B.3, B.7, Q.1, Q.3,

K.1, K.5, R.1 und R.3. Sei es konventionell drahtgebunden oder mit intelligenter KNX-Funktechnik. Das heißt: Mit weniger Komponenten haben Sie ab sofort ein attraktives Mehr an Gestaltungsmöglichkeiten.



8512 12 00
Relais-Einsatz



8542 11 00
Tastdimmer (R, L)



8542 12 00
Universal-Tastdimmer,
1-fach



8542 21 00
Universal-Tastdimmer,
2-fach



8502 01 00
Netz-Einsatz für
Funk-Aufsatz



8512 11 00
Schalteinsatz, 1-fach



8512 22 00
Schalteinsatz, 2-fach



8522 11 00
Jalousie-Einsatz,
Komfort



8532 01 00
Nebenstelle für
Bewegungsmelder

9

Einsätze

+

16

**Aufsätze (Konventionell
und mit KNX Funk)**

Vorteile auf einen Blick

- Einsätze für Licht-, Jalousiesteuerung und Bewegungsmelder
- Weniger Unterputz-Einsätze, mehr Funktionen
- Optimierte Portfolio in durchgängigem Design
- Konventionelle, Funk- und KNX-kompatible Lösungen
- Einfach zu installieren und für KNX-Funk-Produkte per **quicklink** einzulernen
- Intuitiver Bedienkomfort mit einheitlicher Haptik



S.1
Taste, 1-fach



B.7
KNX-Funk-Taste, 2-fach



B.7
Wandsender Solar



B.3
KNX-Funk-
Zeitschaltuhr



B.3
KNX-Funk-
Jalousie-Schaltuhr



S.1
Bewegungsmelder



Q.3
Bewegungsmelder



B.7
Bewegungsmelder



K.1
Bewegungsmelder



B.3
Bewegungsmelder

> 400

Funktionen

ELCOM.

Elcom kombiniert moderne
Kommunikationssysteme und
individuelle Eingangsgestaltungen.

Gut hören. Gut sehen. Gut aussehen. Elcom-Türkommunikationssysteme

Elcom verbindet Menschen mit Menschen, Komfort mit Sicherheit, Technik mit Design. Unsere jüngste Generation von Türkommunikationssystemen deckt alle Anwendungsbereiche ab – vom Einfamilienhaus über die Wohnanlage bis hin zum Gewerbeobjekt. Innovative Elcom-Technologie macht sie zum unverzichtbaren „Sprachrohr“ für das intelligente Zuhause. Das filigrane Design passt perfekt in die Konzeption moderner Wohn- und Arbeitswelten.

Von außen ...

Das modulare Edelstahlprogramm Modesta bietet Ihnen maximale Flexibilität bei der Konfiguration von Türstationen. Die robusten Montagerahmen nehmen bis zu sechs Funktionsmodule auf: Kamera- und Lautsprechereinheiten mit Bus-Technologie, IP-Komponenten im SIP-Standard, Zugangskontrollmodule wie Fingerprintleser, Schlüsseltaster, Codeschlösser oder Kartenleser sowie Hausnummern, Namensschilder, Lampen oder Bewegungsmelder. Dank Modulsystem sind nachträgliche Installationen oder flexible Umrüstungen jederzeit ohne bauseitige Arbeiten möglich.

... nach innen

Die neue Innenstation für den Wohnbereich bietet Ihren Kunden ein Maximum an Kommunikationskomfort. Ergonomie und Funktionalität sind auf alle Altersklassen ausgelegt: Das große TFT-Display mit Onscreen-Menüführung zeigt in brillanter Farbwiedergabe, wer vor der Tür steht. Die intuitive Touchsensor-Bedienung lässt erwünschte Besucher bei Bedarf schnell rein. Fast ebenso schnell ist die Anlage durch die praktische Einmann-Inbetriebnahme einsatzbereit.

Modulsystem Modesta



Video-Innenstation Komfort



Individuelle Eingangsgestaltungen





Für jeden Geschmack

Dem zunehmenden Individualisierungswunsch von Kunden und Architekten trägt Elcom mit dem Konzept „Akzente“ Rechnung: In der hauseigenen Manufaktur werden ausgesuchte Materialien wie Edelstahl, Messing oder Aluminium mit höchster Präzision zu maßgeschneiderten Sonderlösungen veredelt. Ein ansprechenderes „Willkommen“ kann man seinen Gästen nicht bieten!



Die Multiplikation der Kommunikation Mit dem Strangkoppler BKV-500

Kommunikation ist ein weites Feld. Doch bislang war der Leistungsumfang des 2-Draht-Videoystems auf maximal 32 Innenstation begrenzt. Jetzt setzt der Strangkoppler BKV-500 neue Maßstäbe in der zukunftsweisenden 2-Draht-Türkommunikation: Bis zu 256 Teilnehmer hinter bis zu 150 Eingangstüren lassen sich in einer Anlage miteinander verbinden. Das erlaubt die Umsetzung hochkomplexer Anwendungsszenarien – wie geschaffen für große Wohn- und Zweckbauprojekte!

An einem Strang ziehen

Mit dem neuen Strangkoppler BKV-500 lässt sich die herkömmliche 2-Draht-Videoinstallation auf Einzelstrangbasis einfach multiplizieren. Dazu werden die Strangkoppler auf der Hutschiene der Hauptverteilung als Rückgrat (Backbone) zwischen die Eingangs- und die Teilnehmer-Infrastruktur geschaltet. Am gewohnten Installationsaufbau mit Stern-, Stich- und Reihenverdrahtung ändert sich nichts. Die Skalierung der Anlage erfolgt durch die Verteilung der Stränge auf bis zu 64 miteinander verbundene Strangkoppler.

Lange Leitung – viele Gespräche

Die Leitungslänge zwischen erstem und letztem Strangkoppler kann bis zu 300 m betragen, zwischen Türstation und Innenstation sind jeweils bis zu 150 m zulässig. Das ergibt eine beeindruckende „Reichweite“ von bis zu 600 m über die gesamte Anlage. Im Backbone selbst stehen drei Gesprächswege zwischen den Strängen zur Verfügung, zusätzlich sind gleichzeitige Gespräche zwischen Türstation und Teilnehmer auf ein und demselben Kopplerstrang möglich. Dadurch lassen sich selbst hohe Besucheraufkommen an mehreren Eingängen zuverlässig managen.

Einfache Planung – hohe Wirtschaftlichkeit

Aufgrund der reduzierten Komponentenzahl sind 2-Draht-Videoanlagen mit Strangkopplern nicht nur enorm wirtschaftlich, sondern auch einfach zu planen. Das gesamte System kann wie gewohnt durch einen Mann in Betrieb genommen und gewartet werden. Die Programmierung erfolgt über die bewährte Drehfix®-Codierung, ohne dass ein PC verwendet werden muss.

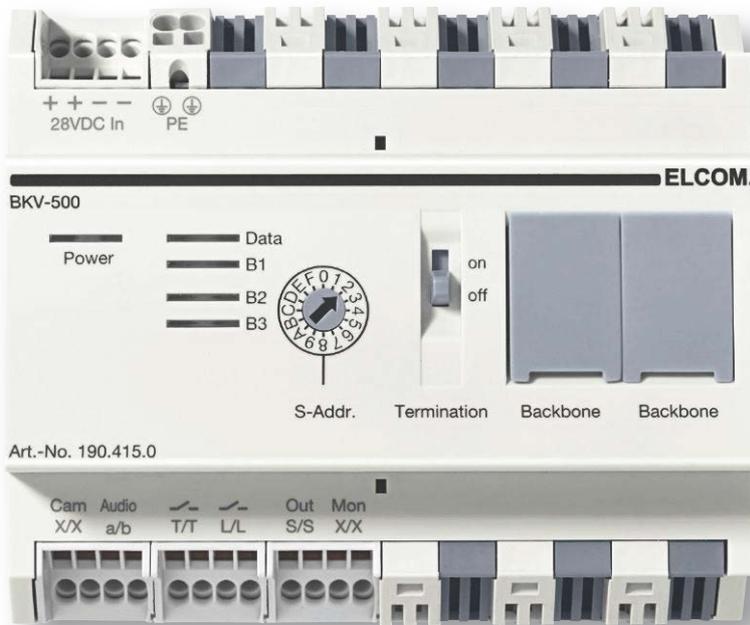
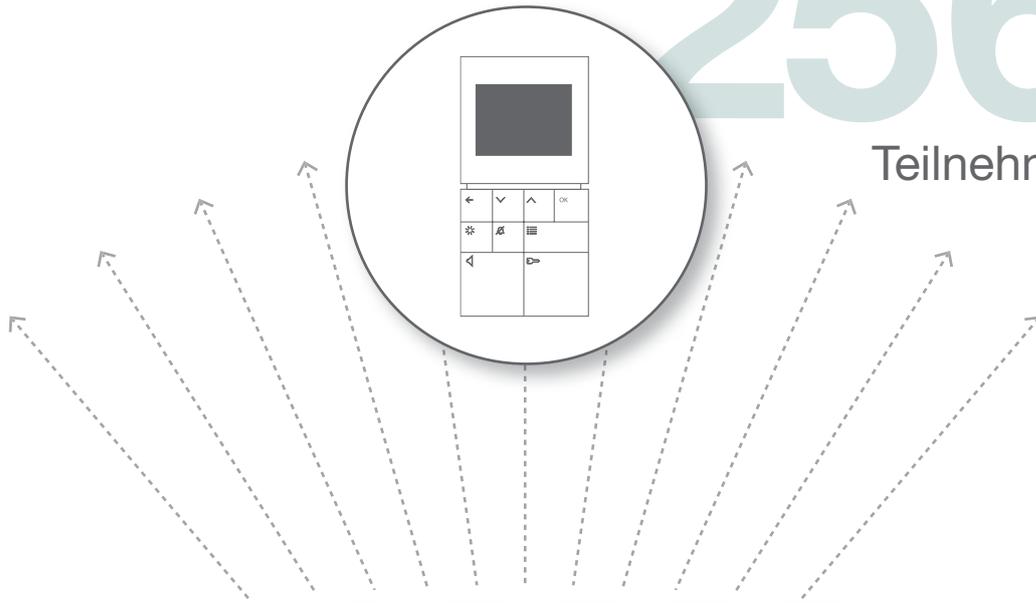
Vorteile auf einen Blick

- Video-, Audio- oder Mischbetrieb möglich
- Einfache Inbetriebnahme über Drehfix®-Codierung
- Maximale Leitungslänge von 600 m
- Bis zu drei Gespräche gleichzeitig in die Stränge möglich
- Zahlreiche Zusatzfunktionen:
 - Türöffner-Schaltkontakt für manipulationssicheres Öffnen
 - Relais zur Lichtsteuerung
 - Videosignalverstärker
 - LED-Anzeigen für Gerätestatus und Datenverkehr

Bis zu

256

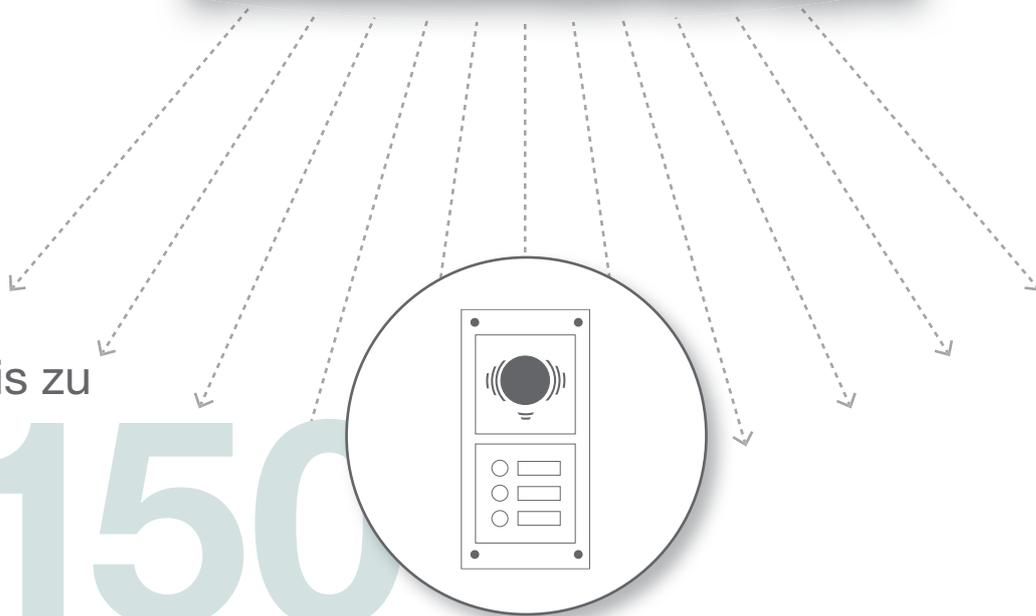
Teilnehmer



Bis zu

150

Eingänge



:hager **B.**
Berker **ELCOM.**

Service auf „Appruf“

Die neuen Apps PlusPlan und Mediathek

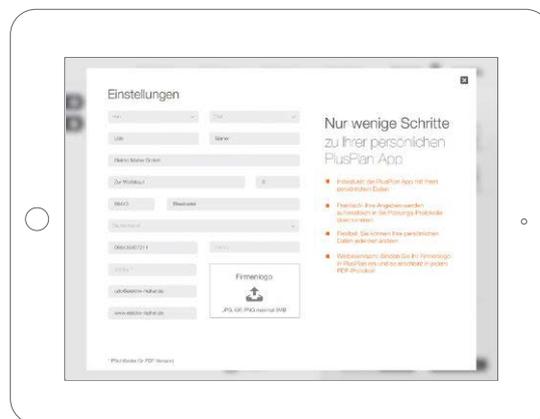
Gut geplant ist halb installiert. Mit den neuen Service-Apps für Hager, Berker und Elcom können Sie Ihre Kunden noch gezielter über unser umfassendes Lösungsangebot informieren und Ihre Installation planen.





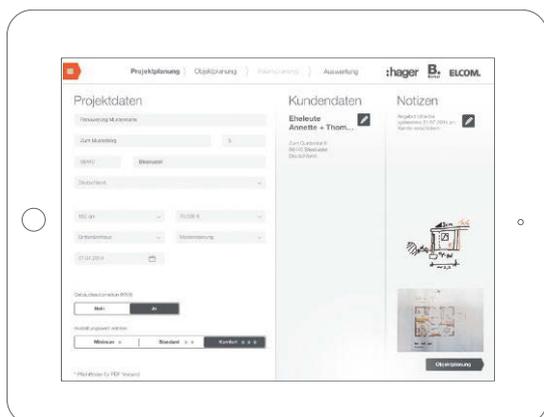
Das intelligente Zuhause einfach planen

So einfach war intelligente Elektroplanung noch nie! Die neue App PlusPlan unterstützt Sie „spielend“ bei der Ausstattung des intelligenten Zuhauses. Hier finden Sie alle Funktionen für den privaten Wohnbau unter einem Dach. Dabei orientiert sich die App nicht nur an den heute üblichen Ausstattungsstandards, sondern schlägt darüber hinaus Funktionen für mehr Komfort, Sicherheit und Energieeffizienz vor. Das macht sie zur unverzichtbaren Planungshilfe – bei einfachster Bedienung. Die neue PlusPlan-App steht ab sofort als Demoversion zum Download für Sie bereit. Per unverbindlicher Registrierung kann die Vollversion aktiviert werden. Erfahren Sie mehr dazu auf hager.com/plusplan.



Persönliche Einstellungen

Am Beginn Ihres Projekts stehen Sie: indem Sie Ihre persönlichen Daten einmalig eingeben. Zusätzlich können Sie Ihr digitales Firmenlogo hochladen. Ihre Eingaben erscheinen automatisch im späteren Planungsprotokoll. Ebenso kann hier per Freischaltcode das Empfehlungssystem aktiviert werden.



Neues Projekt anlegen

Unter „Projektplanung“ geben Sie anschließend alle relevanten Daten Ihres Kunden ein: Ort, Wohnfläche, Objekttyp, Bausumme usw. Hier legen Sie den gewünschten Ausstattungsstandard fest. Ergänzend können projektbezogene Notizen eingetippt, mehrfarbige Skizzen in der App gezeichnet sowie Kamerabilder hinterlegt werden.

3

Objekt- und Raumplanung

Unter „Objektplanung“ finden Sie eine Auswahl aller gängigen Raumtypen, die Sie einfach per Drag & Drop in die richtige Etage des Gebäudequerschnitts ziehen. Steht das Haus, geht es an die Gestaltung der einzelnen Räume: In einem Grundriss bestimmen Sie Raumform und Abmessungen, dann ziehen Sie Fenster, Türen und Heizung hinein. Zu jedem Raum können relevante Zusatzinfos als Foto, Skizze oder Textnotiz hinterlegt werden.



4

Funktionen planen

Jetzt werden die Funktionen „installiert“: Gemäß dem Ausstattungswert, den Sie in Ihrer Projektplanung festgelegt haben, empfiehlt Ihnen das Menü alle erforderlichen Funktionen und Einbaugeräte, die ebenfalls per Drag & Drop im Raum platziert werden.* Ist der gewünschte Ausstattungswert erreicht, erscheinen die entsprechenden Ausstattungsterne über dem Raum. Zum Abschluss klicken Sie auf „Fertig“.



6

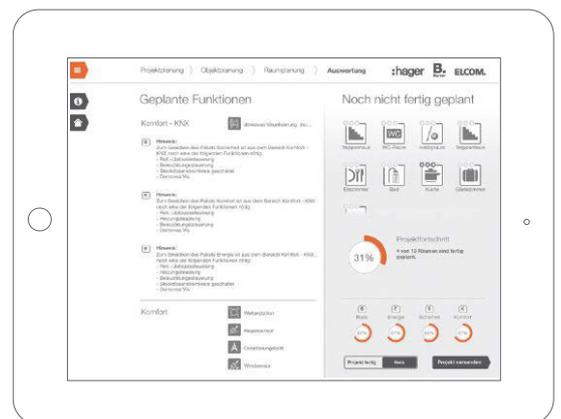
Dokumentation und Versand

Zum Abschluss Ihrer Planung tippen Sie auf „Projekt fertig“. Sofort erstellt die App ein vollständiges Planungsprotokoll mit allen wichtigen Daten. Das Protokoll können Sie als PDF- oder Excel-Datei in andere Programme exportieren oder als E-Mail mit persönlicher Notiz an Ihre Kunden versenden.

5

Auswertungsseite und Empfehlung

Die „Auswertung“ liefert Ihnen einen Überblick über alle geplanten Funktionen und den Projektfortschritt. Der Clou der App liegt im „IQ-Check“: Er zeigt an, welchen Intelligenzgrad Ihr Projekt in den Bereichen Energieeffizienz, Sicherheit und Komfort sowie im Basispaket erreicht hat. Eine Empfehlungsliste* zeigt in jeder Kategorie Funktionen und Geräte an, die den jeweiligen IQ-Wert erhöhen.



Die PlusPlan-App für iOS (ab iPad 2) ist ab sofort gratis im iTunes-Store erhältlich.

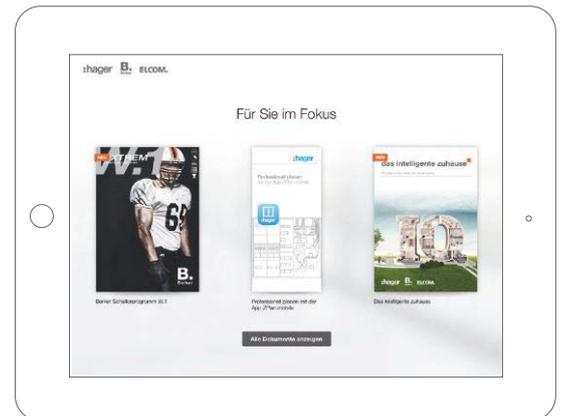


* Die Demoversion enthält keine Empfehlungsfunktionen.

Auswählen, blättern, verschicken

Mit der neuen Mediathek-App

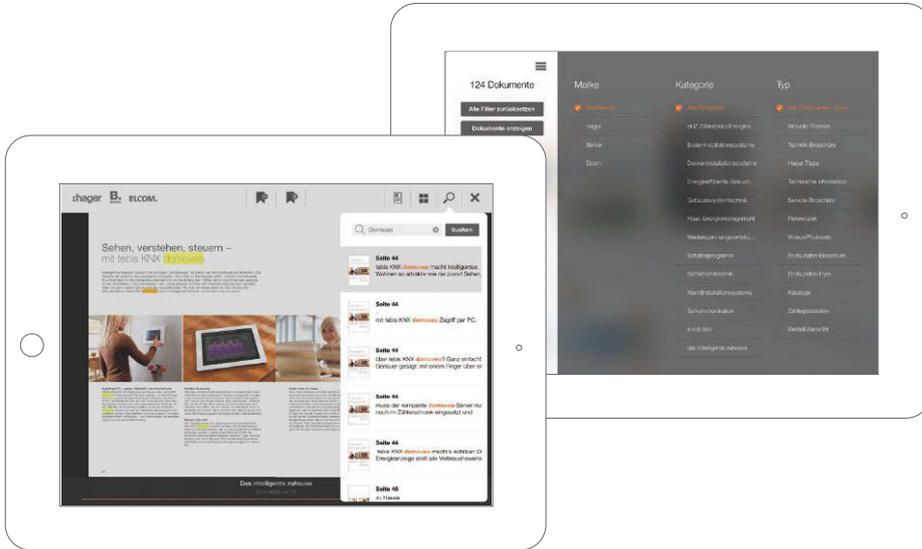
Um Ihre Kunden über das Angebot von Hager, Berker und Elcom zu informieren, haben Sie die Wahl: Sie können ca. 30 kg bedrucktes Papier mit sich tragen. Oder ein wenige Gramm schweres Tablet. Darauf müssen Sie vorher lediglich unsere neue kostenlose Mediathek-App installiert haben. Und schon haben Sie alle wichtigen Informationen jederzeit per Fingertipp parat. In Wort und Bild. Immer aktuell. In einfachster Handhabung. Mit vielen praktischen Zusatzfunktionen – wie Lesezeichen, Suchen und Versenden. Für alle Eiligen, denen Papier zu geduldig ist!



- 1 Das Wichtigste zuerst**
Im Startbereich finden Sie die Themen, die für Sie im Fokus stehen: eine fortlaufend aktualisierte Auswahl unserer neuesten Publikationen. Jedes Dokument kann per Fingertipp geöffnet werden.



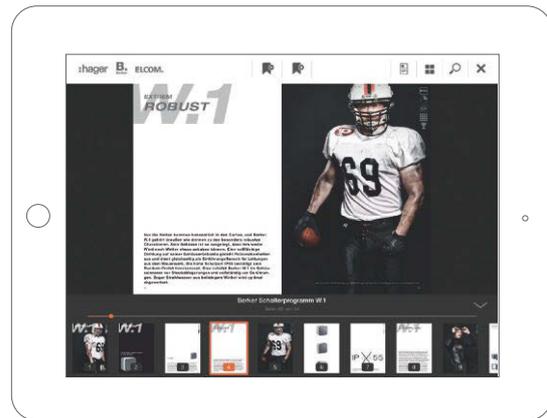
2



Wer sucht, der findet

Mit der Filterfunktion grenzen Sie Ihr gewünschtes Thema gezielt nach Marke, Produktkategorie oder Dokumententyp ein. Mit der noch feineren Suchfunktion finden Sie ganz schnell die Nadel im Heuhaufen, sei es im einzelnen Dokument oder in allen Dokumenten gleichzeitig.

3



Ansicht nach Wunsch

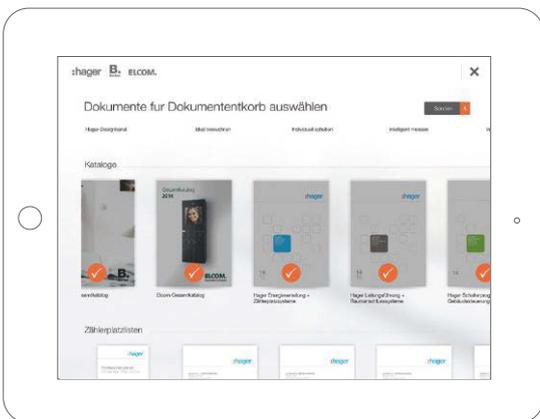
Die Mediathek-App eröffnet Ihnen zahlreiche Navigationsmöglichkeiten und Sonderfunktionen. Sie können:

- jedes Dokument downloaden und so offline nutzen,
- alle Dokumente in Einzel- oder Doppelseitenansicht durchblättern,
- wichtige Details und Kleingedrucktes per Zoomfunktion vergrößern,
- die Quicknavigation mit Vor- und Rückschweifunktion unter der Hauptansicht nutzen,
- an jeder gewünschten Stelle Lesezeichen setzen und abspeichern.

4

Sammeln und versenden

Im Dokumentenkorb können Sie beliebig viele Druckschriften sammeln und als Downloadlink per E-Mail an Ihre Kunden versenden. Das macht die neue Mediathek-App zu einem der vielseitigsten Dokumentationsprogramme im Elektromarkt.



Die Mediathek-App für iOS (ab iPad 2) ist ab sofort gratis im iTunes-Store erhältlich.



Bestellnummer	EAN-Nummer	Produktbeschreibung	Preis in Euro	Preiseinheit	Preisgruppe	VPE
RJ45-Buchse für Hutschiene						
ZZ45ZPH6	4049857020836	RJ45-Buchse, IP2X, für Hutschiene	26,60	1 ST	H01	1 ST
Sicherungsbox						
KU9S10HE	4049857018161	Sicherungsbox 1A,230V,25kA,2-polig	22,90	1 ST	H01	1 ST
KU9S10HZ	4049857018185	Sicherungsbox 1A,230V,25kA,2-polig,VPE10	229,00	1 ST	H01	10 ST
Spannungsabgriffe						
KU9S20HE	3250613805258	BKE-Spagsabgriff sw/bl,270mm,Buchse	24,20	1 ST	H01	1 ST
KU9S20HZ	3250613805265	BKE-Spagsabgriff sw/bl,270mm,Buchse,10St	241,80	1 ST	H01	1 ST
KU9S22HE	3250613805272	BKE-Spagsabgriff br/bl,240mm,Buchse	24,20	1 ST	H01	1 ST
KU9S22HZ	3250613805289	BKE-Spagsabgriff br/bl,240mm,Buchser,10St	241,80	1 ST	H01	1 ST
KU9S24HE	3250613805296	BKE-Spannungsabgriff sw/bl,460mm	19,00	1 ST	H01	1 ST
KU9S24HZ	3250613805302	BKE-Spannungsabgriff sw/bl,460mm,10St.	189,90	1 ST	H01	1 ST
KU9S26HE	3250613805319	BKE-Spannungsabgriff br/bl,430mm	19,00	1 ST	H01	1 ST
KU9S26HZ	3250613805326	BKE-Spannungsabgriff br/bl,430mm,10St.	189,90	1 ST	H01	1 ST
KU9S28HE	3250613805333	BKE-Spg-Verlängerung sw/bl,Stecker	15,90	1 ST	H01	1 ST
KU9S28HZ	3250613805340	BKE-Spg-Verlängerung sw/bl,Stecker,10St	158,10	1 ST	H01	1 ST
Multimedia univers Z						
UF21NW	3250616160941	KF/MM,univ.Z,H 900mm,1-feldig	215,60	1 ST	H01	1 ST
UF22NW	3250616160958	KF/MM,univ.Z,H 900mm,2-feldig	266,00	1 ST	H01	1 ST
UF31NW	3250616161061	KF/MM,univ.Z,H 1050mm,1-feldig	226,20	1 ST	H01	1 ST
UF32NW	3250616161078	KF/MM,univ.Z,H 1050mm,2-feldig	276,00	1 ST	H01	1 ST
UF41NW	3250616161085	KF/MM,univ.Z,H 1200mm,1-feldig	230,90	1 ST	H01	1 ST
UF42NW	3250616161092	KF/MM,univ.Z,H 1200mm,2-feldig	281,60	1 ST	H01	1 ST
UF51NW	3250616161108	KF/MM,univ.Z,H 1350mm,1-feldig	241,20	1 ST	H01	1 ST
UF52NW	3250616161115	KF/MM,univ.Z,H 1350mm,2-feldig	293,70	1 ST	H01	1 ST
UF211NW	3250616161122	KF/MM,univ.Z,H 900mm,1-feldig	311,10	1 ST	H01	1 ST
UF221NW	3250616161139	KF/MM,univ.Z,H 900mm,2-feldig	461,70	1 ST	H01	1 ST
UF311NW	3250616161146	KF/MM,univ.Z,H 1050mm,1-feldig	321,20	1 ST	H01	1 ST
UF321NW	3250616161153	KF/MM,univ.Z,H 1050mm,2-feldig	471,10	1 ST	H01	1 ST
UF411NW	3250616161160	KF/MM,univ.Z,H 1200mm,1-feldig	325,90	1 ST	H01	1 ST
UF421NW	3250616161177	KF/MM,univ.Z,H 1200mm,2-feldig	476,80	1 ST	H01	1 ST
UF511NW	3250616161184	KF/MM,univ.Z,H 1350mm,1-feldig	335,70	1 ST	H01	1 ST
UF521NW	3250616161191	KF/MM,univ.Z,H 1350mm,2-feldig	488,40	1 ST	H01	1 ST
ZB22NW	3250617624459	KS,MM,univ.Z,950x550x205	619,80	1 ST	H01	1 ST
ZB23NW	3250617624411	KS,VF-6rh/MM,univ.Z,950x800x205	870,20	1 ST	H01	1 ST
ZB24NW	3250617624428	KS,VF-6rh/MM,univ.Z,950x1050x205	1037,60	1 ST	H01	1 ST
ZB32NW	3250617624466	KS,MM,univ.Z,1100x550x205	677,30	1 ST	H01	1 ST
ZB33NW	3250617624435	KS,VF-7rh/MM,univ.Z,1100x800x205	978,10	1 ST	H01	1 ST
ZB34NW	3250617624442	KS,VF-7rh/MM,univ.Z,1100x1050x205	1161,30	1 ST	H01	1 ST
Innenbausystem univers						
UZ05Z4	3250616373846	Absenkbügel, drehbar, univers N,(2St)	32,30	1 ST	H11	1 ST
UVZ4M12SK	3250616373457	Senkkopfschr. M12x 40mm, (12St)	11,80	1 ST	H11	5 ST
UZ21MP	3250616367241	Montageplatte univers,1800x250mm (HxB)	170,00	1 ST	H10	1 ST
UZ22MP	3250616367258	Montageplatte univers,1800x500mm (HxB)	186,00	1 ST	H10	1 ST
UZ23MP	3250616367265	Montageplatte univers,1800x750mm (HxB)	201,00	1 ST	H10	1 ST
UZ24MP	3250616367272	Montageplatte univers,1800x1000mm (HxB)	225,00	1 ST	H10	1 ST
UZ25MP	3250616367289	Montageplatte univers,1800x1250mm (HxB)	249,00	1 ST	H10	1 ST
Verbindungsschiene für Lastumschalter						
HZC706	3250613140014	Verbindungsschiene, 3-polig, 20-40A	44,70	1 ST	H40	1 ST
HZC707	3250613140021	Verbindungsschiene, 4-polig, 20-40A	49,00	1 ST	H40	1 ST
HZC708	3250613140038	Verbindungsschiene, 3-polig, 63-80A	49,50	1 ST	H40	1 ST
HZC709	3250613140045	Verbindungsschiene, 4-polig, 63-80A	52,70	1 ST	H40	1 ST
volta						
VA36NW	3250616411494	AP volta 3,MP,Steckdose, PatchPanel	215,00	1 ST	H12	1 ST
VA48NW	3250616411500	AP volta 4,MP,Steckdose, PatchPanel	230,00	1 ST	H12	1 ST
VZ314BL	3250616669826	Blind Modul	3,40	1 ST	H12	1 ST
VZ535N	3250616668317	Ersatz-Mauerkasten,volta,Größe 5	33,50	1 ST	H12	1 ST
VZ00EA	3250616668409	Euroadapter	6,25	1 ST	H12	1 ST
VH36NW	3250616480230	HW volta 3,MP,Steckdose, PatchPanel	248,00	1 ST	H12	1 ST
VH48NW	3250616480254	HW volta 4,MP,Steckdose, PatchPanel	262,50	1 ST	H12	1 ST
VH60NW	3250616480285	HW volta 5,MP,Steckdose, PatchPanel	306,50	1 ST	H12	1 ST
VZ00HW	3250616668416	HW-Steckdose,3fach,im Schieber integrier	71,00	1 ST	H12	1 ST
VZ315FF	3250616669840	KOAX Modul, F/ F-Buchse	14,30	1 ST	H12	1 ST
VZ316FB	3250616669857	KOAX Modul, IEC-Buchse	14,50	1 ST	H12	1 ST
VZ317FS	3250616669864	KOAX Modul, IEC-Stecker	14,50	1 ST	H12	1 ST
VZ318LC	3250616669871	OpDAT modul LC	20,00	1 ST	H12	10 ST
FZ00MM	7611912539118	Halter für Patch-Panel, rechts/links	13,00	1 ST	H12	1 ST
FZ12MM	7611912539125	Patch-Panel 12-fach,mit 6xRJ45-Modulen	98,60	1 ST	H12	1 ST
FZ24MM	7611912539132	Patch-Panel 24-fach,mit 12xRJ45-Modulen	201,00	1 ST	H12	1 ST
VZ314RJ	3250616669833	RJ45 Modul,C6A,10Gbit,ClassEA	14,75	1 ST	H12	10 ST
VZ00AS	3250616668386	Steckdose 3-fach,90° drehbar	79,00	1 ST	H12	1 ST
VZ325M	3250616668454	Switch, Master, 5-Port, REG, 6 PLE	420,00	1 ST	H12	1 ST
VZ325S	3250616668461	Switch, Slave, 5-Port, REG, 6 PLE	260,00	1 ST	H12	1 ST
VZ00US	3250616668447	Überspannungsschutzmodul Typ3	66,40	1 ST	H12	1 ST
VU36NW	3250616615724	UP volta 3,MP,Steckdose, PatchPanel	228,00	1 ST	H12	1 ST
VU48NW	3250616615748	UP volta 4,MP,Steckdose, PatchPanel	244,00	1 ST	H12	1 ST
VU60NW	3250616615779	UP volta 5,MP,Steckdose, PatchPanel	287,00	1 ST	H12	1 ST
VZ00UP	3250616668430	UP-Steckdose,3fach,im Schieber integrier	71,00	1 ST	H12	1 ST
VZ515N	3250616668300	volta Abschottung senkrecht VU/VH60	9,50	1 ST	H12	1 ST
VZ265N	3250616668249	volta Blendrahmen m.Tür 5-reih Edelstahl	360,00	1 ST	H12	1 ST
VZ335N	3250616668263	volta Blendrahmen m.Tür 5-reih RAL7016	85,25	1 ST	H12	1 ST

Bestellnummer	EAN-Nummer	Produktbeschreibung	Preis in Euro	Preiseinheit	Preisgruppe	VPE
VZ325N	3250616668256	volta Blendrahmen m.Tür 5-reih RAL9006	85,25	1 ST	H12	1 ST
VZ105N	3250616668171	volta Blendrahmen m.Tür 5-reihig RAL9010	70,50	1 ST	H12	1 ST
VZ145N	3250616668225	volta Blendrahmen ohne Tür 5-reihig	28,25	1 ST	H12	1 ST
VZ115N	3250616668188	volta Erhöhungsrahmen Größe 5	35,75	1 ST	H12	1 ST
VZ125E	3250616668195	volta Ersatztür für UPV/HWV 5-reihig	40,25	1 ST	H12	1 ST
VZ127N	3250616668201	volta Ersatztür MM für UPV/HWV 5-reihig	40,25	1 ST	H12	1 ST
VH60NC	3250616480216	volta HW-Verteiler IP30 mit Tür 60 PLE	217,50	1 ST	H12	1 ST
VH60NK	3250616480223	volta HW-Verteiler Mauerkasten 60 PLE	34,65	1 ST	H12	1 ST
VZ00LB	3250616668423	volta Lochblech 95x265, Schlüsselloch	17,50	1 ST	H12	1 ST
VZ555N	3250616668324	volta Traggerüst UPV 5-reihig	35,00	1 ST	H12	1 ST
VZ135N	3250616668218	volta Tür 5-reihig mit Sichtfenster	106,00	1 ST	H12	1 ST
VU60NC	3250616615700	volta UP-Verteiler IP30 mit Tür 60 PLE	197,00	1 ST	H12	1 ST
VU60NK	3250616615717	volta UP-Verteiler Mauerkasten 60 PLE	20,00	1 ST	H12	1 ST
VZ505N	3250616668294	volta Versteifungsschablone für VU60	103,00	1 ST	H12	1 ST
VZ312BS	3250616669888	Bezeichnungsstreifen, 12 Modul	7,60	1 ST	H12	1 ST
VZ324BS	3250616669895	Bezeichnungsstreifen, 24 Modul	15,20	1 ST	H12	1 ST
Ladestation witty						
XEV152S7035	4012740873406	Ldst. home M3T2 32A 3ph soft lgr	1310,00	1 ST	H06	1 ST
XEV153S7035	4012740873413	Ldst. home M3T2 32A 3ph&M2 16A soft lgr	1385,00	1 ST	H06	1 ST
XEV252S7035	4012740873420	Ldst. park M3T2 32A 3ph soft lgr	1525,00	1 ST	H06	1 ST
XEV253S7035	4012740873437	Ldst. park M3T2 32A 3ph&M2 16A soft lgr	1630,00	1 ST	H06	1 ST
XEV42151611	4012740873444	Ladekabel Mode 3 T2+T1 20A 1ph sw	470,00	1 ST	H06	1 ST
XEV42251611	4012740873451	Ladekabel Mode 3 T2+T2 20A 1ph sw	495,00	1 ST	H06	1 ST
XEV42251631	4012740873468	Ladekabel Mode 3 T2+T2 20A 3ph sw	507,00	1 ST	H06	1 ST
XEV42253231	4012740873475	Ladekabel Mode 3 T2+T2 32A 3ph sw	575,00	1 ST	H06	1 ST
XEV305	4012740854290	Ladesteuerung Hauslast + PV-BHKW 3ph	180,00	1 ST	H06	1 ST
XEV308	4012740854320	Set à 20 RFID Karten, Benutzer	106,00	1 ST	H06	1 SET
tehalit.LFH						
LFH6015007035	4012740874007	LF-Kanal halogenfrei LFH 40x60mm lgrau	49,00	1 M	T22	8 M
LFH6015009001	4012740874014	LF-Kanal halogenfrei LFH 40x60mm weiß	49,00	1 M	T22	8 M
LFH6015009010	4012740874021	LF-Kanal halogenfrei LFH 40x60mm rweiß	49,00	1 M	T22	8 M
MH2024	4012740874045	Trennwand Kunststoff halogenfr Höhe 40mm	5,40	1 M	T21	50 M
MH2026	4012740858335	Trennwand Kunststoff halogenfr Höhe 60mm	6,00	1 M	T21	50 M
Kanaltragesystem						
KTSA0100	4012740874250	Ausleger zu Kanaltragsystem 100mm	8,00	1 ST	T35	12 ST
KTSA0200	4012740874267	Ausleger zu Kanaltragsystem 200mm	10,50	1 ST	T35	6 ST
KTSA0300	4012740874274	Ausleger zu Kanaltragsystem 300mm	13,20	1 ST	T35	6 ST
KTSA0400	4012740874281	Ausleger zu Kanaltragsystem 400mm	18,60	1 ST	T35	6 ST
KTSA0400	4012740874298	Abhänger zu Kanaltragsystem 400mm	23,00	1 ST	T35	8 ST
KTSA0600	4012740874304	Abhänger zu Kanaltragsystem 600mm	30,60	1 ST	T35	8 ST
KTSA0800	4012740874311	Abhänger zu Kanaltragsystem 800mm	39,80	1 ST	T35	4 ST
KTSA0800	4012740874328	Abhänger zu Kanaltragsystem 1000mm	46,40	1 ST	T35	4 ST
KTSAK00	4012740874779	Schutzkappe Kunststoff zu Abhänger 10x	11,50	1 SET	T35	12 SET
KTSA00	4012740874786	Schraubengarnitur zu Ausleger M10x25 10x	10,80	1 SET	T35	5 SET
KTSC3000	4012740874359	C-Profileschiene 25x50mm Länge 3000mm	88,00	1 ST	T35	3 ST
KTSC00	4012740874809	Schutzkappe zu C-Profileschiene 10x	6,30	1 SET	T35	1 SET
KTSCPK0	4012740874816	Konterplatte zu C-Profileschiene 10x	40,50	1 SET	T35	1 SET
KTSCLS0	4012740874823	Anbinder Lochseite M8x40 10Stück	69,00	1 SET	T35	1 SET
KTSCS21	4012740874830	Anbinder beidseitig 21x21 10Stück	74,00	1 SET	T35	1 SET
KTSCSS1	4012740874847	Anbinder Schlitzseite M6x20 10Stück	29,50	1 SET	T35	1 SET
KTSCSS2	4012740874854	Anbinder Schlitzseite M8x40 10Stück	69,00	1 SET	T35	1 SET
KTSCV00	4012740874878	Kupplung zu C-Profileschiene 10x	78,00	1 SET	T35	1 SET
KTSG1000	4012740874366	Gewindestange M10 Länge 1000mm	6,80	1 ST	T35	10 ST
KTSGM10	4012740874373	Mutter zu Gewindestange M10 10Stück	1,80	1 SET	T35	50 SET
KTSGU10	4012740874380	Unterlegscheibe zu Gewindestange M10 10x	1,00	1 SET	T35	50 SET
Brandschutz						
FB21LN	3250612520688	Brand.Standschrank 30min,H2068xB418	3190,00	1 ST	H04	1 ST
FB22LN	3250612520695	Brand.Standschrank 30min,H2068xB668	4000,00	1 ST	H04	1 ST
FB23LN	3250612520701	Brand.Standschrank 30min,H2068xB918	4500,00	1 ST	H04	1 ST
FB24LN	3250616002753	Brand.Standschrank 30min,H2068xB1168	5500,00	1 ST	H04	1 ST
FB31LN	3250612520718	Brand.Wandschrank 30min,H618xB418	950,00	1 ST	H04	1 ST
FB41LN	3250612520725	Brand.Wandschrank 30min,H768xB418	1350,00	1 ST	H04	1 ST
FB42LN	3250612520732	Brand.Wandschrank 30min,H768xB664	1520,00	1 ST	H04	1 ST
FB51LN	3250612520749	Brand.Wandschrank 30min,H918xB414	1450,00	1 ST	H04	1 ST
FB52LN	3250612520756	Brand.Wandschrank 30min,H918xB664	1850,00	1 ST	H04	1 ST
FB61LN	3250612520763	Brand.Wandschrank 30min,H1068xB418	1550,00	1 ST	H04	1 ST
FB62LN	3250612520770	Brand.Wandschrank 30min,H1068xB664	2000,00	1 ST	H04	1 ST
FB63LN	3250610250952	Brand.Wandschrank 30min,H1068xB918	2450,00	1 ST	H04	1 ST
FB21SN	3250612520572	Brand.Standschrank 90min,H2068xB418	6100,00	1 ST	H04	1 ST
FB22SN	3250612520589	Brand.Standschrank 90min,H2068xB668	6400,00	1 ST	H04	1 ST
FB23SN	3250612520596	Brand.Standschrank 90min,H2068xB918	6600,00	1 ST	H04	1 ST
FB24SN	3250612520602	Brand.Standschrank 90min,H2068xB1168	6850,00	1 ST	H04	1 ST
FB31SN	3250612520619	Brand.Wandschrank 90min,H618xB418	2200,00	1 ST	H04	1 ST
FB41SN	3250612520626	Brand.Wandschrank 90min,H768xB418	2300,00	1 ST	H04	1 ST
FB42SN	3250612520633	Brand.Wandschrank 90min,H768xB668	2700,00	1 ST	H04	1 ST
FB51SN	3250612520640	Brand.Wandschrank 90min,H918xB418	2550,00	1 ST	H04	1 ST
FB52SN	3250612520657	Brand.Wandschrank 90min,H918xB668	3000,00	1 ST	H04	1 ST
FB61SN	3250612520664	Brand.Wandschrank 90min,H1068xB418	2800,00	1 ST	H04	1 ST
FB62SN	3250612520671	Brand.Wandschrank 90min,H1068xB668	3280,00	1 ST	H04	1 ST
FB63SN	3250616002784	Brand.Wandschrank 90min,H1068xB918	3900,00	1 ST	H04	1 ST
FB51WLN	3250612520787	Brand.Wandaufsatztür 30min,H1045xB575	1450,00	1 ST	H04	1 ST
FB52WLN	3250612520794	Brand.Wandaufsatztür 30min,H1045xB795	1550,00	1 ST	H04	1 ST

Bestellnummer	EAN-Nummer	Produktbeschreibung	Preis in Euro	Preiseinheit	Preisgruppe	VPE
FB53WLN	3250612520800	Brand.Wandaufsatztür 30min,H1045xB1045	1650,00	1 ST	H04	1 ST
FB61WLN	3250612520824	Brand.Wandaufsatztür 30min,H1195xB575	1650,00	1 ST	H04	1 ST
FB62WLN	3250612520831	Brand.Wandaufsatztür 30min,H1195xB795	1750,00	1 ST	H04	1 ST
FB63WLN	3250612520848	Brand.Wandaufsatztür 30min,H1195xB1045	2000,00	1 ST	H04	1 ST
FB64WLN	3250612520855	Brand.Wandaufsatztür 30min,H1195xB1295	2400,00	1 ST	H04	1 ST
FB74WLN	3250612520893	Brand.Wandaufsatztür 30min,H1345xB1295	2600,00	1 ST	H04	1 ST
FB81WLN	3250612520534	Brand.Wandaufsatztür 30min,H1495xB575	1950,00	1 ST	H04	1 ST
FB82WLN	3250612520541	Brand.Wandaufsatztür 30min,H1495xB795	2100,00	1 ST	H04	1 ST
FB83WLN	3250612520558	Brand.Wandaufsatztür 30min,H1495xB1045	2300,00	1 ST	H04	1 ST
FB84WLN	3250612520565	Brand.Wandaufsatztür 30min,H1495xB1295	2800,00	1 ST	H04	1 ST
FB2008LN	3250616002746	Brand.Kleinverteiler F30 350x350x128	380,00	1 ST	H04	1 ST
FB3008LN	3250616002760	Brand.Kleinverteiler F30 450x450x128	595,00	1 ST	H04	1 ST
FB3008SN	3250616002777	Brand.Kleinverteiler F90 450x450x148	680,00	1 ST	H04	1 ST
FB1050SN	3250610250969	Brand.Verbindungsdose E90 115x115x66	150,00	1 ST	H04	1 ST
FB1560SN	3250610250976	Brand.Verbindungsdose E90 165x165x76	240,00	1 ST	H04	1 ST
FZ294N	3250612776900	Ausgleichsrahmen 1045x575x51mm (HxBxT)	600,00	1 ST	H04	1 ST
FZ295N	3250612776917	Ausgleichsrahmen 1045x795x22mm (HxBxT)	630,00	1 ST	H04	1 ST
FZ296N	3250612776924	Ausgleichsrahmen 1045x1045x51mm (HxBxT)	690,00	1 ST	H04	1 ST
FZ297N	3250612779666	Ausgleichsrahmen 1195x575x51mm (HxBxT)	700,00	1 ST	H04	1 ST
FZ298N	3250612779673	Ausgleichsrahmen 1195x795x51mm (HxBxT)	730,00	1 ST	H04	1 ST
FZ299N	3250612779802	Ausgleichsrahmen 1195x1045x51mm (HxBxT)	790,00	1 ST	H04	1 ST
FZ300N	3250612779819	Ausgleichsrahmen 1195x1295x51mm (HxBxT)	860,00	1 ST	H04	1 ST
FZ301N	3250612779826	Ausgleichsrahmen 1495x575x51mm (HxBxT)	900,00	1 ST	H04	1 ST
FZ302N	3250612779833	Ausgleichsrahmen 1495x795x51mm (HxBxT)	930,00	1 ST	H04	1 ST
FZ303N	3250612779840	Ausgleichsrahmen 1495x1045x51mm (HxBxT)	960,00	1 ST	H04	1 ST
FZ304N	3250612779857	Ausgleichsrahmen 1495x1295x51mm (HxBxT)	1060,00	1 ST	H04	1 ST
FZ305N	3250616002791	Ausgleichsrahmen 1345x1295x51mm (HxBxT)	970,00	1 ST	H04	1 ST
FZ391N	3250616002401	Kabelkühlauflaufsatz 1-feldig,300mm hoch	300,00	1 ST	H04	1 ST
FZ392N	3250616002418	Kabelkühlauflaufsatz 2-feldig,300mm hoch	330,00	1 ST	H04	1 ST
FZ393N	3250616002425	Kabelkühlauflaufsatz 3-feldig,300mm hoch	370,00	1 ST	H04	1 ST
FZ394N	3250616002432	Kabelkühlauflaufsatz 4-feldig,300mm hoch	400,00	1 ST	H04	1 ST
FZ290N	3250612779871	Rückwand für Standverteiler 2064x418mm	750,00	1 ST	H04	1 ST
FZ291N	3250612779888	Rückwand für Standverteiler 2064x668mm	1100,00	1 ST	H04	1 ST
FZ292N	3250612779895	Rückwand für Standverteiler 2064x918mm	1650,00	1 ST	H04	1 ST
FZ293N	3250612779901	Rückwand für Standverteiler 2064x1168mm	2250,00	1 ST	H04	1 ST
FZ272N	3250612779628	Lüftergehäuse ext. IP54 mit Lüfter 24V	370,00	1 ST	H04	1 ST
FZ285N	3250612779635	Netzteil 230V/24V f.Lüfter u. Rauchm.	330,00	1 ST	H04	1 ST
FZ286N	3250612779642	Rauchmelder 24V mit Schaltsockel	340,00	1 ST	H04	1 ST
FZ287N	3250612779659	Druckdose z. Luftstromüberwachung	300,00	1 ST	H04	1 ST
FZ288N	3250612779864	Filterabdeckung für Zuluftöffnung	130,00	1 ST	H04	1 ST
Brandschutzabtrennung volta						
VZ381R	3250616669772	I30-Brandschutzabtrennung,volta,1-reihig	782,00	1 ST	H12	1 ST
VZ382R	3250616669789	I30-Brandschutzabtrennung,volta,2-reihig	831,00	1 ST	H12	1 ST
VZ383R	3250616669796	I30-Brandschutzabtrennung,volta,3-reihig	895,00	1 ST	H12	1 ST
VZ384R	3250616669802	I30-Brandschutzabtrennung,volta,4-reihig	1080,00	1 ST	H12	1 ST
Deckeneinbaulautsprecher						
WUZ671	3250617029827	Deckeneinbau-Lautsprecher 14cm, weiß	59,50	1 ST	H72	2 ST
WUZ672	3250617029834	Halogenspot-Lautsprecher 5cm, weiß	41,80	1 ST	H72	1 ST
Außenbewegungsmelder, Komfort						
EE840	3250612258406	Außenbewegungsmelder Komfort 360° IP55 weiß	124,70	1 ST	H54	1 ST
EE841	3250612258413	Außenbewegungsmelder Komfort 360° IP55 anthr.	124,70	1 ST	H54	1 ST
EE850	3250612258505	Außenbewegungsmelder Komfort 140° IP55 weiß	102,80	1 ST	H54	1 ST
EE851	3250612258512	Außenbewegungsmelder Komfort 140° IP55 anth.	102,80	1 ST	H54	1 ST
EE860	3250612258604	Außenbewegungsmelder Komfort 220° IP55 weiß	120,50	1 ST	H54	1 ST
EE861	3250612258642	Außenbewegungsmelder Komfort 220° IP55 anth.	120,50	1 ST	H54	1 ST
EE870	3250612258703	Außenbewegungsmelder Kom. 220/360° IP55 weiß	135,20	1 ST	H54	1 ST
EE871	3250612258710	Außenbewegungsmelder Kom. 220/360° IP55 anth.	135,20	1 ST	H54	1 ST
HF-Bewegungsmelder Aufbau						
EE883	3250617579469	Bewegungsm. HF IP54 Aufbau 360° On/Off	80,70	1 ST	H54	1 ST
EEK006	3250617579476	Schutzkäfig für EE883	37,80	1 ST	H54	1 ST
Dämmerungsschalter						
EEN002	3250617579322	Einbaufühler f.Dämmerungsschalter EEN10x	18,00	1 ST	H41	1 ST
EEN003	3250617579339	Aufbaufühler f.Dämmerungsschalter EEN10x	18,00	1 ST	H41	1 ST
EEN100	3250617579308	Dämmerungssch. mit Aufbaufühler EEN003	93,00	1 ST	H41	1 ST
EEN101	3250617579315	Dämmerungssch. mit Einbaufühler EEN002	93,00	1 ST	H41	1 ST
Taster mit integriertem Busankoppler für kallysto®						
WUT10	3250617050876	Tastsensor 1-f. mit integr. Busankoppler	69,70	1 ST	H53	1 ST
WUT20	3250617050883	Tastsensor 2-f. mit integr. Busankoppler	76,80	1 ST	H53	1 ST
WYA860	3250617031370	Kontrollwippe Elektronik 1-fach, b.weiß	3,30	1 ST	H72	1 ST
WYA861	3250617031387	Kontrollwippe Elektronik 1-fach, creme	3,30	1 ST	H72	1 ST
WYA866	3250617031394	Kontrollwippe Elektronik 1-fach, silber	5,50	1 ST	H72	1 ST
WYA867	3250617031400	Kontrollwippe Elektronik 1-fach, anth.	3,85	1 ST	H72	1 ST
WYA868	3250617031417	Kontrollwippe Elektronik 1-fach, bronze	5,50	1 ST	H72	1 ST
WYA869	3250617031424	Kontrollwippe Elektronik 1-fach, champ.	5,50	1 ST	H72	1 ST
WYA890	3250617050890	Kontrollwippe Elektronik 2-fach, b.weiß	4,75	1 ST	H72	1 ST
WYA891	3250617050906	Kontrollwippe Elektronik 2-fach, creme	4,75	1 ST	H72	1 ST
WYA896	3250617050913	Kontrollwippe Elektronik 2-fach, silber	7,00	1 ST	H72	1 ST
WYA897	3250617050920	Kontrollwippe Elektronik 2-fach, anth.	5,20	1 ST	H72	1 ST
WYA898	3250617050937	Kontrollwippe Elektronik 2-fach, bronze	7,00	1 ST	H72	1 ST
WYA899	3250617050944	Kontrollwippe Elektronik 2-fach, champ.	7,00	1 ST	H72	1 ST

Bestellnummer	EAN-Nummer	Produktbeschreibung	Preis in Euro	Preiseinheit	Preisgruppe	VPE
KNX-Dali-Gateway						
TYA670D	3250617579520	KNX/DALI-Gateway	533,50	1 ST	H56	1 ST
tebis KNX Spannungsversorgungen						
TXA114	3250616048997	Spg. Versorg. 1Ausg,1Dr.320mA+24VDC 640mA	353,90	1 ST	H50	1 ST
TXA116	3250616049000	Spg. Versorg. 2 Ausg, 2 Drosseln,2x320mA	359,60	1 ST	H50	1 ST
tebis KNX domovea-Apps						
Android Tablet-App				Bezug über Google Play Store	0,00	



Bestellnummer	EAN-Nummer	Produktbeschreibung	Preis in Euro	Preiseinheit	Preisgruppe	VPE
Wassergeschütztes Schalterprogramm W.1						
11963502	4011334404620	Lautsprecher-Anschlussdose AP W.1 weiß	11,20	1 ST	B01	1 ST
11963505	4011334404613	Lautsprecher-Anschlussdose AP W.1 grau	11,20	1 ST	B01	1 ST
11963512	4011334404644	Stereo-Lautsprecher-Anschlussdose AP W.1 weiß	15,70	1 ST	B01	1 ST
11963515	4011334404637	Stereo-Lautsprecher-Anschlussdose AP W.1 grau	15,70	1 ST	B01	1 ST
12033512	4011334404569	Antennen-Steckdose 2Loch Einzeldose AP W.1 weiß	28,99	1 ST	B01	1 ST
12033515	4011334404552	Antennen-Steckdose 2Loch Einzeldose AP W.1 grau	26,60	1 ST	B01	1 ST
12033522	4011334404583	Antennen-Steckdose 2Loch Durchgangsdose AP W.1 weiß	28,99	1 ST	B01	1 ST
12033525	4011334404576	Antennen-Steckdose 2Loch Durchgangsdose AP W.1 grau	28,99	1 ST	B01	1 ST
12033532	4011334404606	Antennen-Steckdose 3Loch Einzeldose AP W.1 weiß	30,70	1 ST	B01	1 ST
12033535	4011334404590	Antennen-Steckdose 3Loch Einzeldose AP W.1 grau	30,70	1 ST	B01	1 ST
13283502	4011334405115	Rahmen 1fach UP W.1 weiß	3,42	1 ST	B10	10 ST
13283505	4011334405108	Rahmen 1fach UP W.1 grau	3,42	1 ST	B10	10 ST
13293502	4011334405139	Rahmen 2fach waagrecht UP W.1 weiß	6,46	1 ST	B10	5 ST
13293505	4011334405122	Rahmen 2fach waagrecht UP W.1 grau	6,46	1 ST	B10	5 ST
13293512	4011334405153	Rahmen 2fach senkrecht UP W.1 weiß	6,46	1 ST	B10	5 ST
13293515	4011334405146	Rahmen 2fach senkrecht UP W.1 grau	6,46	1 ST	B10	5 ST
13303502	4011334405177	Rahmen 3fach waagrecht UP W.1 weiß	11,41	1 ST	B10	1 ST
13303505	4011334405160	Rahmen 3fach waagrecht UP W.1 grau	11,41	1 ST	B10	1 ST
13383502	4011334404477	Rahmen 1fach weiß beleuchtbar 12-24 V W.1	31,20	1 ST	B01	1 ST
13383503	4011334404484	Rahmen 1fach blau beleuchtbar 12-24 V W.1	31,20	1 ST	B01	1 ST
13383512	4011334404491	Rahmen 1fach weiß beleuchtbar 230 V W.1	31,20	1 ST	B01	1 ST
13383513	4011334404507	Rahmen 1fach blau beleuchtbar 230 V W.1	31,20	1 ST	B01	1 ST
13393512	4011334404514	Rahmen 2fach senkrecht weiß beleuchtbar 230 V W.1	45,80	1 ST	B01	1 ST
13393513	4011334404521	Rahmen 2fach senkrecht blau beleuchtbar 230 V W.1	45,80	1 ST	B01	1 ST
14093502	4011334404545	UAE Steckdose 8/8-polig geschirmt, Kat.6 AP W.1 grau	18,10	1 ST	B01	1 ST
14093505	4011334404538	UAE Steckdose 8/8-polig geschirmt, Kat.6 AP W.1 grau	18,10	1 ST	B01	1 ST
16773500	4011334390688	LED-Aggregat 230 V für Schalter/Taster W.1 rot	6,01	1 ST	B01	10 ST
16883500	4011334390695	LED-Aggregat 230 V für Schalter/Taster W.1 blau	6,29	1 ST	B01	10 ST
18033500	4011334390718	Abdeckstopfen für Schraublöcher von Gehäuse AP W.1	1,01	1 ST	B01	10 ST
18033512	4011334390596	Leitungseinführung für 2 Leitungen W.1 weiß	1,29	1 ST	B01	10 ST
18033515	4011334390572	Leitungseinführung für 2 Leitungen W.1 grau	1,29	1 ST	B01	10 ST
18143512	4011334390619	Rohr- und Leitungseinführung W.1 weiß	1,20	1 ST	B01	10 ST
18143515	4011334390602	Rohr- und Leitungseinführung W.1 grau	1,20	1 ST	B01	10 ST
18153515	4011334390633	Kombinations-Verbinder W.1 grau	1,10	1 ST	B01	10 ST
18163515	4011334390664	Rohreinführung M20 x 1,5 verschraubbar W.1 grau	3,71	1 ST	B01	10 ST
18223501	4011334425496	Linse mit Aufdruck Symbol Licht W.1, 10er-Set	7,80	1 ST	B01	10 ST
18223502	4011334425502	Linse mit Aufdruck Symbol Klingel W.1, 10er-Set	7,80	1 ST	B01	10 ST
18223503	4011334425519	Linse mit Aufdruck Symbol Schlüssel W.1 10er-Set	7,80	1 ST	B01	10 ST
19058001	4011334423713	Folie für Lichtsignal m. Symbol Mann	4,20	1 ST	B04	1 ST
19058002	4011334423720	Folie für Lichtsignal m. Symbol Frau	4,20	1 ST	B04	1 ST
19058003	4011334423737	Folie für Lichtsignal m. Symbol Rollstuhl	4,20	1 ST	B04	1 ST
19058004	4011334423744	Folie für Lichtsignal m. Symbol Treppen	4,20	1 ST	B04	1 ST
19058005	4011334423751	Folie für Lichtsignal m. Symbol Aufzug	4,20	1 ST	B04	1 ST
19058011	4011334423812	Folie Bi-Color für Lichtsignal m. Symbol Nicht stören/Säubern	8,50	1 ST	B04	1 ST
19058012	4011334423836	Folie Bi-Color für Lichtsignal m. Symbol Warten/Eintreten	8,50	1 ST	B04	1 ST
30423512	4011334390268	Ausschalter-Einsatz 2-polig m. Wippe „0“, „1“ W.1 weiß	17,51	1 ST	B10	1 ST
30423515	4011334390251	Ausschalter-Einsatz 2-polig m. Wippe „0“, „1“ W.1 grau	17,51	1 ST	B10	10 ST
30483512	4011334390244	Doppel-Wechselschalter-Einsatz m. Wippe 2fach W.1 weiß	18,50	1 ST	B10	1 ST
30483515	4011334390237	Doppel-Wechselschalter-Einsatz m. Wippe 2fach W.1 grau	18,50	1 ST	B10	10 ST
30553512	4011334390220	Serienschalter-Einsatz m. Wippen W.1 weiß	16,81	1 ST	B10	1 ST
30553515	4011334390213	Serienschalter-Einsatz m. Wippen W.1 grau	16,81	1 ST	B10	10 ST
30653512	4011334390305	Jalousie-Serienschalter-Einsatz Wippen m. Pfeile W.1 weiß	22,00	1 ST	B10	1 ST
30653515	4011334390299	Jalousie-Serienschalter-Einsatz Wippen m. Pfeile W.1 grau	22,00	1 ST	B10	10 ST
30723502	4011334392484	Ausschalter 2-polig m. Aufdr. „0“ u. „1“ AP W.1 weiß	17,60	1 ST	B10	1 ST
30723505	4011334393139	Ausschalter 2-polig m. Aufdr. „0“ u. „1“ AP W.1 grau	17,60	1 ST	B10	10 ST
30753502	4011334393603	Serienschalter AP W.1 weiß	18,10	1 ST	B10	1 ST

Bestellnummer	EAN-Nummer	Produktbeschreibung	Preis in Euro	Preiseinheit	Preisgruppe	VPE
30753505	4011334393672	Serienschalter AP W.1 grau	18,10	1 ST	B10	10 ST
30753522	4011334391203	Jalousie-Serienschalter Wippen m. Pfeile AP W.1 weiß	26,50	1 ST	B10	1 ST
30753525	4011334391197	Jalousie-Serienschalter Wippen m. Pfeile AP W.1 grau	26,50	1 ST	B10	1 ST
30763502	4011334393870	Wechselschalter AP W.1 weiß	10,70	1 ST	B10	1 ST
30763505	4011334394891	Wechselschalter AP W.1 grau	10,70	1 ST	B10	10 ST
30763522	4011334391265	Wechselschalter beleuchtet AP W.1 weiß	21,58	1 ST	B10	1 ST
30763525	4011334391258	Wechselschalter beleuchtet AP W.1 grau	21,58	1 ST	B10	10 ST
30763552	4011334391142	Wechselschalter mit Beschriftungsfeld AP W.1 weiß	18,40	1 ST	B10	1 ST
30763555	4011334391135	Wechselschalter mit Beschriftungsfeld AP W.1 grau	18,40	1 ST	B10	10 ST
30773502	4011334394914	Kreuzschalter AP W.1 weiß	17,60	1 ST	B10	1 ST
30773505	4011334394921	Kreuzschalter AP W.1 grau	17,60	1 ST	B10	10 ST
30863512	4011334390183	Kontroll-Wechselschalter-Einsatz mit Wippe W.1 weiß	10,61	1 ST	B10	1 ST
30863515	4011334390176	Kontroll-Wechselschalter-Einsatz mit Wippe W.1 grau	10,61	1 ST	B10	10 ST
30863522	4011334390206	Wechselschalter-Einsatz m. Wippe beleuchtet W.1 weiß	14,58	1 ST	B10	1 ST
30863525	4011334390190	Wechselschalter-Einsatz m. Wippe beleuchtet W.1 grau	14,58	1 ST	B10	10 ST
30863532	4011334390282	Wechselschalter-Einsatz B.-feld beleuchtet W.1 weiß	11,41	1 ST	B10	1 ST
30863535	4011334390275	Wechselschalter-Einsatz B.-feld beleuchtet W.1 grau	11,41	1 ST	B10	1 ST
31763502	4011334394938	Kontroll-Wechselschalter AP W.1 weiß	20,40	1 ST	B10	1 ST
31763505	4011334394945	Kontroll-Wechselschalter AP W.1 grau	20,40	1 ST	B10	10 ST
32713502	4011334394952	Schlüssel-Schalter, Wechsler 2 Pos. AP W.1 weiß	65,10	1 ST	B10	1 ST
32713505	4011334394969	Schlüssel-Schalter, Wechsler 2 Pos. AP W.1 grau	65,10	1 ST	B10	1 ST
32723512	4011334391463	Schlüssel-Schalter, 3 Positionen AP W.1 weiß	71,60	1 ST	B10	1 ST
32723515	4011334391456	Schlüssel-Schalter, 3 Positionen AP W.1 grau	71,60	1 ST	B10	1 ST
35623502	4011334394976	Kontroll-Ausschalter 2polig m. Aufdr. „0“ u. „1“ AP W.1 weiß	39,73	1 ST	B10	1 ST
35623505	4011334394983	Kontroll-Ausschalter 2polig m. Aufdr. „0“ u. „1“ AP W.1 grau	39,73	1 ST	B10	1 ST
35663502	4011334394990	Kontroll-Wechselschalter „Heizung Notschalter“ AP W.1 weiß	21,29	1 ST	B10	1 ST
35663505	4011334395003	Kontroll-Wechselschalter „Heizung Notschalter“ AP W.1 grau	21,29	1 ST	B10	1 ST
44713512	4011334390442	NOT-AUS-Taster-Einsatz W.1 grau	52,30	1 ST	B01	1 ST
44713515	4011334390435	NOT-AUS-Taster-Einsatz m. Schloss zur Entriegelung W.1 grau	41,41	1 ST	B01	1 ST
47063512	4011334390206	Steckdosen-Einsatz SCHUKO mit W.1 weiß	5,55	1 ST	B10	1 ST
47063515	4011334390466	Steckdosen-Einsatz SCHUKO mit W.1 grau	5,55	1 ST	B10	10 ST
47393505	4011334395010	Steckdose SCHUKO m. B.-feld, ungl. Schließung AP W.1 grau	42,65	1 ST	B10	1 ST
47403512	4011334404224	Steckdose SCHUKO mit AP W.1 weiß	9,35	1 ST	B10	1 ST
47403515	4011334404217	Steckdose SCHUKO mit AP W.1 grau	9,35	1 ST	B10	10 ST
47413512	4011334404347	Steckdose SCHUKO m. Beschriftungsfeld AP W.1 weiß	11,05	1 ST	B10	1 ST
47413515	4011334404330	Steckdose SCHUKO m. Beschriftungsfeld AP W.1 grau	11,05	1 ST	B10	10 ST
47633502	4011334395065	Steckdose SCHUKO m. erhöhtem Berührungsschutz u. AP W.1 weiß	11,55	1 ST	B10	1 ST
47633505	4011334395072	Steckdose SCHUKO m. erhöhtem Berührungsschutz u. AP W.1 grau	11,55	1 ST	B10	10 ST
47693502	4011334395089	Steckdose SCHUKO m. B.-feld, ungl. Schließung AP W.1 weiß	42,65	1 ST	B10	1 ST
47703522	4011334404323	Steckdose SCHUKO 2fach senkrecht mit AP W.1 weiß	21,10	1 ST	B10	1 ST
47703525	4011334404316	Steckdose SCHUKO 2fach senkrecht mit AP W.1 grau	21,10	1 ST	B10	5 ST
47703532	4011334404385	Steckdose SCHUKO 2fach senkr. m. B.-feld AP W.1 weiß	24,40	1 ST	B10	1 ST
47703535	4011334404378	Steckdose SCHUKO 2fach senkr. m. B.-feld AP W.1 grau	24,40	1 ST	B10	5 ST
47733512	4011334404309	Steckdose SCHUKO 3fach waagrecht mit AP W.1 weiß	39,20	1 ST	B10	1 ST
47733515	4011334404293	Steckdose SCHUKO 3fach waagrecht mit AP W.1 grau	39,20	1 ST	B10	1 ST
47753522	4011334404262	Doppelsteckdose SCHUKO m. 4 Leitungseinführungen AP W.1 weiß	21,10	1 ST	B10	1 ST
47753525	4011334404255	Doppelsteckdose SCHUKO m. 4 Leitungseinführungen AP W.1 grau	21,10	1 ST	B10	5 ST
47753532	4011334404361	Doppelsteckdose SCHUKO m. Beschriftungsfeld AP W.1 weiß	24,40	1 ST	B10	1 ST
47753535	4011334404354	Doppelsteckdose SCHUKO m. Beschriftungsfeld AP W.1 grau	24,40	1 ST	B10	5 ST
47803512	4011334404446	Kombination Wechselschalter/Steckdose SCHUKO AP W.1 weiß	22,70	1 ST	B10	1 ST
47803515	4011334404439	Kombination Wechselschalter/Steckdose SCHUKO AP W.1 grau	22,70	1 ST	B10	5 ST
47843512	4011334404286	Steckdose SCHUKO 2fach waagrecht mit AP W.1 weiß	21,10	1 ST	B10	1 ST
47843515	4011334404279	Steckdose SCHUKO 2fach waagrecht mit AP W.1 grau	21,10	1 ST	B10	5 ST
47893502	4011334395195	Steckdose SCHUKO m. B.-feld, gl. Schließung AP W.1 weiß	42,65	1 ST	B10	1 ST
47893505	4011334395201	Steckdose SCHUKO m. B.-feld, gl. Schließung AP W.1 grau	42,65	1 ST	B10	1 ST
47893522	4011334428077	Doppelsteckd. SCHUKO m. B.-feld, ungl. Schließung AP W.1 weiß	87,60	1 ST	B10	1 ST
47893525	4011334428060	Doppelsteckd. SCHUKO m. B.-feld, ungl. Schließung AP W.1 grau	87,60	1 ST	B10	5 ST
47903512	4011334404460	Kombination Serienschalter/Steckdose SCHUKO m. AP W.1 weiß	29,10	1 ST	B10	1 ST
47903515	4011334404453	Kombination Serienschalter/Steckdose SCHUKO m. AP W.1 grau	29,10	1 ST	B10	5 ST
50413512	4011334390381	Taster-Einsatz m. Wippe u. B.-feld beleuchtet, Schließer W.1 weiß	16,62	1 ST	B10	1 ST
50413515	4011334390374	Taster-Einsatz m. Wippe u. B.-feld beleuchtet, Schließer W.1 grau	16,62	1 ST	B10	10 ST
50423512	4011334390404	Serientaster-Einsatz m. Wippe 2fach, 2 Schließer W.1 weiß	18,00	1 ST	B10	1 ST
50423515	4011334390398	Serientaster-Einsatz m. Wippe 2fach, 2 Schließer W.1 grau	18,00	1 ST	B10	10 ST
50453512	4011334390329	Taster-Einsatz mit Wippe, Schließer W.1 weiß	7,21	1 ST	B10	1 ST
50453515	4011334390312	Taster-Einsatz mit Wippe, Schließer W.1 grau	7,21	1 ST	B10	10 ST
50463512	4011334390343	Taster-Einsatz mit Wippe, Wechsler W.1 weiß	9,39	1 ST	B10	1 ST
50463515	4011334390336	Taster-Einsatz mit Wippe, Wechsler W.1 grau	9,39	1 ST	B10	10 ST
50463522	4011334390367	Taster-Einsatz m. Wippe beleuchtet, Wechsler W.1 weiß	15,02	1 ST	B10	1 ST
50463525	4011334390350	Taster-Einsatz m. Wippe beleuchtet, Wechsler W.1 grau	15,02	1 ST	B10	10 ST
50553512	4011334390428	Jalousie-Serientaster-Einsatz, Wippen m. Pfeile W.1 weiß	22,70	1 ST	B10	1 ST
50553515	4011334390411	Jalousie-Serientaster-Einsatz, Wippen m. Pfeile W.1 grau	22,70	1 ST	B10	10 ST
50753512	4011334391180	Serientaster, 2 Schließer m. gem. Eingangskl. AP W.1 weiß	21,41	1 ST	B10	1 ST
50753515	4011334391173	Serientaster, 2 Schließer m. gem. Eingangskl. AP W.1 grau	21,41	1 ST	B10	10 ST
50763502	4011334395256	Taster, Schließer beleuchtet AP W.1 weiß	12,91	1 ST	B10	1 ST
50763505	4011334395263	Taster, Schließer beleuchtet AP W.1 grau	12,91	1 ST	B10	10 ST
50763552	4011334391166	Taster, Wechsler m. B.-feld beleuchtbar AP W.1 weiß	13,50	1 ST	B10	1 ST
50763555	4011334391159	Taster, Wechsler m. B.-feld beleuchtbar AP W.1 grau	13,50	1 ST	B10	10 ST
51733515	4011334390541	LED-Lichtsignal-Einsatz rot/grün W.1 grau	21,67	1 ST	B01	1 ST
51733525	4011334390558	LED-Lichtsignal-Einsatz weiß W.1 grau	21,67	1 ST	B01	1 ST
51733535	4011334390565	LED-Lichtsignal-Einsatz blau W.1 grau	21,67	1 ST	B01	1 ST
6019303502	4011334390121	Gehäuseunterteil 3fach waagrecht AP W.1 weiß	15,21	1 ST	B10	1 ST
6019303505	4011334390114	Gehäuseunterteil 3fach waagrecht AP W.1 grau	15,21	1 ST	B10	1 ST
6118913502	4011334390046	Gehäuseunterteil 1fach AP W.1 weiß	3,80	1 ST	B10	10 ST
6118913505	4011334390039	Gehäuseunterteil 1fach AP W.1 grau	3,80	1 ST	B10	10 ST
6130763512	4011334390145	Wechselschalter-Einsatz mit Wippe W.1 weiß	6,69	1 ST	B10	1 ST
6130763515	4011334390138	Wechselschalter-Einsatz mit Wippe W.1 grau	6,69	1 ST	B10	10 ST
6130773512	4011334390169	Kreuzschalter-Einsatz mit Wippe W.1 weiß	13,31	1 ST	B10	1 ST

Bestellnummer	EAN-Nummer	Produktbeschreibung	Preis in Euro	Preiseinheit	Preisgruppe	VPE
6130773515	4011334390152	Kreuzschalter-Einsatz mit Wippe W.1 grau	13,31	1 ST	B10	1 ST
6719323502	4011334390060	Gehäuseunterteil 2fach waagrecht AP W.1 weiß	7,51	1 ST	B10	5 ST
6719323505	4011334390053	Gehäuseunterteil 2fach waagrecht AP W.1 grau	7,51	1 ST	B10	5 ST
6719323512	4011334390084	Gehäuseunterteil 2fach waager. 4 Leitungseinf. AP W.1 weiß	9,90	1 ST	B10	5 ST
6719323515	4011334390077	Gehäuseunterteil 2fach waager. 4 Leitungseinf. AP W.1 grau	9,90	1 ST	B10	5 ST
6719333502	4011334390107	Gehäuseunterteil 2fach senkrecht AP W.1 weiß	7,51	1 ST	B10	5 ST
6719333505	4011334390091	Gehäuseunterteil 2fach senkrecht AP W.1 grau	7,51	1 ST	B10	5 ST
6768803512	4011334390051	Steckdosen-Einsatz m. Schutzkontaktstift W.1 weiß	7,35	1 ST	B10	1 ST
6768803515	4011334390503	Steckdosen-Einsatz m. Schutzkontaktstift W.1 grau	7,35	1 ST	B10	10 ST

Schalterprogramm R.1 – neue Materialien

10112334	4011334400028	Rahmen 1fach R.1 Acryl orange transparent/schwarz glänzend	27,43	1 ST	B03	1 ST
10112339	4011334400011	Rahmen 1fach R.1 Acryl orange transparent/polarweiß glänzend	27,43	1 ST	B03	1 ST
10112344	4011334399926	Rahmen 1fach R.1 Acryl rot transparent/schwarz glänzend	27,43	1 ST	B03	1 ST
10112349	4011334399919	Rahmen 1fach R.1 Acryl rot transparent/polarweiß glänzend	27,43	1 ST	B03	1 ST
10112354	4011334413073	Rahmen 1fach R.1 Eiche gebeizt/schwarz glänzend	27,43	1 ST	B03	1 ST
10112359	4011334413066	Rahmen 1fach R.1 Eiche gebeizt/polarweiß glänzend	27,43	1 ST	B03	1 ST
10112364	4011334412977	Rahmen 1fach R.1 Leder braun/schwarz glänzend	27,43	1 ST	B03	1 ST
10112369	4011334412960	Rahmen 1fach R.1 Leder braun/polarweiß glänzend	27,43	1 ST	B03	1 ST
10112374	4011334412878	Rahmen 1fach R.1 Beton grau/schwarz glänzend	27,43	1 ST	B03	1 ST
10112379	4011334412861	Rahmen 1fach R.1 Beton grau/polarweiß glänzend	27,43	1 ST	B03	1 ST
10112384	4011334412779	Rahmen 1fach R.1 Schiefer anthrazit/schwarz glänzend	27,43	1 ST	B03	1 ST
10112389	40113343999513	Rahmen 1fach R.1 Schiefer anthrazit/polarweiß glänzend	27,43	1 ST	B03	1 ST
10122334	4011334400042	Rahmen 2fach R.1 Acryl orange transparent/schwarz glänzend	48,43	1 ST	B03	1 ST
10122339	4011334400035	Rahmen 2fach R.1 Acryl orange transparent/polarweiß glänzend	48,43	1 ST	B03	1 ST
10122344	4011334399940	Rahmen 2fach R.1 Acryl rot transparent/schwarz glänzend	48,43	1 ST	B03	1 ST
10122349	4011334399933	Rahmen 2fach R.1 Acryl rot transparent/polarweiß glänzend	48,43	1 ST	B03	1 ST
10122354	4011334413097	Rahmen 2fach R.1 Eiche gebeizt/schwarz glänzend	48,43	1 ST	B03	1 ST
10122359	4011334413080	Rahmen 2fach R.1 Eiche gebeizt/polarweiß glänzend	48,43	1 ST	B03	1 ST
10122364	4011334412991	Rahmen 2fach R.1 Leder braun/schwarz glänzend	48,43	1 ST	B03	1 ST
10122369	4011334412984	Rahmen 2fach R.1 Leder braun/polarweiß glänzend	48,43	1 ST	B03	1 ST
10122374	4011334412892	Rahmen 2fach R.1 Beton grau/schwarz glänzend	48,43	1 ST	B03	1 ST
10122379	4011334412885	Rahmen 2fach R.1 Beton grau/polarweiß glänzend	48,43	1 ST	B03	1 ST
10122384	4011334412793	Rahmen 2fach R.1 Schiefer anthrazit/schwarz glänzend	48,43	1 ST	B03	1 ST
10122389	4011334412786	Rahmen 2fach R.1 Schiefer anthrazit/polarweiß glänzend	48,43	1 ST	B03	1 ST
10132334	4011334400066	Rahmen 3fach R.1 Acryl orange transparent/schwarz glänzend	80,98	1 ST	B03	1 ST
10132339	4011334400059	Rahmen 3fach R.1 Acryl orange transparent/polarweiß glänzend	80,98	1 ST	B03	1 ST
10132344	4011334399964	Rahmen 3fach R.1 Acryl rot transparent/schwarz glänzend	80,98	1 ST	B03	1 ST
10132349	4011334399957	Rahmen 3fach R.1 Acryl rot transparent/polarweiß glänzend	80,98	1 ST	B03	1 ST
10132354	4011334413110	Rahmen 3fach R.1 Eiche gebeizt/schwarz glänzend	80,98	1 ST	B03	1 ST
10132359	4011334413103	Rahmen 3fach R.1 Eiche gebeizt/polarweiß glänzend	80,98	1 ST	B03	1 ST
10132364	4011334413011	Rahmen 3fach R.1 Leder braun/schwarz glänzend	80,98	1 ST	B03	1 ST
10132369	4011334413004	Rahmen 3fach R.1 Leder braun/polarweiß glänzend	80,98	1 ST	B03	1 ST
10132374	4011334412915	Rahmen 3fach R.1 Beton grau/schwarz glänzend	80,98	1 ST	B03	1 ST
10132379	4011334412908	Rahmen 3fach R.1 Beton grau/polarweiß glänzend	80,98	1 ST	B03	1 ST
10132384	4011334412816	Rahmen 3fach R.1 Schiefer anthrazit/schwarz glänzend	80,98	1 ST	B03	1 ST
10132389	4011334412809	Rahmen 3fach R.1 Schiefer anthrazit/polarweiß glänzend	80,98	1 ST	B03	1 ST
10142334	4011334400080	Rahmen 4fach R.1 Acryl orange transparent/schwarz glänzend	110,76	1 ST	B03	1 ST
10142339	4011334400073	Rahmen 4fach R.1 Acryl orange transparent/polarweiß glänzend	110,76	1 ST	B03	1 ST
10142344	4011334399988	Rahmen 4fach R.1 Acryl rot transparent/schwarz glänzend	110,76	1 ST	B03	1 ST
10142349	4011334399971	Rahmen 4fach R.1 Acryl rot transparent/polarweiß glänzend	110,76	1 ST	B03	1 ST
10142354	4011334413134	Rahmen 4fach R.1 Eiche gebeizt/schwarz glänzend	110,76	1 ST	B03	1 ST
10142359	4011334413127	Rahmen 4fach R.1 Eiche gebeizt/polarweiß glänzend	110,76	1 ST	B03	1 ST
10142364	4011334413035	Rahmen 4fach R.1 Leder braun/schwarz glänzend	110,76	1 ST	B03	1 ST
10142369	4011334413028	Rahmen 4fach R.1 Leder braun/polarweiß glänzend	110,76	1 ST	B03	1 ST
10152334	4011334400103	Rahmen 5fach R.1 Acryl orange transparent/schwarz glänzend	150,96	1 ST	B03	1 ST
10152339	4011334400097	Rahmen 5fach R.1 Acryl orange transparent/polarweiß glänzend	150,96	1 ST	B03	1 ST
10152344	4011334400004	Rahmen 5fach R.1 Acryl rot transparent/schwarz glänzend	150,96	1 ST	B03	1 ST
10152349	4011334399995	Rahmen 5fach R.1 Acryl rot transparent/polarweiß glänzend	150,96	1 ST	B03	1 ST
10152354	4011334413158	Rahmen 5fach R.1 Eiche gebeizt/schwarz glänzend	150,96	1 ST	B03	1 ST
10152359	4011334413141	Rahmen 5fach R.1 Eiche gebeizt/polarweiß glänzend	150,96	1 ST	B03	1 ST
10152364	4011334413059	Rahmen 5fach R.1 Leder braun/schwarz glänzend	150,96	1 ST	B03	1 ST
10152369	4011334413042	Rahmen 5fach R.1 Leder braun/polarweiß glänzend	150,96	1 ST	B03	1 ST



Bestellnummer	EAN-Nummer	Produktbeschreibung	Preis in Euro	Preiseinheit	Preisgruppe	VPE
Strangkoppler						
1904150	4250111800181	BKV-500, Strang-Koppler, 2DVideo	350,00	1 ST	E02	1 ST

Apps
 Die Apps von Hager, Berker und Ecom unterstützen Sie optimal bei der Planung von Projekten, Beratung von Kunden und Bedienung von Elektroinstallationen.

Apps zur Beratung & Planung

Mit unseren Apps zur Beratung und Planung können Sie Ihre Kunden noch gezielter über unser umfassendes Lösungsangebot informieren und Ihre Installation planen.

Mehr erfahren

- PlusPlan
- Hager ZPlan
- Berker Schalter
- Hager kallisto®

Apps zur Bedienung von Produkten

Nutzen Sie unsere Apps zur intelligenten Gebäudessteuerung und steuern Sie zu Hause oder unterwegs Funktionen Ihres Gebäudes.

Mehr erfahren

- Hager domovea
- Eicom Videofon

:hager B. Berker ELCOM. © Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG [Impressum / Datenschutz](#)

... und vieles mehr unter www.hager.com/app