

Smart Home Leicht gemacht



e
easy

easy

Intelligente Haussteuerung
für Neubau und Modernisierung

:hager

Smart Home?





easy

Intelligente Wohnungslösungen sind in – immer mehr Bauwillige und Eigenheimbesitzer träumen vom Smart Home. Mit **easy**, der intelligenten Haussteuerung von Hager, machen Sie die Träume Ihrer Kunden wahr. So einfach, schnell und effizient wie nie zuvor. Mit innovativer Technik und intuitiver Programmierung. Ohne Spezialkenntnisse und lange Schulungen.

easy bringt Sie und Ihre Kunden auf kürzestem Weg ins intelligente Zuhause – und erweitert Ihr Geschäftsfeld in Richtung Zukunft. Diese Broschüre führt Sie Schritt für Schritt zum Ziel und gibt viele nützliche Tipps – von der ersten Planung bis zum fertigen Projekt. Apropos fertig: Mit easy sind Sie zwar schnell fertig, aber gleichzeitig nie fertig – das System bleibt immer offen für neue Wünsche und künftige Entwicklungen.

easy

installieren

Von der Busverdrahtung bis zur Funkvernetzung. Mit leistungsstarken Aktoren zum Schalten, Beleuchten, Beschatten und Dimmen. Mit sensiblen Sensoren für Temperatur, Wetter und Bewegung. **Ab Seite 16.**

visualisieren

Auf Wunsch: automatische Erstellung der Visualisierung über domovea. Mobile Bedienung per Tablet oder Smartphone, zu Hause oder unterwegs. **Ab Seite 30.**

planen

Vom Seminar bei Hager bis zur Projektunterstützung vor Ort. Von Steuerfunktionen im Raum bis zu Bedienelementen an der Wand. Von der Planungs-App zur einfachen Bestellung. **Ab Seite 8.**

konfigurieren

In vier Schritten zum Ziel: ganz einfach mit der easy-App. Keine Systemvoraussetzungen, keine Lizenzen. Ein Finger, ein Tablet, wenige Stunden – fertig! **Ab Seite 24.**

erweitern

Flexible Anpassung an Kundenwünsche. Einfache Umprogrammierung. Bedarfsgerechte Systemerweiterung. **Ab Seite 36.**

Ihre Vorteile auf einen Blick

4

Einfache Konfiguration

In vier Schritten und wenigen Stunden: per Tablet-PC, iPad oder Smartphone über die easy-App und das neue Inbetriebnahmetool TXA100. Es ist kein spezielles Endgerät und keine teure ETS-Software erforderlich.



Viele Bedienoptionen

Von einfach bis elegant: über KNX-Taster BA, Tastsensoren oder Raumtemperaturregler. Alle Taster im individuellen Berker-Schalterdesign.



Alle Gebäudefunktionen

Licht-, Jalousiesteuerung, Raumtemperaturregler oder Außerhausschalter – easy verknüpft alle Gebäudefunktionen miteinander und ermöglicht Zeit-, Zufalls- und Szenensteuerungen.



Automatische Visualisierung

Aus allen angelegten easy-Daten generiert domovea über den Server TJA450 automatisch eine intuitive Bedienoberfläche – mit kompletter Gebäudestruktur, einzelnen Räumen, Schaltfunktionen und Klartext-Beschriftung. Damit erweitern sich die Bedienoptionen auf allen verlinkten Computern, Laptops, Tablets und Smartphones.

easy geht weit über die Möglichkeiten herkömmlicher Elektroinstallationen hinaus. Und erfordert gleichzeitig weniger Zeit, Knowhow und Kostenaufwand als klassische ETS-programmierte KNX-Installationen. Die intelligente Haussteuerung von Hager empfiehlt sich für alle Einfamilienhäuser und Eigentumswohnungen mit gehobenen Komfortansprüchen. Ideal für den Neubau. Praktisch bei der Modernisierung.



Sicherer Fernzugriff

Mit domovea ist jederzeit der Fernzugriff über ein geschütztes Internetportal möglich – z. B. um die Raumtemperatur vor der Ankunft zu erhöhen. Aber auch der mögliche Fernzugriff in easy für den Elektroinstallateur macht es einfach, Kundenwünsche flexibel und von überall zu programmieren.



Bewährter Standard

easy basiert auf dem internationalen KNX-Standard. Für Ihre Kunden bedeutet das maximale Flexibilität und Zukunftssicherheit. **Mehr dazu ab Seite 40.**



Hohe Ausbaufähigkeit

Bis zu 255 drahtvernetzte Geräte können in einer easy-Installation miteinander verknüpft werden. Zusätzlich lassen sich weitere 255 KNX-Funkprodukte von Hager und Berker per Medienkoppler einbinden.

easy

pl



Schulung



Gestaltung



Bestellung

anen

Für **easy** müssen Sie kein Experte sein. Jeder Elektrotechniker kann es ohne große Vorkenntnisse installieren. Wir helfen vom ersten Planungsstrich bis zum fertigen Projekt: In Kurzseminaren lernen Sie alles, was Sie für die Inbetriebnahme wissen müssen. Online-Services halten Sie auf dem Laufenden. Mit Planungs-Apps konfigurieren Sie das intelligente Zuhause vor. Bei Bedarf kommt unser Außendienst vorbei und unterstützt Sie vor Ort.

Seminare und Online-Services

Eine gute Ausbildung ist die Grundlage von guter Planung. Doch statt Sie lange auf die Schulbank drücken zu lassen, drücken wir lieber auf die Tube: Schon nach einem Seminartag können Sie mit easy durchstarten. Die Anmeldung kostet Sie dabei nur einen Mausklick.





Seminare Regionale Seminare, 1-tägig

Das Trainings- und InformationsCenter der Hager Vertriebsgesellschaft macht es Ihnen ganz leicht, Ihren Wissensdurst zu stillen: Regionale easy-Seminare finden das ganze Jahr über in unseren elf Technischen Service Centern statt. Die eintägigen Seminare dauern nur sechs Trainingsstunden und sind kostenlos. Suchen Sie einfach den nächstgelegenen Ort und einen passenden Termin aus.

Vertiefende Seminare, 2-tägig

Zweitägige easy-Seminare finden in regelmäßigen Abständen in unseren Trainingscentern in Blieskastel und Ottfingen statt.

Online-Services Web Based Training

Noch flexibler sind Sie mit unserem Web Based Training (WBT): Hier machen Sie sich sukzessive mit allen Aspekten von easy vertraut. So lernen Sie die Grundlagen, wann Sie wollen, wo Sie wollen und wie Sie wollen – ganz easy!

Wissens-Updates

Mit praktischen Online-Services können Sie Ihr easy-Wissen jederzeit auffrischen – sei es über E-Learnings, Smart Lessons, Podcasts oder Software-Updates. So sind Sie in wenigen Minuten wieder up to date.



- Jetzt zum nächsten easy-Seminar anmelden:
[hager.de/seminare](https://www.hager.de/seminare)
- Alle Online-Services unter [hager.de](https://www.hager.de)

An der Wand. Auf dem Schirm. Vor Ort.

Je besser Sie im Vorfeld planen, desto leichter machen Sie Ihren Kunden die Steuerung ihres künftigen Smart Homes. Wir helfen Ihnen mit durchdachten Online-Tools, durchgängigem Bedienkonzept und exzellenter Beratung durch Spezialisten.

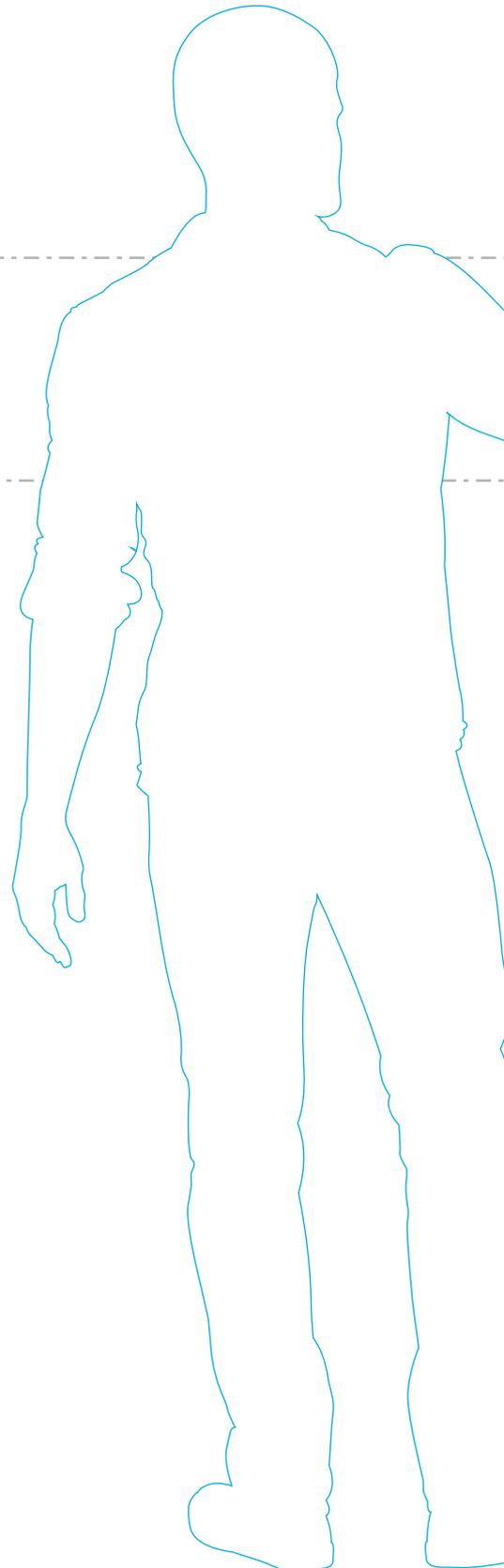


Funktionen planen – mit der PlusPlan-App

Die PlusPlan-App unterstützt Sie optimal bei der Ausstattung des intelligenten Zuhauses mit den Lösungen von Hager, Berker und Elcom. Denn mit dieser App statten Sie das ganze Haus individuell mit intelligenten Funktionen aus. Ohne Zettelwirtschaft, einfach per Drag-and-Drop. Im anschließenden IQ-Check schlägt Ihnen PlusPlan weitere Funktionen vor – bis der gewünschte Gebäude-IQ erreicht ist.

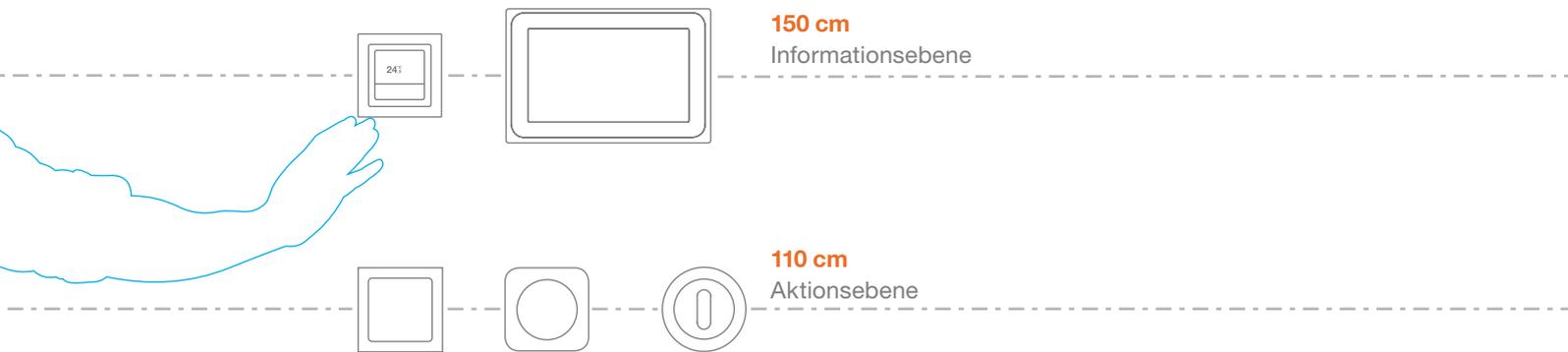


PlusPlan für iOS (ab iPad 2) gratis im iTunes-Store oder unter hager.de/plusplan



Installationshöhen festlegen

Nachdem die Funktionen definiert sind, geht es an die Bedienelemente. Hier haben Sie mit Berker und Hager die große Auswahl: vom einfachen Bustaster über den innovativen Raumcontroller bis hin zum ultimativen Touch-Panel. Der Mix macht's: An zentralen Anlaufstellen im Haus, z. B. Wohnzimmer oder Diele, empfiehlt sich ein Touch-Panel mit Visualisierung auf der Informationsebene (1,50 m). In anderen Räumen macht der Taster BA eine gute Figur. Wir helfen Ihnen, Ihren Kunden ein durchgängiges, kosten-effizientes Gesamtpaket zu schnüren.



Schnelle Hilfe vor Ort

Unser Außendienst besucht Sie gerne und stellt Ihnen easy persönlich vor. Außerdem können Sie sich das System in einem unserer Technischen Service Center hautnah vorführen lassen. TSCs sind elfmal in Deutschland – auch in Ihrer Region – vertreten und bieten regelmäßig Informationsveranstaltungen an.

Technische Fragen rund um die Gebäudesteuerung beantworten Ihnen gerne unsere Experten von der Technischen Anwendungsberatung unter **06842 945-9705**. Bei Bedarf hilft Ihnen unser Außendienst bei der Umsetzung Ihres Smart Home-Projekts vor Ort.

Finden. Bestellen. Loslegen.

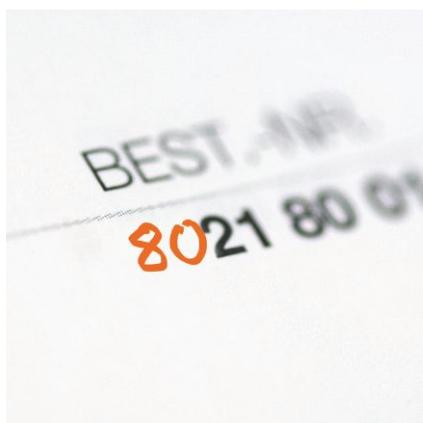
X = easy bei Hager

easy-Aktoren von Hager erkennen Sie am „X“ an zweiter Stelle der Bestellnummer. Ein Y an zweiter Stelle kennzeichnet unsere ETS-Aktoren mit voller KNX-Funktionalität. Alle easy-Produkte können aufgrund ihrer ETS-Applikation auch in ETS-Projekte eingebunden werden.



80 = easy bei Berker

Berker-Sensoren mit easy-Funktionalität erkennen Sie an einer „80“ in der Bestellnummer. So sehen Sie auf den ersten Blick, welche Berker-Produkte easy-fähig sind.



Schlagen Sie ein neues Kapitel auf

Alle easy-Produkte von Hager und Berker finden Sie auf einen Blick im Kapitel „KNX easy“ im Berker-Katalog „Schalterprogramme & Gebäudesteuerung 2016/2017“ sowohl in der Print- als auch in der Online-Ausgabe.

Jetzt geht es an die Bestellung. Auch hier machen wir es Ihnen leicht: durch eine eindeutige Nummerierung, die sich durch alle Kataloge und Datenbanken zieht. Dabei müssen Sie sich nur einen Buchstaben merken: X. Und zwei Ziffern: 80.



Aus TX100B wird TXA100

Das alte Programmiergerät TX100B wird durch das neue Inbetriebnahme-Tool TXA100 ersetzt. Herzstück ist der Konfigurationsserver TJA665. Bestehende TX100B-Projekte können vollständig in die easy-Software eingelesen und weiterbearbeitet werden. Ebenso können alle Produkte, die bisher mit dem TX100B programmierbar waren, in easy-Installationen eingesetzt werden.



Inbetriebnahme-Tool TXA100



Sie haben die Wahl:

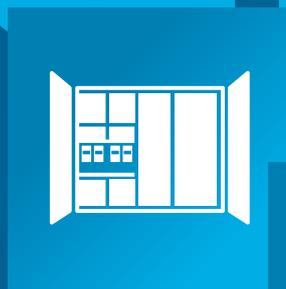
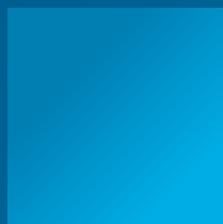
- Inbetriebnahme-Tool TXA100 bestellen und zu jeder Inbetriebnahme mitbringen.
- Konfigurationsserver TJA665 separat bestellen und fest in der Technikzentrale des Kunden installieren: Dann brauchen Sie zur Konfiguration nur noch Ihr Tablet und einen WLAN-Zugriff.



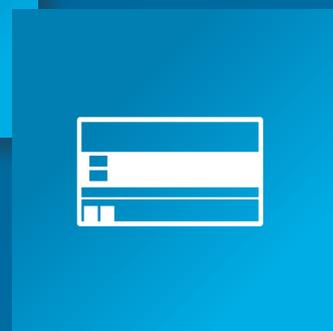
Konfigurationsserver TJA665

easy

installi

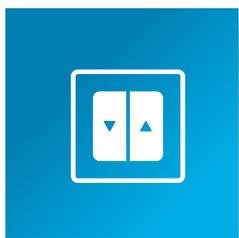


Technikzentrale



Aktorik

eren



Sensorik



easy erspart Ihnen die Qual der Wahl. Sie müssen nicht mehr lange nachdenken, welche Geräte Sie in der Technikzentrale verbauen. Weil wir vorgedacht haben. Das Ergebnis ist angenehm überschaubar: so wenig Aktoren wie nötig, so viele Kanäle je Aktor wie möglich, damit eine hohe Leistungsdichte realisiert werden kann. Das spart Platz im Zählerschrank, Zeit bei der Installation und Kosten für Ihre Kunden.

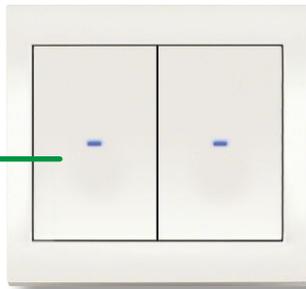
easy installieren

Einsetzen. Anschließen. Verteilen.

Die Technikzentrale ist nicht nur das Herz jedes Hauses, sondern auch das Hirn jedes Smart Home. Hier sitzen die Schaltaktoren, die Steuerungsbefehle in Aktionen umwandeln. Befehlsgeber sind die Sensoren an der Wand. Was im menschlichen Körper die Nervenbahnen sind, ist im intelligenten Zuhause die Busleitung, die neben der herkömmlichen Stromleitung verlegt wird. Hierbei handelt es sich in der Regel um eine verdrehte Zweidraht-Leitung (KNX Twisted Pair oder KNX TP), die alle Busteilnehmer mit Daten und mit der nötigen Betriebsspannung (30 V DC) versorgt.



KNX Twisted Pair, 30 V DC



Berker-Tastsensor-Modul, 2-fach,
80142170 (Taster BA)



Berker-Tastsensor, 2-fach,
80142329

Mit dem Bus in jedes Zimmer

easy-Schaltaktoren werden über Busleitungen mit den Tastsensoren in den einzelnen Zimmern verbunden. Dabei haben Sie die Wahl zwischen einfachen KNX-Tastern BA, hochwertigen KNX-Tastsensoren mit LED-Beleuchtung oder Touch-Panels mit attraktiver domovea-Visualisierung (ab Seite 30).



Schalt-/Jalousieaktor KNX
easy, 20/10-fach, 16 A
C-Last, TXM620D

Ein Baustein – viele Funktionen

Die neuen easy-Schaltaktoren erkennen Sie an den lichtgrauen Drucktasten, mit denen sich einzelne Kanäle manuell steuern lassen. Eine LED zeigt den Status an. Eine Programmier Taste, ebenfalls mit LED, dient bei easy zur Überprüfung der Busspannung. Das breite Beschriftungsfeld mit transparenter Abdeckung sorgt für verwechslungssichere Beschriftung.

Mehr Kanäle – weniger Module

Dank der hohen Outputkapazität lassen sich kleinere Smart-Home-Projekte schon mit wenigen easy-Aktoren realisieren: Zwei 20-fach-Schaltaktoren und ein 12-fach-Jalousieaktor (siehe nächste Seite) reichen meist aus, um einen Bungalow mit intelligenter Aktortechnik auszustatten. Nach der Installation erfolgt die Programmierung. Vorher können die Ausgänge bereits im Handmodus am Gerät selbst geschaltet und auf ihre Funktion überprüft werden.

easy installieren

Die Aktorik im Überblick



Schalt-/Jalousieaktor KNX easy, 20/10-fach, 16 A C-Last, TXM620D

9 Schalt-/Jalousieaktoren

Bei easy stehen Ihnen 9 Schalt-/Jalousieaktoren mit 4 bis 20 Ausgängen zur Verfügung. Das Beste: Sie beanspruchen nur 4 bis max. 10 Platzeinheiten (PLE) auf der Hutschiene. easy-Schaltaktoren erhalten Sie als 4-fach-Aktor mit 16 A C-Last, als 6-, 8- und 10-fach-Aktor mit 10 A und 16 A C-Last sowie als 16- und 20-fach-Aktor mit 16 A C-Last.

4 Rollladen-/ Jalousieaktoren

Zum Ansteuern von Rollladen- und Jalousiemotoren stehen Ihnen vier easy-Aktoren mit wahlweise 4, 8 und 12 Ausgängen zur Verfügung. Ein 12-fach-Aktor reicht z. B. bereits aus, um alle Jalousien eines kleineren Bungalows zu steuern. Je nach Nennspannung der Rollladen- und Jalousiemotoren gibt es den 4-, 8- und 12-fach Aktor für 230-V- und einen 4-fach-Aktor für 24-V-DC-Antriebe.



Rollladen-/Jalousieaktor KNX easy, 12-fach, 230 V, TXM632C



Universal-Dimmaktor KNX easy,
4x 300 W, TXA664A

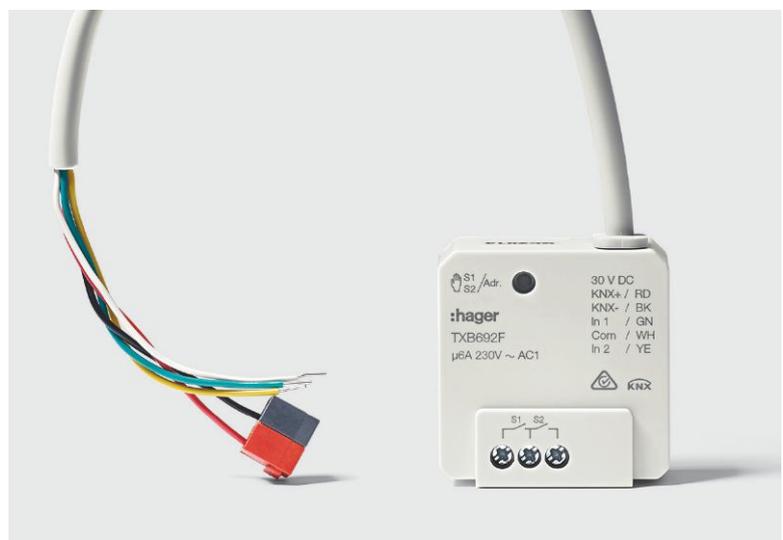
4 Universal-Dimmaktoren

Die neuen easy-Universal-Dimmaktoren eignen sich für alle dimmbaren LED- oder Energiesparlampen sowie Glüh-, HV-Halogen- und NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Trafo. Pro Kanal können bis zu 64 Beleuchtungsszenen mit eigener Anfahrzeit konfiguriert werden. Alle Dimmaktoren sind mit autoDetect und easyDetect ausgestattet: autoDetect erkennt automatisch die angeschlossene Lastart und passt den Dimmmodus entsprechend an. Mit easyDetect lässt sich der Dimmbereich zusätzlich per Tastendruck am Dimmaktor oder an einem externen Sensor nachjustieren. easy-Universal-Dimmaktoren erhalten Sie als 1-, 3- oder 4-fach-Aktor.

3 UP-Schalt-/ Jalousieaktoren

easy-Aktoren können auch dezentral platziert werden – direkt am Ort des Geschehens: z. B. unter Fenstern oder neben Türen. Dafür stehen Ihnen drei Unterputz-Einsätze zur Verfügung, die sich wahlweise mit Licht- oder Jalousietastern, Fenster- oder Meldekontakten verbinden lassen. Die neuen UP-Schaltaktoren sind als 1-fach- und 2-fach-Aktor sowie zusätzlich als 2-fach-Aktor mit zwei Binärausgängen erhältlich.

Schalt-/Jalousieaktor KNX easy,
2/1-fach + 2 Eingänge, UP, TXB692F



easy installieren

Die Sensorik im Überblick

Der Intelligenzgrad eines Smart Homes zeigt sich darin, wie sensibel es auf innere und äußere Einflüsse reagiert. Sensoren erkennen die Ereignisse im Gebäude, wandeln sie in Telegramme um und versenden sie an die Aktoren in der Technikzentrale – die wiederum die gewünschten Aktionen einleiten. Sensoren sind quasi die „Sinnesorgane“ des intelligenten Zuhauses. Idealerweise sprechen sie durch ihr Design auch die Sinne Ihrer Kunden an – wie diese kleine Auswahl aus dem umfangreichen easy-Sensorium.

Berker-KNX-Raumtemperaturregler mit/ohne Raumcontroller

Intuitive Bedienung im attraktiven Design: Durch Wischen und Tippen auf den Sensorstreifen lassen sich zahlreiche Gebäudefunktionen abrufen – beim Raumcontroller neben der Temperaturregelung z. B. Beleuchtungs-, Jalousie- oder Szenensteuerung.

Gleichzeitig „wischen“ Sie Ihren Mitbewerbern eins aus, denn dieses Bedienkonzept bietet bislang nur Berker.

- Ansprechendes 1,93“-TFT-Farbdisplay mit bis zu 11 Menüseiten (nur beim Raumcontroller)
- Integrierter Temperaturfühler plus Anschlussmöglichkeit für externen Temperaturfühler
- 9 Sprachen, anwählbar am Regler oder über Kommunikationsobjekt



Kombinieren Sie High-End-Sensoren an zentralen Stellen im Haus mit günstigeren KNX-Tastern BA in den übrigen Zimmern. So schnüren Sie Ihren Kunden ein optimales Preis-Leistungs-Paket.

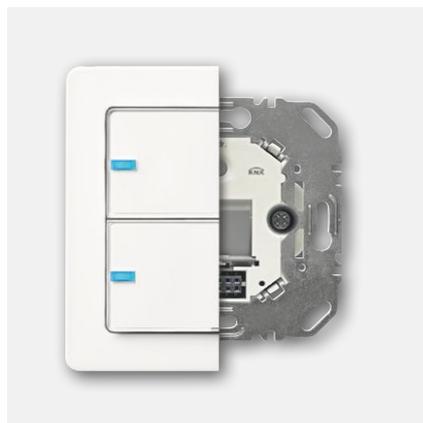
Berker-KNX-Taster BA

Sieht aus wie ein Schalter, kann aber mehr steuern. Und als Erstes reguliert er die Anschaffungskosten nach unten: wahlweise als 1-fach-Taster für zwei Steuerbefehle oder 2-fach-Taster für vier Steuerbefehle. Mit integriertem Temperaturfühler und farblich variierbarer LED als Status- und Orientierungslicht.



KNX-Wetterstation mit GPS

Die Wetterstation TXE530 mit GPS-Antenne dient der Messung von Niederschlag, Temperatur, Windgeschwindigkeit und Sonnenstand. Abhängig davon lassen sich komfortable Beschattungs- und Wärmeschutz-Funktionen, z. B. Positions- und Lamellennachführung, konfigurieren.



KNX-Bewegungsmelder

Bei easy stehen Ihnen zahlreiche Bewegungsmelder zur Verfügung. Neben busverdrahteten Innenbewegungsmeldern auch Funk-Außenbewegungsmelder, die über Medienkoppler in die easy-Installation eingebunden werden können, z. B.:

- TRE530 (Abbildung): Funk-AP-Bewegungsmelder Solar, IP55, Spannungsversorgung über Solarzellen
- TRE600: Funk-Außenbewegungsmelder, IP55, mit energieeffizientem LED-Strahler
- Beide Außenbewegungsmelder sind mit easy-fähiger quicklink-Funkverbindung ausgestattet (siehe Seite 38)

Berker-KNX-Tastsensoren

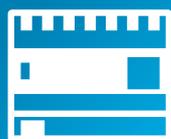
Sinn trifft Sinnlichkeit: Mit 1- bis 4-fachen Berker-KNX-Tastsensoren rufen Ihre Kunden komplette Szenen und Logiken ab. Für die integrierten LEDs lassen sich verschiedene RGB-Mischfarben einstellen. Neben dem eingebauten Temperaturfühler kann bei Bedarf ein zweiter Fühler an das Unterteil angeschlossen werden, z. B. für die Fußbodenheizung. Der integrierte Buzzer summt vernehmlich, wenn man ihn über die easy-Konfiguration zur Lokalisierung des Produktes ansteuert. Erhältlich in den Berker-Designlinien S, B, Q, K und R.

easy

konfig



Inbetriebnahme-Tool



Konfigurationsserver



Tablet

urrieren

Intuitiver geht's nicht: Nachdem alle Aktoren und Sensoren installiert und verdrahtet sind, serviert Ihnen **easy** das Smart Home buchstäblich auf dem „Tablet“. Dieses müssen Sie nur noch drahtlos mit dem neuen Inbetriebnahme-Tool verlinken und es kann losgehen. Schon nach wenigen Stunden steht die komplette Konfiguration.

easy konfigurieren

Neu: TXA100

Mit dem neuen Inbetriebnahme-Tool TXA100* sind Sie nicht nur auf Draht, sondern auch „wireless“ bestens vernetzt: Über die KNX-Busleitung knüpfen Sie den Kontakt mit der Aktorik im Zählerschrank. Per Ethernet-Port verbinden Sie sich mit dem lokalen IP-Netzwerk, per Wireless LAN schließlich mit Ihrem Tablet, Smartphone oder Laptop. Schon kann die Konfiguration starten.

Mit dem Bus zur Technikzentrale

Das Inbetriebnahme-Tool TXA100 wird per Busklemme mit der Technikzentrale verlinkt. Alternativ können Sie den Konfigurationsserver TJA665 auch dauerhaft in den Zählerschrank Ihres Kunden einbauen, Voraussetzung dafür ist ein integrierter Netzwerkanschluss. Das erspart Arbeit bei künftigen Systemänderungen. Technikaffine Kunden können sogar eigenhändig Anpassungen vornehmen, z. B. einen Funk-Handsender mit selbstdefinierten Funktionen einbinden.



*TXA100 ersetzt das bisherige Programmier-Tool TX100B.

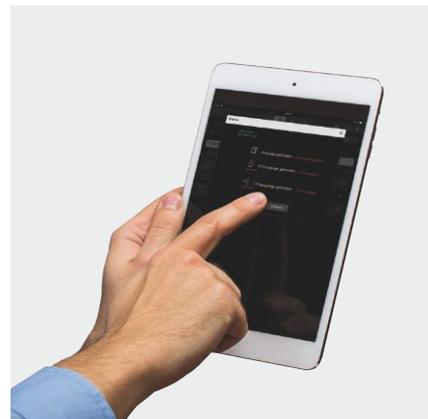
Alles drin – Inbetriebnahme-Tool TXA100

Im Konfigurationskoffer finden Sie alles, was Sie für die Inbetriebnahme Ihrer easy-Installation sowie für Systemänderungen und Erweiterungen benötigen:

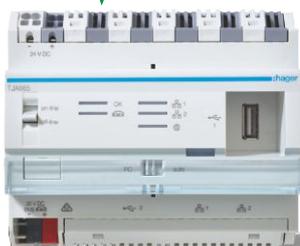
- KNX-Anschluss
- Ethernet-Port für lokales IP-Netz
- WLAN-Adapter
- Konfigurationsserver TJA665
- Spannungsversorgung TXA114
- Ablagefach für Kabel, Adapter etc.

Per WLAN zum Tablet

Über den WLAN-Adapter stellen Sie die Verbindung zu Ihrem Tablet oder Smartphone her. Die Konfigurationssoftware führt Sie sicher durch die gesamte Programmierung – ohne einen festen Programmierweg vorzuschreiben.



Inbetriebnahme-Tool TXA100



Konfigurationsserver TJA665

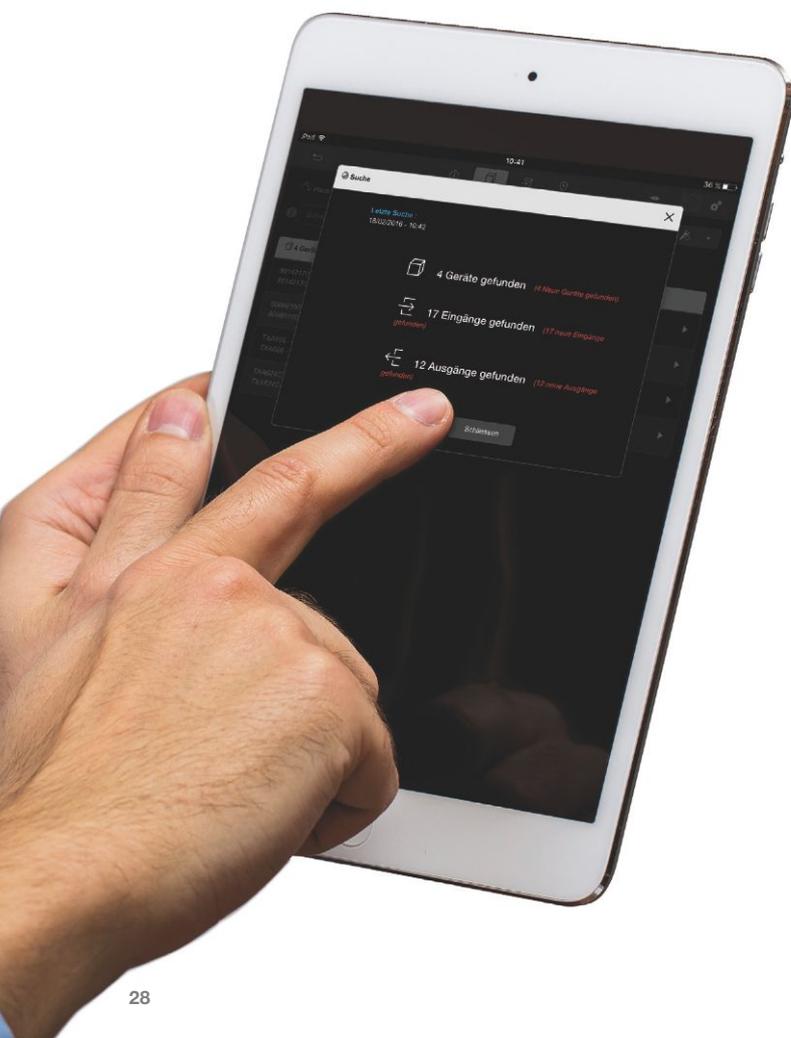
Flexibel einsetzbar – der Konfigurationsserver

- Im Koffer oder Zählerschrank nutzbar
- Konfiguriert easy-Produkte von Hager und Berker
- Busanschluss und Ethernet-Ports für lokales IP-Netz
- Kompatibel mit iOS 8, Android 4.4
- Kompatibel mit den Web-Browsern IE11, Chrome, Firefox und Safari
- Status-LEDs für Spannungsversorgung, KNX-Kommunikation, Netzwerkanschluss, u. v. m.

easy konfigurieren

In vier Schritten zum Ziel

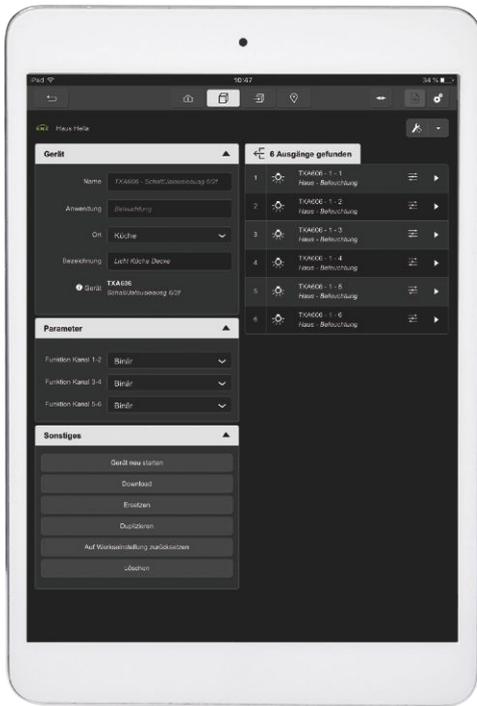
Mit easy konfigurieren Sie KNX-Anlagen erstmals intuitiv auf Ihrem iOS-, Android- oder Windows-Tablet.* Das große Display bietet Ihnen eine gute Projektübersicht. Alle Systemkomponenten lesen Sie über die Suchfunktion ein und beschriften sie mit eindeutigen Bezeichnungen. Dabei ist kein fester Programmierweg vorgeschrieben. Auch bei der Standortwahl sind Sie flexibel: Sie können die komplette Konfiguration entweder vor Ort vornehmen oder Sie lesen die KNX-Produkte vor Ort ein, verknüpfen sie bequem in Ihrem Büro und spielen sie anschließend wieder auf die Anlage Ihres Kunden auf. Ganz easy!



01 Einlesen

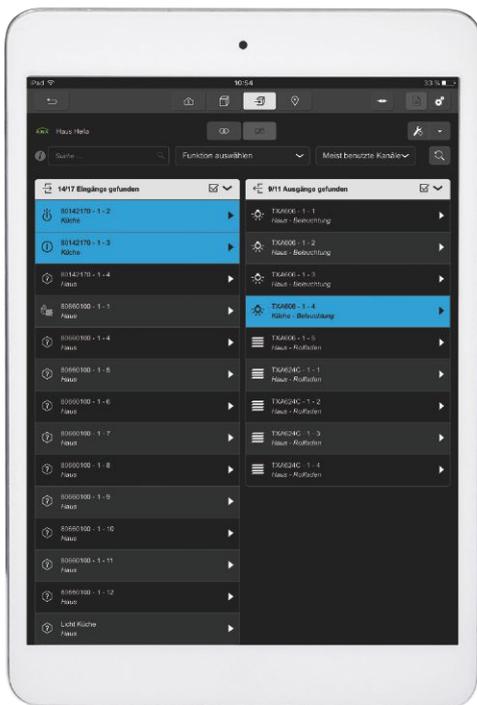
Sobald Sie ein neues Projekt erstellt haben, aktivieren Sie die Funktion „Suche starten“: Jetzt werden alle im System angelegten easy-Produkte sowie deren Ein- und Ausgänge eingelesen und nach ihrer Anzahl aufgelistet. Die Software unterscheidet zwischen drahtgebundenen und Funkprodukten. Schon jetzt können Sie überprüfen, ob alle easy-Produkte erfasst sind.

*Kompatibel mit den Betriebssystemen iOS 8, Android 4.4, Windows 8.1t.



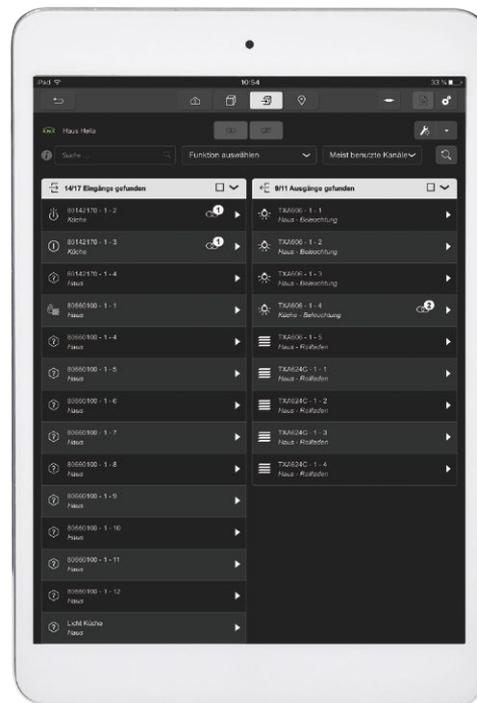
02 Beschriften

Keine Kürzel, keine Codes – easy spricht Klartext: In Klarnamen legen Sie zunächst das Gebäude an, indem Sie alle Räume separat benennen und ihrer jeweiligen Etage zuordnen. Anschließend beschriften Sie sämtliche easy-Produkte mit allen Ein- und Ausgängen. Dann definieren Sie die einzelnen Funktionen und ihre Parameter und ordnen die Ein- und Ausgänge den angelegten Räumen zu. Achtung: Dabei legen Sie schon jetzt die Beschriftung für die mögliche domovea-Visualisierung fest.



03 Verknüpfen

Per Touchfunktion verknüpfen Sie nun die gewünschten Ein- und Ausgänge miteinander. Sie können mehrere Ein- und Ausgänge gleichzeitig verbinden. Mit Hilfe eines Filters lassen sich Verknüpfungen, z. B. für Gruppenschaltungen, einfach und schnell erstellen. Die Verlinkung erfolgt automatisch im Hintergrund. Fertige Verknüpfungen werden durch Symbole angezeigt.



04 Bedienen

Nach erfolgter Verknüpfung lassen sich die Ein- und Ausgänge sofort bedienen. So überprüfen Sie in Echtzeit, ob Ihre Konfiguration funktioniert. Fehlverknüpfungen können Sie mit einem Touch beheben, Änderungswünsche unmittelbar umsetzen, ob vor Ort oder mit Hilfe des Fernzugriffs – einfach und schnell. Nach Abschluss der Konfiguration können Sie die komplette Projektdokumentation ausdrucken – als Referenz für Sie oder Ihre Kunden.

easy

visuali



Energiemonitoring



Steuerung



Fernzugriff

sieren

Je intelligenter das Smart Home, desto intuitiver sollte die Bedienung sein. Dafür sorgt auf Wunsch die Visualisierungssoftware domovea von Hager. Die Bedienoberfläche wird automatisch aus allen eingespeisten easy-Daten generiert – mit kompletter Gebäudestruktur, einzelnen Räumen, Steuerfunktionen und Klartext-Beschriftung. So können Sie sich einen zweiten Konfigurationsschritt sparen. Und Ihren Kunden ein noch attraktiveres Gesamtpaket schnüren.

Konfigurieren. Exportieren. Begeistern.

01 easy konfigurieren

Nachdem alle Ein- und Ausgänge miteinander verknüpft wurden, kann die easy-Konfiguration sofort nach domovea exportiert werden. Alle angelegten Räume, Steuerungsfunktionen, Parameter und Klarnamen werden eins zu eins übernommen.

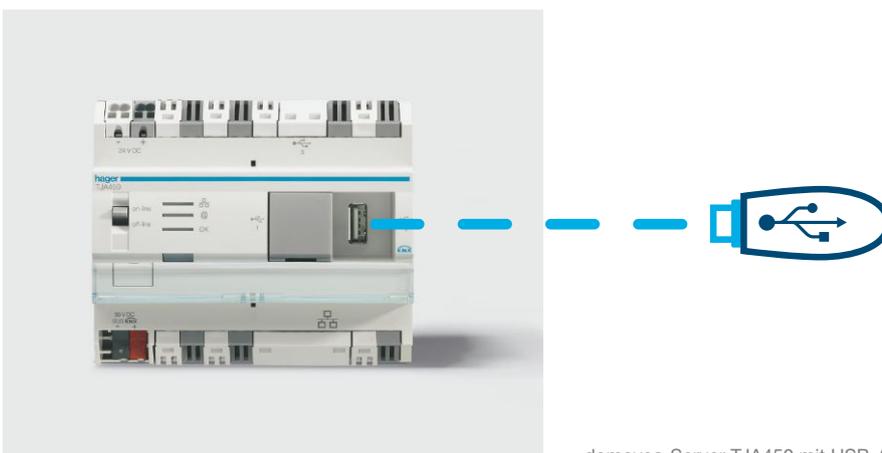
02 easy exportieren

Für die Synchronisierung wird das Inbetriebnahme-Tool TXA100 bzw. der Konfigurationsserver TJA665 im gleichen Heimnetzwerk mit dem domovea-Server TJA450 verbunden: Alle Daten werden automatisch exportiert. Alternativ kann die komplette easy-Konfiguration auch per USB-Stick auf den domovea-Server aufgespielt werden (Bild unten).

03 easy bedienen

Die domovea-Steuerung erfolgt wahlweise über PC, Laptop, Tablet oder Smartphone – bequem aus jedem Winkel des Hauses oder aus der Ferne über ein geschütztes Internetportal. In der Visualisierungssoftware können weitere Systemanpassungen vorgenommen werden, z. B. auch das Einbinden von IP-Kameras. Oder Ihre Kunden können eigene Hintergrundbilder hochladen und so ihre Bedienoberfläche noch individueller gestalten.

01



domovea-Server TJA450 mit USB-Anschluss

domovea verwandelt Ihre easy-Konfiguration automatisch in eine ansprechende Bedienoberfläche – und Ihre Kunden in begeisterte Smart-Home-Besitzer. Mit der Visualisierung wird das intelligente Zuhause wirklich sichtbar und anfassbar: durch Touchfunktionen im zeitgemäßen Apple-Look, durch flexiblen Zugriff von überallher und durch individuelle Gestaltungsmöglichkeiten.

02

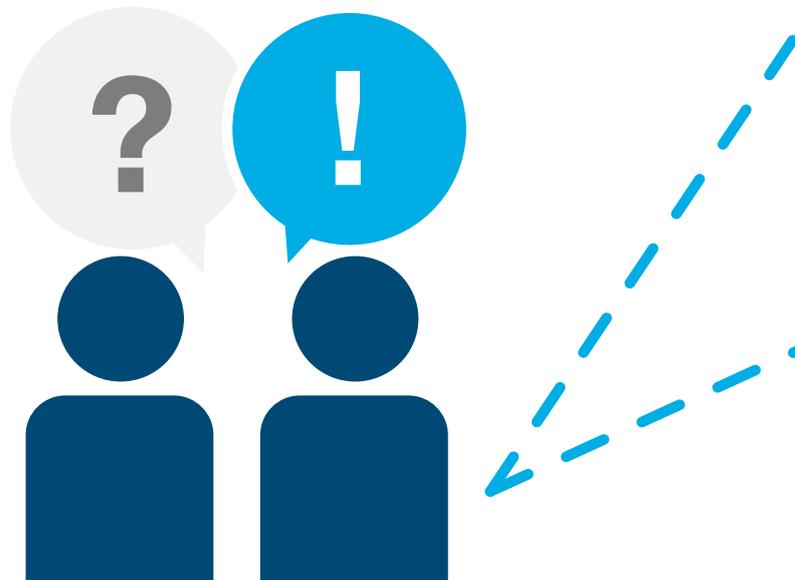


03



Dokumentieren. Erläutern. Bedienen.

Sie haben **easy** fertig installiert und konfiguriert? Jetzt müssen Sie nur noch Ihren Kunden einweisen. Das ist genauso einfach – **easy** erschließt sich intuitiv. Besonders wenn Sie die Visualisierungssoftware domovea zu Hilfe nehmen.

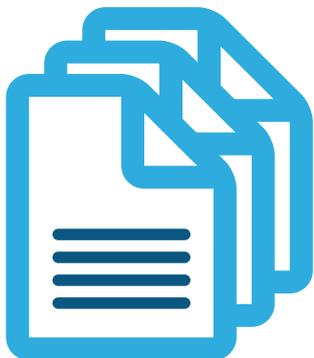


Erläutern und anlernen

Sofern Ihr Kunde Ihnen nicht schon bei der Arbeit über die Schulter geschaut hat, führen Sie ihn nach erfolgter Installation einfach Schritt für Schritt durchs Haus und erläutern Sie alle Schaltelemente und Steuerungsfunktionen. Dabei nehmen Sie am besten die ausgedruckte Projektdokumentation zur Hand, die Ihr Kunde anschließend behalten kann. Schon nach wenigen Rundgängen ist ihm sein **easy**-System so vertraut wie heute der Lichtschalter.

Automatische Erstellung einer Dokumentation

Nach abgeschlossener Konfiguration können Sie über die easy-App eine vollständige Projektdokumentation erstellen und ausdrucken. Hier findet Ihr Kunde alle Räume, elektrischen Funktionen und Bedienelemente in übersichtlicher, leicht verständlicher Darstellung.



Intuitive Visualisierung und Bedienung

Besonders schnell erschließt sich die intelligente Haussteuerung easy mit der Visualisierungssoftware domovea (siehe Seite 30–33). In domovea sind alle Etagen und Räume anschaulich dargestellt, die installierten Funktionen werden über selbsterklärende Icons abgerufen – per Fingertipp auf dem Touchscreen. Attraktiver und zeitgemäßer geht's nicht. Einfach easy!

KNX®

PROFESSIONAL
ETS




quicklink

easy erw

eitern

Intelligenz zeigt sich in der Anpassungsfähigkeit an sich verändernde Umstände. Das gilt nicht nur für den Menschen, sondern auch für die vier Wände, die er bewohnt: Aus drei Personen werden fünf, wenn Familien wachsen. Aus fünf Personen werden zwei, wenn die Kinder wieder ausziehen. Aus Kinderstuben werden Jugendzimmer, aus Jugendzimmern werden Arbeitsräume usw. Das intelligente Zuhause passt sich den Bedürfnissen seiner Bewohner flexibel an, lernt mit ihren Gepflogenheiten und wächst mit ihren Wünschen. Das Beste: easy wächst mit.

easy erweitern

Modernisieren. Modifizieren. Rekonfigurieren.



Eine Markise über die Veranda? Eine Wetterstation aufs Dach? Eine Szenensteuerung für die Gartenbeleuchtung? Mit easy sind der Anpassungsfähigkeit eines Smart Homes keine Grenzen gesetzt. Bestehende Konfigurationen lassen sich einfach umprogrammieren, neue Teilnehmer mit wenigen Klicks einbinden, entlegene Bereiche ohne bauseitigen Aufwand mit Funkmodulen erschließen.

Rekonfiguration leicht gemacht

Die easy-Konfigurationsoberfläche ist als klassische App gestaltet. Das heißt: Alle Räume, Geräte und Funktionen sind anschaulich dargestellt, alle Verbindungen intuitiv nachvollziehbar. Ebenso intuitiv erfolgt die Umprogrammierung – per Klick am Tablet, Laptop oder Smartphone. Auch Systemergänzungen sind ein Kinderspiel: Neue Busteilnehmer werden von der Software sofort erkannt und können in Echtzeit nachkonfiguriert werden. Dabei folgen Sie einfach den vier Schritten auf den Seiten 28 und 29 – und den Wünschen Ihrer Kunden.

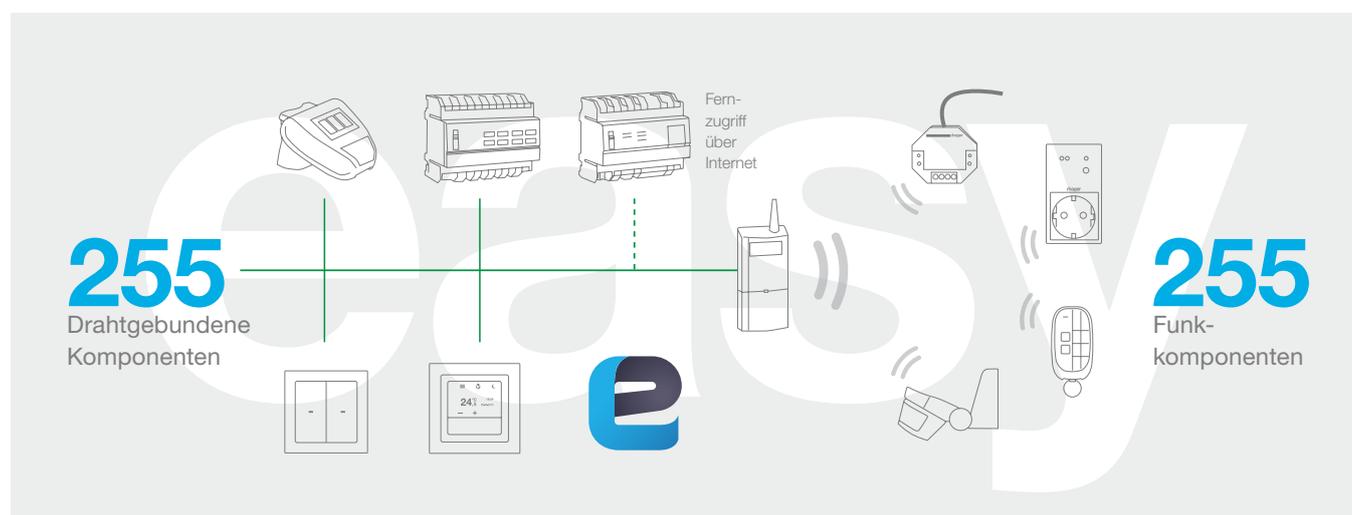
Rekonfiguration per Fernzugriff

Änderungen an der Konfiguration sind nicht nur an der Anlage selbst, sondern auch von jedem anderen Ort weltweit möglich. Einfach über Internet in die Anlage einwählen und Änderungen durchführen – ganz so, als ob Sie mit Ihrem Tablet bei Ihrem Kunden vor Ort sind. Schnell und komfortabel, ohne lange Anfahrtswege.

easy erweitern – per Draht oder Funk

Bis zu 255 drahtgebundene Geräte können in einer easy-Installation miteinander verknüpft werden.

Zusätzlich lassen sich weitere 255 Funkprodukte von Hager und Berker per Medienkoppler einbinden. Das ergibt bis zu 510 Komponenten – und das macht uns so schnell keiner nach!



Unser KNX-Angebot im Überblick

Einige Anbieter von Smart-Home-Lösungen setzen auf proprietäre, d. h. in sich geschlossene Systeme. Hager hingegen setzt konsequent auf den etablierten KNX-Standard. Alle unsere Systeme für die intelligente Gebäudesteuerung sprechen die gleiche „Sprache“ und verstehen sich blind. So können sie beliebig kombiniert und erweitert werden – und Sie garantieren Ihren Kunden maximale Zukunftssicherheit. Diese Durchgängigkeit finden Sie nur bei Hager.

Mehr Teilnehmer

Geschlossene Systeme lassen nur wenige Teilnehmer zu, meist nicht mehr als 60. Zu wenig für große Häuser und hohe Ansprüche! Da easy auf dem KNX-Standard basiert, vervierfacht sich die potenzielle Teilnehmerzahl: Pro Linie können 64 Busteilnehmer (TLN) angeschlossen werden. Um eine Linie zu erweitern, können drei Linienverstärker verbaut werden. So entstehen drei zusätzliche Liniensegmente mit wiederum bis zu 64 TLN. Macht: $4 \times 64 = 256$ bzw. 255, da die „Null“ mitzählt.

quicklink- Funkkomponenten

Damit nicht genug: Die gleiche TLN-Zahl lässt sich zusätzlich mit quicklink-Funkkomponenten von Hager und Berker realisieren, da auch quicklink KNX spricht. Alle quicklink-Geräte können via Medienkoppler in das Bussystem eingebunden und mit der easy-Software konfiguriert werden. Ideal für Um- und Nachrüstungen in bestehenden Gebäuden oder Einzelraumlösungen. Bauseitige Arbeiten wie das Verlegen neuer KNX-Twisted-Pair-Leitungen entfallen (siehe S. 18).

ETS-High-End-Lösungen

Ein weiterer Vorteil: Jede easy-Konfiguration kann vollständig in die ETS-Software importiert und so auch in komplexere KNX-Anlagen umgewandelt werden. easy-Aktoren decken mit ca. 40 % der ETS-Funktionalität ca. 80 % aller ETS-Anwendungen ab, kosten aber ca. 30 % weniger. Das macht easy-Aktoren auch für kostensensible Zweckbauprojekte interessant.



Hager bietet ein kompatibles KNX-Systemangebot für die unterschiedlichsten Einsatzzwecke:

- **quicklink**-Funklösungen für einzelne Räume und Nachrüstungen
- **easy**-Komplettlösungen für den Wohnbau
- **ETS**-High-End-Lösungen für den Wohn- und Zweckbau

Bestellübersicht. Technik.

KNX easy

Seite

Systemgeräte	44
Visualisierung domovea	46
Bediensysteme	47
Sensoren	57
Aktoren	64
KNX Funk – Kombinationsübersicht	73
KNX Funk – Lichtsteuerung	74
KNX Funk – Bewegungsmelder	78
KNX Funk – Jalousiesteuerung	81
KNX Funk – Sender	82
KNX Funk – Sender/Sensoren	84
KNX Funk – Binäreingänge / Schaltaktoren	85
KNX Funk – Schaltaktoren / Dimmaktoren / Jalousieaktoren	86
KNX Funk – Systemkomponenten	87
Technischer Anhang	88



TXA100

KNX easy Inbetriebnahme-Tool

Set bestehend aus:

- Konfigurationsserver, Best.-Nr. TJA665
- Spannungsversorgung 30 V DC + 24 V DC, Best.-Nr. TXA114
- WIFI Access-Point
- KNX Busanschluss
- RJ45-Verbindungskabel

Eigenschaften:

- Transportabler Koffer mit Komplet-Set zur Inbetriebnahme von KNX-Installationen im easy-Modus.
- Wahlschalter für Online-/ Offline-Betrieb
- mit grüner und roter Status-LED für LAN-Status, Betriebsbereitschaft, KNX-Status und Gateway Verbindung
- RJ45 Port für LAN-Anschluss
- mit 2 USB-Buchsen Typ B, USB 2.0 fähig
- zum Anschluss an eine 230 V AC Steckdose
- mit zwei RJ45-Buchsen

Hinweis:

Für die Inbetriebnahme sind Kenntnisse der Netzwerktechnik erforderlich.
Das Inbetriebnahme-Tool ist als Komplet-Set zur Inbetriebnahme des easy Systems konzipiert.

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX easy Inbetriebnahme-Tool	1	H57	495,00 €/St	TXA100



TJA665

KNX easy Konfigurationsserver

Betriebsspannung über Bus:

21 bis 32 V=

Hilfsspannung:

24 V=

Übertragungsrate Ethernet:

max. 2 x 100/1000 Mbit/s

Betriebstemperatur:

+0 bis +45 °C

Leiterquerschnitt (flexibel):

0,75 bis 2,5 mm²

Leiterquerschnitt (starr):

0,75 bis 2,5 mm²

Eigenschaften:

- Konfigurationstool zur Inbetriebnahme von KNX-Installationen im easy-Modus.
- Wahlschalter für Online-/ Offline-Betrieb
- mit grüner und roter Status-LED für LAN-Status, Betriebsbereitschaft, KNX-Status und Gateway Verbindung
- Spannungsversorgung über PoE oder 24 VDC
- 2 RJ45 Ports für LAN-Anschluss
- mit 2 USB-Buchsen Typ B, USB 2.0 fähig
- großes Beschriftungsfeld
- mit integriertem Busankoppler
- Busanschluss über Anschlussklemme
- mit QuickConnect Steckklemmen

Hinweis:

Für die Inbetriebnahme sind Kenntnisse der Netzwerktechnik erforderlich.

Bezeichnung	PLE	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX easy Konfigurationsserver	6	1	H57	397,00 €/St	TJA665



TXA111

Spannungsversorgung

Bezeichnung	PLE	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Spg. Versorg. 1 Ausg, 1 Drossel, 320mA	4	1	H50	286,54 €/St	TXA111
Spg. Versorg. 1 Ausg, 1 Drossel, 640mA	4	1	H50	355,61 €/St	TXA112
Spg. Versorg. 1 Ausg, 1 Drossel, 320mA + 24VDC + 640mA	4	1	H50	369,27 €/St	TXA114
Spg. Versorg. 2 Ausg, 2 Drosseln, 2 x 320mA	4	1	H50	375,22 €/St	TXA116
Spannungsversorgung, 24 V DC, 1 A	4	1	H50	146,92 €/St	TGA200

Linien-/Bereichskoppler

Betriebsspannung über Bus:
Betriebstemperatur:
Abmessungen (B x H x T):

21 bis 32 V=
-5 bis +45 °C
36 x 90 x 70 mm

Eigenschaften:

- als Linienverstärker einsetzbar
- mit 2 gelben Datenverkehr-LEDs für über- und untergeordnete Linie
- mit grüner Betriebs-LED, roter Programmier-LED und roter Diagnose-LED
- mit beleuchteter Programmier-Taste
- Busanschluss über Anschlussklemme
- Linienanschluss über Anschlussklemme



TYF130

Bezeichnung	PLE	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Linien-/Bereichskoppler	2	1	H50	404,55 €/St	TYF130

KNX Anschlussklemme 2-polig

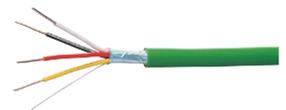
Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX Anschlussklemme 2-polig	rot/schwarz	50	H50	1,39 €/St	TG008
KNX Anschlussklemme 2-polig	gelb/weiß	50	H50	1,29 €/St	TG025



TG008

KNX Systemleitung

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX Busleitung Y(ST)Y, 2x2x0,8, grün, 100 m	1	H50	117,29 €/St	TG018
KNX Busleitung Y(ST)Y, 2x2x0,8, grün, 500 m	1	H50	588,09 €/St	TG019
KNX Busleitung Y(ST)Y, 2x2x0,8, halogenfrei, grün, halogenfrei, 100 m	1	H50	294,04 €/St	TG060
KNX Busleitung Y(ST)Y, 2x2x0,8, halogenfrei, grün, halogenfrei, 500 m	1	H50	1.469,81 €/St	TG061



TG018

QuickConnect Brücken

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
QuickConnect Brücken , 50 Stück	schwarz	1	H50	34,74 €/St	TG200A
QuickConnect Brücken , 50 Stück	grau	1	H50	34,74 €/St	TG200B
QuickConnect Brücken , 50 Stück	braun	1	H50	34,74 €/St	TG200C



TG200A

KNX Überspannungsschutz 2-polig

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX Überspannungsschutz 2-polig	1	H50	70,43 €/St	TG029



TG029



TJA450

domovea Server inkl. Software

Betriebsspannung über Bus:	21 bis 32 V=
Hilfsspannung:	24 V=
Stromaufnahme (Betrieb):	150 mA
Leistungsaufnahme (Betrieb):	1,5 W
Arbeitsspeicher (RAM):	128 MB
Grafikspeicher:	20 MB
Prozessor:	400 MHz

Eigenschaften:

- zum Steuern und Visualisieren von z. B. Jalousien, Leuchten, Heizung, Lüftung, Alarmanlage, Sensorik
- Anlegen von max. 50 Sequenzen aus verschiedenen Aktionen
- Bedienoberfläche je Raum durch eigene Hintergrundbilder individuell zu gestalten
- KNX-Server zur Versorgung von bis zu 30 Visualisierungs-Clients gleichzeitig mit KNX-Daten
- Konfigurationstool zur Einrichtung von IP-Einstellungen und Parametrierungen
- mit Konfigurations- und Client-Software auf USB-Stick
- mit Status-LEDs für LAN-Status, Betriebsbereitschaft und Verbindungsstatus zum Web-Portal
- Anlegen von Lichtszenen
- Erstellung von Messwertarchiven und Energieverbrauchs-Visualisierung mit KNX-Energiezählern
- Verwalten von bis zu 30 Benutzern mit unterschiedlichen Zugriffsrechten
- Software-Update über USB-Schnittstelle am Gerät
- Einbindung von max. 10 Netzwerkkameras
- RJ45 Port für LAN-Anschluss
- Busanschluss über Anschlussklemme
- mit Steckklemmen
- großes Beschriftungsfeld
- Wahlschalter für Online-/ Offline-Betrieb

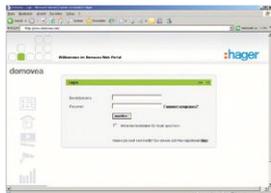
Hinweis:

Zentrale Bedien- und Visualisierungseinheit für KNX-Installationen über eine Client-Software.
Für die Inbetriebnahme sind Kenntnisse der Netzwerktechnik erforderlich.

Systemvoraussetzungen: Windows XP, Windows VISTA, Windows 7, Windows 8, Windows 10 (32 oder 64 bit).

Optional	Best.Nr.
domovea Lizenz für Fernzugriff	TJ550
Spannungsversorgung 24 V DC REG	TGA200

Bezeichnung	PLE	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
domovea Server inkl. Software REG	6	1	H56	1.076,81 €/St	TJA450



TJ550

domovea Lizenz für Fernzugriff

Eigenschaften:

- zur Fernsteuerung des KNX-Gebäudesystems über domovea
- Lizenzdaten auf USB-Stick

Hinweis:

Lizenz zur Aktivierung des Fernzugriffs auf einen domovea Server über das Hager-Portal.
Weltweiter Fernzugriff auf ein KNX-System über das domovea-Softwareportal und den domovea-Server!

Passend zu	Best.Nr.
domovea Software mit USB/KNX Interface	TJ701A
domovea Server inkl. Software	TJA450

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
domovea Lizenz für Fernzugriff	1	H56	326,40 €/St	TJ550



TJA451

domovea Systempaket

Set bestehend aus:

- domovea Server REG mit integriertem Fernzugriff (TJA450 + TJ550)
- Spannungsversorgung 24 V DC REG, Best.-Nr. TGA200
- USB-Stick mit Software

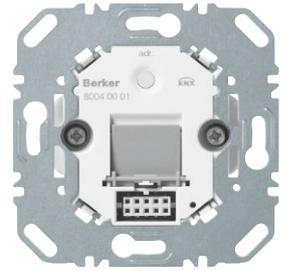
Bezeichnung	PLE	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
domovea Systempaket REG	6+4	1	H56	1.414,13 €/St	TJA451

Busankoppler UP

Betriebsspannung über Bus: 21 bis 32V=
 Betriebstemperatur: -5 bis +45 °C
 Einbautiefe: 32 mm

Eigenschaften:

- externer Temperaturfühler
- mit integriertem Summer zur akustischen Identifikation
- mit Programmier Taste und roter Programmier-LED
- Busanschluss über Anschlussklemme
- mit Staubschutzklappe für Anwenderschnittstelle (AST)
- mit Spreizkrallen



80040001

Passend zu Optional	Best.Nr.
Aussentemperaturfühler AP IP55	EK088
Temperaturfühler (10 kΩ)	EK090
Schutzhaube	7500 00 07

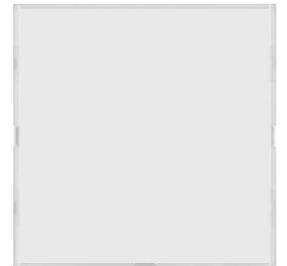
Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Busankoppler UP KNX	1	B08	93,64 €/St	80040001
Busankoppler UP KNX, 10er Set	1	B08	936,36 €/St	80040011

Tastsensor 1fach

Stromaufnahme KNX: max. 20 mA
 Betriebstemperatur: -5 bis +45 °C

Eigenschaften:

- Beschriftungsfeld
- mit 2 RGB Status-LEDs je Wippe
- mit weißer Betriebs-LED, ansteuerbar
- Schalten von bis zu 64 Szenen möglich
- Tastenfunktion: u. a. Schalten, Dimmen, Rolllade/Jalousie, Zeitschalter, Zwangssteuerung, Betriebsmodusumschaltung
- Farbe der Status-LED für das Gerät einheitlich einstellbar
- integrierter Temperaturfühler mit Ausgabe der Messwerte
- Funktion zum manuellen Unterbrechen bereits ausgelöster Automatikfunktionen
- mit Demontageschutz
- für Busankoppler UP



80161780

Hinweis:

Nur in Verbindung mit Busankoppler UP (Bestell-Nr. : 8004 00 x1) zu verwenden!

Bezeichnung	Farbe	Beschriftungsfeldeinlage	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	weiß und polarweiß	52,3 x 52,8 mm (B x H)	1	B08	59,25 €/St	80161780
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	anthrazit und alu	52,3 x 52,8 mm (B x H)	1	B08	60,61 €/St	80161785
Berker Q.1/Q.3 KNX	polarweiß	56,4 x 56,4 mm (B x H)	1	B08	59,25 €/St	80141329
Berker Q.1/Q.3 KNX	anthrazit	56,4 x 56,4 mm (B x H)	1	B08	60,61 €/St	80141326
Berker Q.1/Q.3 KNX	alu	56,4 x 56,4 mm (B x H)	1	B08	81,32 €/St	80141321
Berker K.1/K.5 KNX	polarweiß	66,8 x 52,8 mm (B x H)	1	B08	59,25 €/St	80161770
Berker K.1/K.5 KNX	anthrazit	66,8 x 52,8 mm (B x H)	1	B08	60,61 €/St	80161776
Berker K.1/K.5 KNX	alu	66,8 x 52,8 mm (B x H)	1	B08	60,61 €/St	80161774
Berker K.1/K.5 KNX	edelstahl	66,8 x 52,8 mm (B x H)	1	B08	62,32 €/St	80161773



80161869

Tastensensor 1fach

Stromaufnahme KNX: max. 20 mA
 Betriebstemperatur: -5 bis +45 °C

Eigenschaften:

- mit 2 RGB Status-LEDs je Wippe
- mit weißer Betriebs-LED, ansteuerbar
- Schalten von bis zu 64 Szenen möglich
- Tastenfunktion: u. a. Schalten, Dimmen, Rolllade/Jalousie, Zeitschalter, Zwangssteuerung, Betriebsmodusumschaltung
- Farbe der Status-LED für das Gerät einheitlich einstellbar
- integrierter Temperaturfühler mit Ausgabe der Messwerte
- Funktion zum manuellen Unterbrechen bereits ausgelöster Automatikfunktionen
- für Busankoppler UP
- mit Demontageschutz

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Berker R.1/R.3 KNX	polarweiß glänzend	1	B08	59,25 €/St	80161869
Berker R.1/R.3 KNX	schwarz glänzend	1	B08	60,61 €/St	80161865



80162780

Tastensensor 2fach

Stromaufnahme KNX: max. 20 mA
 Betriebstemperatur: -5 bis +45 °C

Eigenschaften:

- Beschriftungsfeld
- mit 2 RGB Status-LEDs je Wippe
- mit weißer Betriebs-LED, ansteuerbar
- Schalten von bis zu 64 Szenen möglich
- Tastenfunktion: u. a. Schalten, Dimmen, Rolllade/Jalousie, Zeitschalter, Zwangssteuerung, Betriebsmodusumschaltung
- Farbe der Status-LED für das Gerät einheitlich einstellbar
- integrierter Temperaturfühler mit Ausgabe der Messwerte
- Funktion zum manuellen Unterbrechen bereits ausgelöster Automatikfunktionen
- für Busankoppler UP
- mit Demontageschutz

Hinweis:

Nur in Verbindung mit Busankoppler UP (Bestell-Nr. : 8004 00 x1) zu verwenden!

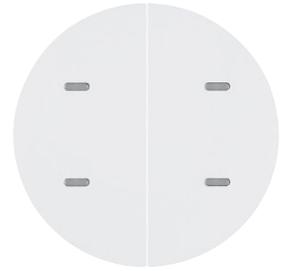
Bezeichnung	Farbe	Beschriftungsfeldeinlage	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	weiß und polarweiß	52,3 x 24,9 mm (B x H)	1	B08	70,72 €/St	80162780
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	anthrazit und alu	52,3 x 24,9 mm (B x H)	1	B08	72,13 €/St	80162785
Berker Q.1/Q.3 KNX	polarweiß	56,4 x 26,8 mm (B x H)	1	B08	70,72 €/St	80142329
Berker Q.1/Q.3 KNX	anthrazit	56,4 x 26,8 mm (B x H)	1	B08	72,13 €/St	80142326
Berker Q.1/Q.3 KNX	alu	56,4 x 26,8 mm (B x H)	1	B08	92,80 €/St	80142321
Berker K.1/K.5 KNX	polarweiß	66,8 x 25 mm (B x H)	1	B08	70,72 €/St	80162770
Berker K.1/K.5 KNX	anthrazit	66,8 x 25 mm (B x H)	1	B08	72,13 €/St	80162776
Berker K.1/K.5 KNX	alu	66,8 x 25 mm (B x H)	1	B08	72,13 €/St	80162774
Berker K.1/K.5 KNX	edelstahl	66,8 x 25 mm (B x H)	1	B08	74,26 €/St	80162773

Tastensensor 2fach

Stromaufnahme KNX: max. 20 mA
 Betriebstemperatur: -5 bis +45 °C

Eigenschaften:

- mit 2 RGB Status-LEDs je Wippe
- mit weißer Betriebs-LED, ansteuerbar
- Schalten von bis zu 64 Szenen möglich
- Tastenfunktion: u. a. Schalten, Dimmen, Rolllade/Jalousie, Zeitschalter, Zwangssteuerung, Betriebsmodusumschaltung
- Farbe der Status-LED für das Gerät einheitlich einstellbar
- integrierter Temperaturfühler mit Ausgabe der Messwerte
- Funktion zum manuellen Unterbrechen bereits ausgelöster Automatikfunktionen
- für Busankoppler UP
- mit Demontageschutz



80162869

Hinweis:

Nur in Verbindung mit Busankoppler UP (Bestell-Nr. : 8004 00 x1) zu verwenden!

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Berker R.1/R.3 KNX	polarweiß glänzend	1	B08	70,72 €/St	80162869
Berker R.1/R.3 KNX	schwarz glänzend	1	B08	72,13 €/St	80162865

Tastensensor 3fach

Stromaufnahme KNX: max. 20 mA
 Betriebstemperatur: -5 bis +45 °C

Eigenschaften:

- Beschriftungsfelder
- mit 2 RGB Status-LEDs je Wippe
- mit weißer Betriebs-LED, ansteuerbar
- Schalten von bis zu 64 Szenen möglich
- Tastenfunktion: u. a. Schalten, Dimmen, Rolllade/Jalousie, Zeitschalter, Zwangssteuerung, Betriebsmodusumschaltung
- Farbe der Status-LED für das Gerät einheitlich einstellbar
- integrierter Temperaturfühler mit Ausgabe der Messwerte
- Funktion zum manuellen Unterbrechen bereits ausgelöster Automatikfunktionen
- für Busankoppler UP
- mit Demontageschutz



80163780

Hinweis:

Nur in Verbindung mit Busankoppler UP (Bestell-Nr. : 8004 00 x1) zu verwenden!

Bezeichnung	Farbe	Beschriftungsfeldeinlage	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	weiß und polarweiß	52,3 x 15,6 mm (B x H)	1	B08	90,54 €/St	80163780
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	anthrazit und alu	52,3 x 15,6 mm (B x H)	1	B08	92,35 €/St	80163785
Berker Q.1/Q.3 KNX	polarweiß	56,4 x 17 mm (B x H)	1	B08	90,54 €/St	80143329
Berker Q.1/Q.3 KNX	anthrazit	56,4 x 17 mm (B x H)	1	B08	92,35 €/St	80143326
Berker Q.1/Q.3 KNX	alu	56,4 x 17 mm (B x H)	1	B08	108,36 €/St	80143321
Berker K.1/K.5 KNX	polarweiß	66,8 x 15,7 mm (B x H)	1	B08	90,54 €/St	80163770
Berker K.1/K.5 KNX	anthrazit	66,8 x 15,7 mm (B x H)	1	B08	92,35 €/St	80163776
Berker K.1/K.5 KNX	alu	66,8 x 15,7 mm (B x H)	1	B08	92,35 €/St	80163774
Berker K.1/K.5 KNX	edelstahl	66,8 x 15,7 mm (B x H)	1	B08	95,29 €/St	80163773



80164780

Tastensensor 4fach

Stromaufnahme KNX:
Betriebstemperatur:

max. 20 mA
-5 bis +45 °C

Eigenschaften:

- Beschriftungsfelder
- mit 2 RGB Status-LEDs je Wippe
- mit weißer Betriebs-LED, ansteuerbar
- Schalten von bis zu 64 Szenen möglich
- Tastenfunktion: u. a. Schalten, Dimmen, Rolllade/Jalousie, Zeitschalter, Zwangssteuerung, Betriebsmodusumschaltung
- Farbe der Status-LED für das Gerät einheitlich einstellbar
- integrierter Temperaturfühler mit Ausgabe der Messwerte
- Funktion zum manuellen Unterbrechen bereits ausgelöster Automatikfunktionen
- für Busankoppler UP
- mit Demontageschutz

Hinweis:

Nur in Verbindung mit Busankoppler UP (Bestell-Nr. : 8004 00 x1) zu verwenden!
In den Designlinien S.1/B.x und K.x nur in Kombination mit einem Rahmen mit großem Ausschnitt zu verwenden!

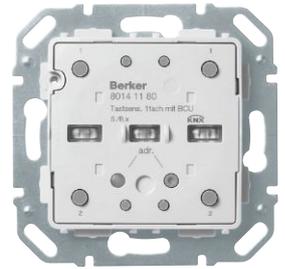
Bezeichnung	Farbe	Beschriftungsfeldeinlage	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	weiß und polarweiß	52,3 x 15,6 mm (B x H)	1	B08	102,26 €/St	80164780
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	anthrazit und alu	52,3 x 15,6 mm (B x H)	1	B08	103,99 €/St	80164785
Berker Q.1/Q.3 KNX	polarweiß	56,4 x 17 mm (B x H)	1	B08	102,26 €/St	80144329
Berker Q.1/Q.3 KNX	anthrazit	56,4 x 17 mm (B x H)	1	B08	103,99 €/St	80144326
Berker Q.1/Q.3 KNX	alu	56,4 x 17 mm (B x H)	1	B08	124,20 €/St	80144321
Berker K.1/K.5 KNX	polarweiß	66,8 x 15,7 mm (B x H)	1	B08	102,26 €/St	80164770
Berker K.1/K.5 KNX	anthrazit	66,8 x 15,7 mm (B x H)	1	B08	103,99 €/St	80164776
Berker K.1/K.5 KNX	alu	66,8 x 15,7 mm (B x H)	1	B08	103,99 €/St	80164774
Berker K.1/K.5 KNX	edelstahl	66,8 x 15,7 mm (B x H)	1	B08	105,47 €/St	80164773

Tastsensor-Modul 1fach (Taster BA)

Betriebsspannung über Bus: 21 bis 32 V=
 Stromaufnahme: 10 mA
 Betriebstemperatur: -5 bis +45 °C
 Einbautiefe: 32 mm

Eigenschaften:

- mit einer RGB Status-LED in Helligkeit und Farbe parametrierbar
- Tastfunktionen: u. a. Schalten, Dimmen, Rolllade/Jalousie, Betriebsmodusumschaltung, Szene, Zwangssteuerung
- Schalten von bis zu 64 Szenen möglich
- Farbe der Status-LED für das Gerät einheitlich einstellbar
- integrierter Temperaturfühler mit Ausgabe der Messwerte
- Funktion zum manuellen Unterbrechen bereits ausgelöster Automatikfunktionen
- mit integriertem Summer zur akustischen Identifikation
- mit Programmier Taste und roter Programmier-LED
- mit integriertem Busankoppler
- Busanschluss über Anschlussklemme
- mit Demontageschutz



80141180

Passend zu	Best.Nr.
Abdeckung für Tastsensor-Modul 1fach	8096 02 ..
Optional	
Temperaturfühler (10 kΩ)	EK090
Aussentemperaturfühler AP IP55	EK088

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Berker S.1/B.3/B.7 KNX Tastsensor-Modul 1fach	1	B08	73,74 €/St	80141180
Berker Q.1/Q.3, K.1/K.5 KNX Tastsensor-Modul 1fach	1	B08	73,74 €/St	80141170

Abdeckung für Tastsensor-Modul 1fach

Eigenschaften:

- mit klarer Linse für die RGB-Status-Anzeige des Tastsensor-Moduls

Passend zu	Best.Nr.
Tastsensor-Modul 1fach	8014 11 ..

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	weiß glänzend	1	B01	3,36 €/St	80960282
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	polarweiß glänzend	1	B01	3,36 €/St	80960289
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	polarweiß matt	1	B01	3,36 €/St	80960299
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	anthrazit matt	1	B01	3,76 €/St	80960285
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	alu matt, lackiert	1	B01	5,71 €/St	80960283
Berker Q.1/Q.3 KNX	polarweiß samt	1	B01	3,36 €/St	80960229
Berker Q.1/Q.3 KNX	anthrazit samt, lackiert	1	B01	3,76 €/St	80960226
Berker Q.1/Q.3 KNX	alu samt, lackiert	1	B01	5,71 €/St	80960221
Berker K.1/K.5 KNX	polarweiß glänzend	1	B01	5,71 €/St	80960279
Berker K.1/K.5 KNX	anthrazit matt	1	B01	5,80 €/St	80960275
Berker K.1/K.5 KNX	alu matt, lackiert	1	B01	9,64 €/St	80960271
Berker K.1/K.5 KNX	edelstahl matt, lackiert	1	B01	9,64 €/St	80960273



80960289



80142180

Tastsensor-Modul 2fach (Taster BA)

Betriebsspannung über Bus:
Stromaufnahme:
Betriebstemperatur:
Einbautiefe:

21 bis 32 V=
10 mA
-5 bis +45 °C
32 mm

Eigenschaften:

- mit zwei RGB Status-LEDs in Helligkeit und Farbe parametrierbar
- Tastfunktionen: u. a. Schalten, Dimmen, Rolllade/Jalousie, Betriebsmodusumschaltung, Szene, Zwangssteuerung
- Schalten von bis zu 64 Szenen möglich
- Farbe der Status-LED für das Gerät einheitlich einstellbar
- integrierter Temperaturfühler mit Ausgabe der Messwerte
- Funktion zum manuellen Unterbrechen bereits ausgelöster Automatikfunktionen
- mit integriertem Summer zur akustischen Identifikation
- mit Programmier Taste und roter Programmier-LED
- mit integriertem Busankoppler
- Busanschluss über Anschlussklemme
- mit Demontageschutz

Passend zu

Abdeckung für Tastsensor-Modul 2fach 8096 03 ..

Optional

Temperaturfühler (10 kΩ) EK090
Aussentemperaturfühler AP IP55 EK088

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Berker S.1/B.3/B.7 KNX Tastsensor-Modul 2fach	1	B08	87,22 €/St	80142180
Berker Q.1/Q.3, K.1/K.5 KNX Tastsensor-Modul 2fach	1	B08	87,22 €/St	80142170



80960389

Abdeckung für Tastsensor-Modul 2fach

Eigenschaften:

- mit 2 klaren Linsen für die RGB-Status-Anzeige des Tastsensor-Moduls

Passend zu

Tastsensor-Modul 2fach 8014 21 ..

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	weiß glänzend	1	B01	6,49 €/St	80960382
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	polarweiß glänzend	1	B01	6,49 €/St	80960389
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	polarweiß matt	1	B01	6,49 €/St	80960399
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	anthrazit matt	1	B01	6,74 €/St	80960385
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	alu matt, lackiert	1	B01	8,71 €/St	80960383
Berker Q.1/Q.3 KNX	polarweiß samt	1	B01	6,49 €/St	80960329
Berker Q.1/Q.3 KNX	anthrazit samt, lackiert	1	B01	6,74 €/St	80960326
Berker Q.1/Q.3 KNX	alu samt, lackiert	1	B01	8,71 €/St	80960321
Berker K.1/K.5 KNX	polarweiß glänzend	1	B01	8,61 €/St	80960379
Berker K.1/K.5 KNX	anthrazit matt	1	B01	8,67 €/St	80960375
Berker K.1/K.5 KNX	alu matt, lackiert	1	B01	14,07 €/St	80960371
Berker K.1/K.5 KNX	edelstahl matt, lackiert	1	B01	14,07 €/St	80960373

KNX Temperaturregler

Betriebsspannung über Bus:	21 bis 32 V=
Hilfsspannung:	24 V=
Energieeffizienzklasse:	IV (2%)
TFT-Bildschirmgröße:	1,93"
Betriebstemperatur:	-5 bis +45 °C
Abmessungen Display (B x H):	38,3 x 30,3 mm
Einbautiefe:	32 mm



80141180

Eigenschaften:

- für individuelle Einzelraum-Temperaturregelung
- Regelparameter für Heiz- bzw. Kühlkörper voreingestellt
- Betriebsart Heizung, Kühlung oder Heizung/Kühlung auswählbar
- Betriebsmodus Komfort, Standby, Nachabsenkung oder Frost-/Hitzeschutz via Szene schaltbar
- Schaltende PI-Regelung (PWM) oder Schaltende 2-Punkt Regelung auswählbar
- Heizungsart Warmwasserheizung, Warmwasser Fußbodenheizung, Elektroheizung, elektrische Fußbodenheizung oder Split Unit auswählbar
- Kühlungsart Kühldecke, Gebläsekonvektor oder Split Unit auswählbar
- mit Tastensperre
- mit Ferienschtaltung
- mit Frostschutzfunktion
- zusätzlicher Anschluss für externen Temperaturfühler
- Temperaturmessung über internen, externen Temperaturfühler oder über Objekt und deren Mittelwertbildung
- Temperatur einstellbar für Komfort, Standby, Nachtabsenkung
- Bedienung über sensitive Touch-Bedienfläche
- TFT-Farbdisplay mit Symboldarstellung
- zum Anzeigen und Auslösen von Aktionen
- Anzeige von Betriebsart, Reglersperrung, Raum-/Außentemperatur, Uhrzeit
- Bildschirmschoner
- Uhrzeit- und Datumsanzeige
- Menüführung in DE/EN/FR/NL/IT/ES/PT/PL/DK/SV/FI/ NO/TR
- Busanschluss über Anschlussklemme
- mit Spreizkrallen
- mit Demontageschutz

Passend zu

Abdeckung für KNX Temperaturregler und Raumcontroller	Best.Nr. 8096 01 ..
KNX Spannungsversorgung 320 mA + 24 V DC, 640 mA REG	TXA114
Spannungsversorgung 24 V DC REG	TGA200

Optional

Temperaturfühler (10 kΩ)	EK090
Aussentemperaturfühler AP IP55	EK088

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX Temperaturregler	1	B08	252,96 €/St	80440100



80660100

KNX Raumcontroller

Betriebsspannung über Bus:	21 bis 32 V=
Hilfsspannung:	24 V=
Energieeffizienzklasse:	IV (2%)
TFT-Bildschirmgröße:	1,93"
Betriebstemperatur:	-5 bis +45 °C
Abmessungen Display (B x H):	38,3 x 30,3 mm
Einbautiefe:	32 mm

Eigenschaften:

- 9 Tastfunktionen: u. a. Schalten, Dimmen, Rollade/Jalousie, Betriebsmodusumschaltung, Szene, Zwangssteuerung
- für individuelle Einzelraum-Temperaturregelung
- Regelparameter für Heiz- bzw. Kühlkörper voreingestellt
- Betriebsart Heizung, Kühlung oder Heizung/Kühlung auswählbar
- Betriebsmodus Komfort, Standby, Nachabsenkung oder Frost-/Hitzeschutz via Szene schaltbar
- Schaltende PI-Regelung (PWM) oder Schaltende 2-Punkt Regelung auswählbar
- Heizungsart Warmwasserheizung, Warmwasser Fußbodenheizung, Elektroheizung, elektrische Fußbodenheizung oder Split Unit auswählbar
- Kühlungsart Kühldecke, Gebläsekonvektor oder Split Unit auswählbar
- Schalten von bis zu 64 Szenen möglich
- mit Tastensperre
- mit Ferienschtaltung
- mit Frostschutzfunktion
- Funktion zum manuellen Unterbrechen bereits ausgelöster Automatikfunktionen
- zusätzlicher Anschluss für externen Temperaturfühler
- Temperaturmessung über internen, externen Temperaturfühler oder über Objekt und deren Mittelwertbildung
- Temperatur einstellbar für Komfort, Standby, Nachabsenkung
- Bedienung über sensitive Touch-Bedienfläche
- TFT-Farbdisplay mit Symboldarstellung
- zum Anzeigen und Auslösen von Aktionen
- Anzeige von Betriebsart, Reglersperre, Raum-/Außentemperatur, Uhrzeit
- Bildschirmschoner
- Uhrzeit- und Datumsanzeige
- Menüführung in DE/EN/FR/NL/IT/ES/PT/PL/DK/SV/FI/NO/TR
- Busanschluss über Anschlussklemme
- mit Spreizkrallen

Passend zu

Abdeckung für KNX Temperaturregler und Raumcontroller	8096 01 ..
KNX Spannungsversorgung 320 mA + 24 V DC, 640 mA REG	TXA114
Spannungsversorgung 24 V DC REG	TGA200

Optional

Temperaturfühler (10 kΩ)	EK090
Aussentemperaturfühler AP IP55	EK088

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX Raumcontroller	1	B08	350,17 €/St	80660100



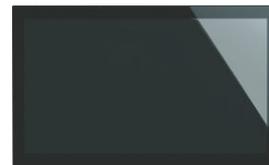
80960189

Abdeckung für KNX Temperaturregler und Raumcontroller

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	weiß glänzend	1	B08	8,06 €/St	80960182
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	polarweiß glänzend	1	B08	8,95 €/St	80960189
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	polarweiß matt	1	B08	8,95 €/St	80960180
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	anthrazit matt	1	B08	9,83 €/St	80960185
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	alu matt, lackiert	1	B08	13,06 €/St	80960183
Berker Q.1/Q.3 KNX	polarweiß samt	1	B08	8,95 €/St	80960129
Berker Q.1/Q.3 KNX	anthrazit samt, lackiert	1	B08	9,83 €/St	80960126
Berker Q.1/Q.3 KNX	alu samt, lackiert	1	B08	13,06 €/St	80960121
Berker K.1/K.5 KNX	polarweiß glänzend	1	B08	8,95 €/St	80960179
Berker K.1/K.5 KNX	anthrazit matt	1	B08	9,83 €/St	80960175
Berker K.1/K.5 KNX	alu matt, lackiert	1	B08	13,06 €/St	80960171
Berker K.1/K.5 KNX	edelstahl matt, lackiert	1	B08	13,86 €/St	80960173

Touch Panel Android

Power over Ethernet (PoE):	18 bis 48 V=
Hilfsspannung:	18 bis 48 V=
Leistungsaufnahme:	< 10 W
TFT-Bildschirmgröße:	7", 10"
Lichtstärke:	300 cd/m ²
Übertragungsrate Ethernet:	max. 10/100 Mbit/s
Prozessor:	1 GHz
Arbeitsspeicher (RAM):	512 MB
Betriebstemperatur:	+5 bis +45°C
Abmessungen (B x H x T) 7":	189,7 x 125,7 x 48,3 mm
Abmessungen (B x H x T) 10":	259,4 x 127,0 x 67,5 mm
Aufbauhöhe 7":	12 mm
Aufbauhöhe 10":	10 mm



WDI070

Eigenschaften:

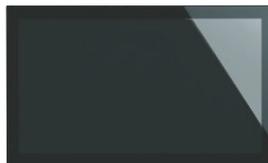
- Melde- und Bedientableau mit touchsensitivem, kapazitivem TFT-Farbdisplay im 16:9 Format, mit Multitouch-Bedienung
- zur Visualisierung der domovea Software und Anzeige vorkonfigurierter Funktionen, Messwerte und Daten
- 7" für die vertikale und horizontale domovea Visualisierung und 10" nur für horizontale
- Displaybeleuchtung über Helligkeitssensor automatisch schaltbar
- über domovea Server Anbindung ans KNX-System
- Betriebssystem: OS Android 4.1
- Anwendungen (Apps) im vorinstallierten Android-Launcher verfügbar - ohne Zugriff auf externe Apps
- Integration von Türkommunikationsfunktionen in den domovea Client oder den Elcom VideoFON-Client
- geräuschlose, langlebige Konvektorkühlung ohne Lüfter
- RJ45 Port für LAN-Anschluss
- Mikrofon und Lautsprecher mit Echounterdrückung
- mit Adapterkabel USB/Mini-USB Typ A
- mit RJ45-Anschluss-Kit aus Steckverbinder und Patchkabel
- ohne Demontage erreichbare Mini-USB 2.0 Buchse z. B. für externe Speichermedien oder Updates an oberem Displayrand
- 2 rückseitige USB 2.0 Anschlüsse
- für Unterputz- und Hohlwandmontage
- für senkrechte und waagerechte Montage 7"
- waagerechte 10"

Hinweis:

Ohne Audioanwendungen reicht die PoE-Versorgung nach IEEE 802.3af Class 3 aus.

Optional	Best.Nr.
Spannungsversorgung 24 V DC REG	TGA200
domovea Server inkl. Software REG	TJA450
domovea Systempaket REG	TJA451

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
7" Android	1	H56	1.285,20 €/St	WDI070
10" Android	1	H56	1.723,80 €/St	WDI100



WDI101

Touch Panel 10" Windows

Hilfsspannung:	24 V=
Leistungsaufnahme:	max. 20 W
TFT-Bildschirmgröße:	10", 16"
Lichtstärke 10":	300 cd/m ²
Lichtstärke 16":	220 cd/m ²
Übertragungsrate Ethernet:	max. 1000 Mbit/s
Prozessor:	2 x 1 GHz
Arbeitsspeicher (RAM):	2 GB
Betriebstemperatur:	+5 bis +35 °C
Abmessungen (B x H x T) 10":	259,4 x 177,0 x 67,5 mm
Abmessungen (B x H x T) 16":	377,4 x 231,8 x 66,4 mm
Aufbauhöhe 10":	10 mm
Aufbauhöhe 16":	11 mm
interner Speicher 10":	64 GB SSD
interner Speicher 16":	32 GB SSD

Eigenschaften:

- Melde- und Bedientableau mit touchsensitivem, kapazitivem TFT-Farbdisplay im 16:9 Format, mit Multitouch-Bedienung
- zur Visualisierung der domovea Software über PC-Client oder anderen Windows-basierten Anwendungen für die Anzeige vorkonfigurierter Funktionen, Messwerte und Daten
- für die horizontale domovea-Visualisierung geeignet
- Displaybeleuchtung über Helligkeitssensor automatisch schaltbar
- Betriebssystem: Windows 7 embedded, auf integriertem PC
- Integration von Türkommunikationsfunktionen in den Elcom VideoFON-Client
- geräuschlose, langlebige Konvektorkühlung ohne Lüfter
- 2 RJ45 Ports für LAN-Anschluss
- Mikrofon und Lautsprecher mit Echounterdrückung
- mit Adapterkabel USB/Mini-USB Typ A
- mit RJ45-Anschluss-Kit aus Steckverbinder und Patchkabel
- ohne Demontage erreichbare Mini-USB 2.0 Buchse z. B. für externe Speichermedien oder Updates an oberem Displayrand
- 2 rückseitige USB 2.0 Anschlüsse
- für Unterputz- und Hohlwandmontage
- für senkrechte und waagerechte Montage

Optional

Spannungsversorgung 24 V DC REG	TGA200
domovea Server inkl. Software REG	TJA450
domovea Systempaket REG	TJA451

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
10" Windows	1	H56	3.524,10 €/St	WDI101
16" Windows	1	H56	3.825,00 €/St	WDI161



WDW070

Gehäuse UP

Bezeichnung	Farbe	Abmessungen (B x H x T): Hohlwandöffnung (B x H x T):	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Gehäuse UP für WDI07x	anthrazit lackiert	190 x 126 x 47 mm 182 x 117 x 47 mm	1	H56	81,60 €/St	WDW070
Gehäuse UP für WDI10x	anthrazit lackiert	260 x 177 x 64 mm 252 x 169 x 64 mm	1	H56	96,90 €/St	WDW100
Gehäuse UP für WDI16x	anthrazit lackiert	378 x 233 x 64 mm 370 x 225 x 64 mm	1	H56	112,20 €/St	WDW160



WDW071

Gehäuse UP, wandbündig

Bezeichnung	Farbe	Abmessungen (B x H x T): Hohlwandöffnung (B x H x T):	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Gehäuse UP für WDI07x wandbündig	anthrazit lackiert	197,7 x 133,6 x 74 mm 197,7 x 133,6 x 74 mm	1	H56	163,20 €/St	WDW071
Gehäuse UP für WDI10x wandbündig	anthrazit lackiert	269 x 186 x 74 mm 269 x 186 x 74 mm	1	H56	193,80 €/St	WDW101
Gehäuse UP für WDI16x wandbündig	anthrazit lackiert	387 x 242 x 74 mm 387 x 242 x 74 mm	1	H56	255,00 €/St	WDW161

KNX Bewegungsmelder-Modul 1,1 m

Betriebsspannung über Bus:	21 bis 32 V=
Stromaufnahme KNX:	max. 10 mA
Nennmontagehöhe:	1,1 m
Nachlaufzeit, einstellbar:	10 s bis 30 min
Ansprechhelligkeit, einstellbar:	≈ 5 bis 1000 lx, Tagbetrieb
Erfassungswinkel, einstellbar:	je Seite 45 bis 90°
Erfassungsfeld, rechteckig:	≈ 12 x 16 m
Betriebstemperatur:	-5 bis +45 °C



80262180

Eigenschaften:

- mit Taste für Automatik/Dauer-EIN/Dauer-AUS
- Betriebsanzeige über Status-LED rot/grün/orange
- Schalten von bis zu 64 Szenen möglich
- Bewegungsmelderfunktionen: Schalten, Dimmen, Rolllade/Jalousie, Zeitschalter
- zusätzlicher Kanal für helligkeitsunabhängigen Melderbetrieb
- mit integriertem Busankoppler
- Busanschluss über Anschlussklemme
- mit Spreizkrallen
- mit Demontageschutz
- mit integriertem Temperaturfühler

Hinweis:

Automatische Auslösung von Busfunktionen bei Bewegung im Erfassungsbereich oder manuelle Steuerung über integrierte Taste. Permanente direkte Sonneneinstrahlung in die nach oben ausgerichtete Erfassungsebene kann zum Ausfall des Bewegungsmelders führen. Nur für den Innenbereich geeignet!

Passend zu **Best.Nr.**
Abdeckung für KNX Bewegungsmelder-Modul 8096 04 ..

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Berker S.1/B.3/B.7 KNX Bewegungsmelder-Modul 1,1 m	1	B08	170,21 €/St	80262180
Berker Q.1/Q.3, K.1/K.5 KNX Bewegungsmelder-Modul 1,1 m	1	B08	170,21 €/St	80262170
Berker R.1/R.3 KNX Bewegungsmelder-Modul 1,1 m	1	B08	170,21 €/St	80262160



8026228

KNX Bewegungsmelder-Modul 2,2 m

Betriebsspannung über Bus:	21 bis 32 V=
Stromaufnahme KNX:	max. 10 mA
Nennmontagehöhe:	2,2 m
Nachlaufzeit, einstellbar:	10 s bis 30 min
Ansprechelligkeit, einstellbar:	≈ 5 bis 1000 lx, Tagbetrieb
Erfassungswinkel, einstellbar:	je Seite 45 bis 90°
Erfassungsfeld, rechteckig:	≈ 8 x 12 m
Betriebstemperatur:	-5 bis +45 °C

Eigenschaften:

- mit Taste für Automatik/Dauer-EIN/Dauer-AUS
- Betriebsartanzeige über Status-LED rot/grün/orange
- Schalten von bis zu 64 Szenen möglich
- Bewegungsmelderfunktionen: Schalten, Dimmen, Rollade/Jalousie, Zeitschalter
- zusätzlicher Kanal für helligkeitsunabhängigen Melderbetrieb
- mit integriertem Busankoppler
- Busanschluss über Anschlussklemme
- mit Spreizkrallen
- mit Demontageschutz
- mit integriertem Temperaturfühler

Hinweis:

Automatische Auslösung von Busfunktionen bei Bewegung im Erfassungsbereich oder manuelle Steuerung über integrierte Taste. Permanente direkte Sonneneinstrahlung in die nach oben ausgerichtete Erfassungsebene kann zum Ausfall des Bewegungsmelders führen. Nur für den Innenbereich geeignet!

Passend zu **Best.Nr.**
Abdeckung für KNX Bewegungsmelder-Modul 8096 04 ..

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Berker S.1 /B.3/B.7 KNX Bewegungsmelder-Modul 2,2 m	1	B08	170,21 €/St	80262280
Berker Q.1/Q.3, K.1/K.5 KNX Bewegungsmelder-Modul 2,2 m	1	B08	170,21 €/St	80262270
Berker R.1/R.3 KNX Bewegungsmelder-Modul 2,2 m	1	B08	170,21 €/St	80262260



80960459

Abdeckung für KNX Bewegungsmelder-Modul

Passend zu **Best.Nr.**
KNX Bewegungsmelder-Modul 1,1 m 8026 21 ..
KNX Bewegungsmelder-Modul 2,2 m 8026 22 ..

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Berker S.1/B.3/B.7	weiß glänzend	1	B04	6,84 €/St	80960452
Berker S.1/B.3/B.7	polarweiß glänzend	1	B04	6,84 €/St	80960459
Berker S.1/B.3/B.7	polarweiß matt	1	B04	6,84 €/St	80960409
Berker S.1/B.3/B.7	anthrazit matt	1	B04	8,95 €/St	80960485
Berker S.1/B.3/B.7	alu matt, lackiert	1	B04	10,77 €/St	80960483
Berker Q.1/Q.3	polarweiß samt	1	B04	6,84 €/St	80960429
Berker Q.1/Q.3	anthrazit samt, lackiert	1	B04	8,95 €/St	80960426
Berker Q.1/Q.3	alu samt, lackiert	1	B04	10,77 €/St	80960421
Berker K.1/K.5	polarweiß glänzend	1	B04	10,96 €/St	80960479
Berker K.1/K.5	anthrazit matt	1	B04	11,25 €/St	80960475
Berker K.1/K.5	alu matt, lackiert	1	B04	13,37 €/St	80960471
Berker K.1/K.5	edelstahl matt, lackiert	1	B04	13,37 €/St	80960473
Berker R.1/R.3	polarweiß glänzend	1	B04	10,96 €/St	80960460
Berker R.1/R.3	schwarz glänzend	1	B04	11,25 €/St	80960465

KNX IR Präsenzmelder

Betriebsspannung über Bus:	21 bis 32 V=
Messbereich Helligkeit:	5 bis 1000 lx
Empfohlene Montagehöhe:	≈ 2,5 bis 3,5 m
Nachlaufzeit, einstellbar:	≈ 1 min bis 1 h
Erfassungswinkel:	360°
Erfassungsfeld Ø, am Fußboden:	≈ 7 m
Erfassungsfeld Ø, in Schreibtischhöhe:	≈ 5 m
Betriebstemperatur:	-10 bis +45 °C
Einbauöffnung Ø:	60 bis 63 mm
Abmessungen (Ø x H):	78 x 70 mm



TCC510S

IP41

Eigenschaften:

- Energieeinsparung durch anwesenheits- und helligkeitsgesteuerte Lichtregelung
- Verknüpfung mehrerer Melder zwecks Erweiterung des Erfassungsbereiches
- mit Potentiometer zur Einstellung von Ansprechhelligkeit und Nachlaufzeit ohne Demontage
- mit Programmier Taste
- Busanschluss über Anschlussklemme
- mit Federbügeln für Deckeneinbau

Passend zu

IR Konfigurations-Handsender für Präsenzmelder	EE807
IR Handsender für Präsenzmelder	EE808
Gehäuse AP für Präsenzmelder	EEK005

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX IR Präsenzmelder	polarweiß matt	1	H50	174,05 €/St	TCC510S
Gehäuse AP für Präsenzmelder	polarweiß matt	1	H54	12,03 €/St	EEK005

IR Handsender für Präsenzmelder

Lebensdauer Batterie [Jahre]:	≈ 3,5 (CR2032)
Abmessungen (L x B x H):	120 x 70 x 10 mm

Eigenschaften:

- mit 4 Funktionstasten (Lichtszenenabruf/-speicherung)
- mit grüner „on“- und roter „off“-Taste (Ein/Aus, Dimmfunktion)
- zusätzliche Quittierungs-LED zur Anzeige der IR-Übertragung
- RC6-Code



EE808

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
IR Handsender für Präsenzmelder	schwarz matt	1	H54	43,77 €/St	EE808

IR Konfigurations-Handsender für Präsenzmelder

Lebensdauer Batterie [Jahre]	≈ 2,5 (CR2032)
Abmessungen (L x B x H)	111 x 63 x 10 mm

Eigenschaften:

- 15 Tasten mit integrierter Status-LED
- zusätzliche Quittierungs-LED zur Anzeige der IR-Übertragung
- 3 Konfigurationsbereiche für Steuerung, Abschaltverzögerung, Helligkeitsschwelle
- Einstellung der Helligkeitsschwelle manuell, über Standardwerte oder Lernmodus
- Standardeinstellungen der Helligkeitsschwelle Tageslicht, Büro, Flur wählbar
- RC6-Code
- 2 Konfigurationsspeicher für identische Konfiguration mehrerer Präsenzmelder



EE807

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
IR Konfigurations-Handsender für Präsenzmelder	schwarz matt	1	H54	54,29 €/St	EE807



TXE530

IP44

KNX Wetterstation mit GPS

Betriebsspannung über Bus:	21 bis 32V=
Hilfsspannung:	24 V-/=
Nennstrom (inkl. Heizung):	81 mA
Messbereich Helligkeit:	0 bis 150000 lx
Messbereich Temperatur, linear:	-30 bis +80 °C
Messbereich Windgeschwindigkeit:	0 bis 35 m/s
Niederschlag (Ja/Nein):	1 bit
Betriebstemperatur:	-30 bis +50 °C
Abmessungen (B x H x T):	96 x 77 x 118 mm
Gewicht:	≈ 170 g

Eigenschaften:

- mit Wind-, Niederschlags-, Dämmerungs-, Temperatur- und Helligkeitssensor
- mit automatischer Sommer-/Winterzeit-Umschaltung
- mit Heizung
- mit roter Programmier-LED
- zur Steuerung von Beschattungsanlagen für bis zu 4 Fassaden
- einfache Inbetriebnahme durch vordefinierte Parameter
- fest vorgegebene Parameter bei Aktivierung von Wärmeschutz funktion oder Wärmegewinnungsfunktion
- Periodisches Sendeverhalten für Außentemperatur, Frostalarm, Helligkeit, Tag-/Nacht-Modus, Windalarme und Regalarm fest vorgegeben
- 3 fest vorgegebene Grenzwerte für Windalarm
- Busanschluss über Anschlussklemme
- mit Steckklemmen für Spannungsversorgung
- für Wand- und Mastmontage
- mit Rohrschelle für Mastbefestigung

Hinweis:

Zur Erfassung von Wind, Niederschlag, Temperatur so wie Helligkeit und Verarbeitung der Signale. Auf korrekte Ausrichtung und freistehende Montage achten.

Passend zu

Gelenk-Ausleger, groß für Wetterstation KNX
Sicherheitsstrafo 12 bis 24 V AC REG
KNX Spannungsversorgung 320 mA + 24 V DC, 640 mA
Spannungsversorgung 24 V DC REG

Best.Nr.

TG35 ..
ST312
TXA114
TGA200

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX Wetterstation mit GPS AP	weiß transparent	1	H57	530,00 €/St	TXE530



TG353

Gelenk-Ausleger, groß für Wetterstation KNX

Länge Wandausleger:	400 mm
---------------------	--------

Eigenschaften:

- für Wand-, Mast- oder Balkenmontage
- mit Edelstahlschrauben zur Befestigung
- pulverbeschichtet
- mit einem verstellbaren Gelenk

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Gelenk-Ausleger, groß für Wetterstation KNX	weiß, RAL 9016	1	H50	85,99 €/St	TG353



TG354

Gelenk-Ausleger, klein für Wetterstation KNX

Eigenschaften:

- zur flexiblen Montage einer Wetterstation
- pulverbeschichtet

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Gelenk-Ausleger, klein für Wetterstation KNX	hellgrau	1	H50	44,25 €/St	TG354

KNX Wochen-Zeitschaltuhr 2-Kanal

Betriebsspannung über Bus:	21 bis 32 V=
Gangreserve Lithiumzelle [Jahre]:	≈ 5
Betriebstemperatur:	+0 bis +45 °C
Leiterquerschnitt (flexibel):	1,5 bis 10 mm ²
Leiterquerschnitt (starr):	1 bis 6 mm ²

Eigenschaften:

- Funktionen, z. B. Schalten, Dimmen, Jalousie, Lichtszenen, Heizen, Betriebsarten, Datum, Uhrzeit
- LCD-Display für die Inbetriebnahme
- mit 5 Handbedientasten
- mit Programmierertaste und roter Programmier-LED
- mit Programmierschlüssel
- Busanschluss über Anschlussklemme



TXA022

Passend zu	Best.Nr.
Programmierschlüssel für Schaltuhren	EG005
Sperrschlüssel für Schaltuhren	EG004

Bezeichnung	PLE	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Wochen-Zeitschaltuhr 2-Kanal	2	1	H50	223,41 €/St	TXA022
Wochen-Zeitschaltuhr 2-Kanal, DCF-77	2	1	H50	234,47 €/St	TXA023

Schaltuhren Zubehör

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Funkempfänger DCF77	1	H44	140,00 €/St	EG001
Schlüsseladapter USB	1	H44	139,20 €/St	EG003U
Sperrschlüssel	1	H44	28,20 €/St	EG004
Programmierschlüssel	1	H44	12,50 €/St	EG005
Aufbewahrungsfach Pr.-schlüssel	1	H44	10,70 €/St	EG006



EG001

KNX Dämmerungsschalter 6-Kanal

Betriebsspannung über Bus:	21 bis 32 V=
Messbereich Helligkeit, linear:	2 bis 200 lx + 200 bis 20000 lx
Betriebstemperatur:	+0 bis +45 °C
Leitungslänge:	max. 100 m
Leiterquerschnitt (flexibel):	1 bis 6 mm ²
Leiterquerschnitt (starr):	1 bis 10 mm ²

Eigenschaften:

- für Schalt-, Dimm- und Jalousiefunktionen
- Handbedienung aktivierbar über Wahlschalter, dabei Deaktivierung der KNX-Funktion
- Helligkeit über Potentiometer veränderbar
- sechs Helligkeitsgrenzwerte zur unabhängigen Ansteuerung von Schaltkanälen
- mit 2 Status-LEDs
- mit Programmierertaste und roter Programmier-LED
- Busanschluss über Anschlussklemme
- mit Schraubklemmen



TXA025

Passend zu	Best.Nr.
Helligkeitssensor EB	EE002
Helligkeitssensor AP	EE003

Bezeichnung	PLE	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX Dämmerungsschalter 6-Kanal	2	1	H50	217,46 €/St	TXA025
KNX Dämmerungsschalter 6-Kanal mit Helligkeitssensor AP	2	1	H50	240,94 €/St	TXA026
Helligkeitssensor AP, IP54		1	H41	25,90 €/St	EE003
Helligkeitssensor Einbau, IP54		1	H41	25,90 €/St	EE002



TE332

KNX Messwertgeber (Energiezähler)

Betriebsspannung:	230 V AC +10%/-15%
Frequenz:	50/60 Hz
Betriebsspannung über Bus:	21 bis 32 V=
Stromaufnahme KNX:	max. 15 mA
Messbereich:	0,2 bis 90 A
Messtoleranz:	5%, bei 25 °C
Betriebstemperatur:	-5 bis +45 °C
Leiterquerschnitt Anschlussklemmen oben:	0,75 bis 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt Anschlussklemmen unten:	0,2 bis 1,5 mm ²

Eigenschaften:

- Erfassung der Leistungs-/Verbrauchsdaten für einzelne Phasen für Wechsel- und Drehstrom
- Erfassung der Gesamtleistung-/Verbrauchswerte
- flexible Datenerfassung durch Wandler bis 90A
- Teil- und Gesamtzähler pro Erfassung
- Ausgabe von Spannung und Strom auf den Bus
- Dynamik Mode (zeitlich begrenzter erhöhter Datenversand)
- Reset für Teilzähler pro Eingang
- Gesamtleistungs- und Gesamtenergieverbrauchsmessung
- Leistungs- und Energieverbrauchsmessung pro Eingang
- Gesamt- und Teilzähler pro Eingang
- Tarifschaltung über 1 Byte oder 1 Bit Objekt
- mit Kontroll-LED je Kanal
- mit beleuchteter Programmier-Taste
- Verbindungslänge zwischen T1/T2 maximal 25 m
- 3 Handbedientasten zur Kanaladressierung
- mit Anschlussklemme für Außentemperaturfühler
- mit Anschlussklemme für Tarifeingang (HT/NT)
- 3 Anschlussklemmen für Stromwandler
- mit Netzanschlussklemme
- mit 2 Anschlussklemmen der Referenzphasen für Zählkanal 2 und 3
- Busanschluss über Anschlussklemme
- mit Steckklemmen
- großes Beschriftungsfeld

Passend zu	Best.Nr.
Stromwandler 1850-1A	EK028

Bezeichnung	PLE	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Messwertgeber KNX, ohne Stromwandler	6	1	H50	179,20 €/St	TE331
Messwertgeber KNX, mit Stromwandler (EK028)	6	1	H50	207,56 €/St	TE332



EK028

Stromwandler 1850-1A

Übersetzungsverhältnis:	CT 1850/5 A
Übersetzungsverhältnis VT:	0,72/3 kV
Messbereich:	0,2 bis 90 A
Vorkonfektionierte Leitung:	≈ 1 m
Leiterquerschnitt (flexibel):	0,5 mm ²

Passend zu	Best.Nr.
KNX Messwertgeber	TE33 ..

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Stromwandler 1850-1A	1	H50	25,60 €/St	EK028

Universal-Schnittstelle UP

Betriebsspannung über Bus:	21 bis 32 V=
Eingangs-Abtastspannung:	je Kanal 5 V
Betriebstemperatur:	+0 bis +45 °C
Leitungslänge:	max. 5 m
Abmessungen (L x B x H):	38 x 35 x 12 mm

Eigenschaften:

- Schalt-, Dimm-, Jalousiesteuerungs-, Zwangssteuerungs-, Szenen-, Heizungs- und Zeitschalterfunktionen
- mit unabhängigen Binäreingängen für potentialfreie Kontakte
- für Unterputz- und Hohlwandmontage

Hinweis:

Zum Anschluss potentialfreier Kontakte, wie z. B. von Schaltern, Tastern, Fensterkontakten, Melderkontakten oder Temperaturreglern, für die Kommunikation ins KNX Bussystem.



TXB302

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Universal-Schnittstelle 2fach UP	1	H50	60,42 €/St	TXB302
Universal-Schnittstelle 4fach UP	1	H50	110,19 €/St	TXB304

Universal-Schnittstelle mit LED Ausgängen UP

Betriebsspannung über Bus:	21 bis 32 V=
Eingangs-Abtastspannung:	je Kanal 5 V
Betriebstemperatur:	+0 bis +45 °C
Leitungslänge:	max. 5 m
Abmessungen (L x B x H):	38 x 35 x 12 mm

Eigenschaften:

- Schalt-, Dimm-, Jalousiesteuerungs-, Zwangssteuerungs-, Szenen-, Heizungs- und Zeitschalterfunktionen
- mit unabhängigen Binäreingängen für potentialfreie Kontakte
- mit frei parametrierbaren Ausgängen zur LED Ansteuerung
- für Unterputz- und Hohlwandmontage

Hinweis:

Zum Anschluss potentialfreier Kontakte, wie z. B. von Schaltern, Tastern, Fensterkontakten, Melderkontakten oder Temperaturreglern, für die Kommunikation ins KNX Bussystem.



TXB322

Passend zu	Best.Nr.
LED Kit 4fach für Universal-Schnittstellen	TG308

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Universal-Schnittstelle 2fach mit 2 LED Ausgängen UP	1	H50	62,50 €/St	TXB322
Universal-Schnittstelle 4fach mit 4 LED Ausgängen UP	1	H50	117,91 €/St	TXB344

LED Kit 4fach für Universal-Schnittstellen

Eigenschaften:

- zum Anschluss an Universal-Schnittstellen mit LED Ausgängen
- Set bestehend aus 4 (low current) LEDs

Passend zu	Best.Nr.
Universal-Schnittstelle 2fach mit 2 LED Ausgängen	UP TXB322
Universal-Schnittstelle 4fach mit 4 LED Ausgängen	UP TXB344



TG308

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
LED Kit 4fach für Universal-Schnittstellen	1	H50	9,59 €/St	TG308



TXA304

Binäreingang 230 V AC

Betriebsspannung über Bus:	21 bis 32 V=
Eingangsspannung:	230 V~
Signalfrequenz:	50/60 Hz
Eingangs-Leitungslänge:	max. 100 m
Betriebstemperatur:	+0 bis +45 °C
Leiterquerschnitt (starr):	0,75 bis 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt (flexibel):	0,75 bis 2,5 mm ²

Eigenschaften:

- Schalt-, Dimm-, Jalousiesteuerungs-, Zwangssteuerungs-, Szenen-, Heizungs- und Zeitschalterfunktionen
- mit Programmier Taste und roter Programmier-LED
- Handbedienung aktivierbar über Wahlschalter
- Handbedienung pro Kanal über Taste mit integrierter Status-LED, dabei Sperrung der KNX-Funktion
- Busanschluss über Anschlussklemme
- für verschiedene Außenleiter geeignet
- mit QuickConnect Steckklemmen

Bezeichnung	PLE	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
4 unabhängige Binäreingänge mit separatem Neutralleiter, 4fach	4	1	H50	188,24 €/St	TXA304
10 unabhängige Binäreingänge mit separatem Neutralleiter, 10fach	6	1	H50	450,56 €/St	TXA310



TXA306

Binäreingang 6fach 24 V AC/DC - 230 V AC

Betriebsspannung über Bus:	21 bis 32 V=
Signalspannung:	potentialfrei, 24 bis 230 V~/=
Eingangs-Leitungslänge:	max. 100 m
Betriebstemperatur:	+0 bis +45 °C
Leiterquerschnitt (starr):	0,75 bis 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt (flexibel):	0,75 bis 2,5 mm ²

Eigenschaften:

- Schalt-, Dimm-, Jalousiesteuerungs-, Zwangssteuerungs-, Szenen-, Heizungs- und Zeitschalterfunktionen
- mit 6 roten Status-LEDs zur Anzeige der Eingangszustände
- mit Programmier Taste und roter Programmier-LED
- Handbedienung aktivierbar über Wahlschalter
- Handbedienung pro Kanal über Taste mit integrierter Status-LED, dabei Sperrung der KNX-Funktion
- Busanschluss über Anschlussklemme
- mit 6 unabhängigen Binäreingängen mit separatem Neutralleiter
- für verschiedene Außenleiter geeignet
- mit QuickConnect Steckklemmen

Bezeichnung	PLE	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Binäreingang 6fach	6	1	H50	330,87 €/St	TXA306

Schalt-/Jalousieaktoren KNX easy, 10A

Betriebsspannung über Bus:	21 bis 32 V=
Frequenz:	50/60 Hz
Schaltstrom bei $\cos \phi = 0,8$:	max. 10 A
230 V LED-Lampen:	12 x 23 W
Energiesparlampen:	12 x 23 W
230 V Glühlampen:	1200 W
230 V Halogenlampen:	1200 W
konventionelle Trafos:	1200 W
elektronische Trafos:	1000 W
Leuchtstofflampen:	
- unkompensiert:	1000 W
- mit EVG:	15 x 36 W
Betriebstemperatur:	-5 bis +45 °C
Leiterquerschnitt (flexibel):	0,75 bis 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt (starr):	0,75 bis 2,5 mm ²



TXA606B

Eigenschaften:

- zum Schalten einer unabhängigen Last je Aktorkanal oder Ansteuerung eines Jalousieantriebes über je zwei Aktorkanäle
- beliebiger Mixbetrieb aus Antriebs- und Schaltfunktionen möglich
- Handbedienung aktivierbar über Wahlschalter, dabei Deaktivierung der KNX-Funktion
- Handbedienung pro Kanal über Taste (Einflächenbedienung)
- mit beleuchteter Programmier-Taste
- Status-LED integriert in der Handbedientaste
- mit Positionierungsfunktion für Jalousie- und Lamellenstellung
- mit Sicherheitsfunktionen z. B. für Wind, Regen, Alarm
- großes Beschriftungsfeld
- zum Schalten verschiedener Außenleiter geeignet
- Busanschluss über Anschlussklemme
- mit QuickConnect Steckklemmen

Bezeichnung	PLE	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Schalt-/Jalousieaktor 6/3-fach KNX easy	4	1	H57	218,00 €/St	TXA606B
Schalt-/Jalousieaktor 8/4-fach KNX easy	6	1	H57	264,00 €/St	TXA608B
Schalt-/Jalousieaktor 10/5-fach KNX easy	6	1	H57	318,00 €/St	TXA610B

Schalt-/Jalousieaktoren KNX easy, 16A C-Last

Betriebsspannung über Bus:	21 bis 32 V=
Frequenz:	50/60 Hz
Schaltstrom bei $\cos \phi = 0,8$:	max. 16 A
230 V LED-Lampen:	18 x 23 W
Energiesparlampen:	18 x 23 W
230 V Glühlampen:	2300 W
230 V Halogenlampen:	2300 W
konventionelle Trafos:	1600 VA
elektronische Trafos:	1200 W
Leuchtstofflampen:	
- unkompensiert:	1200 W
- parallelkompensiert:	1500 W [200 µF]
- mit EVG:	20 x 36 W
Betriebstemperatur:	-5 bis +45 °C
Leiterquerschnitt (flexibel):	0,75 bis 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt (starr):	0,75 bis 2,5 mm ²



TXA604D

Eigenschaften:

- zum Schalten einer unabhängigen Last je Aktorkanal oder Ansteuerung eines Jalousieantriebes über je zwei Aktorkanäle
- beliebiger Mixbetrieb aus Antriebs- und Schaltfunktionen möglich
- Handbedienung aktivierbar über 2-Stufen-Wahlschalter, dabei Deaktivierung der KNX-Funktion
- mit beleuchteter Programmier-Taste
- Status-LED integriert in der Handbedientaste
- mit Positionierungsfunktion für Jalousie- und Lamellenstellung
- mit Sicherheitsfunktionen z. B. für Wind, Regen, Alarm
- großes Beschriftungsfeld
- zum Schalten verschiedener Außenleiter geeignet
- Busanschluss über Anschlussklemme
- mit QuickConnect Steckklemmen

Bezeichnung	PLE	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Schalt-/Jalousieaktor 4/2-fach KNX easy	4	1	H57	234,00 €/St	TXA604D
Schalt-/Jalousieaktor 6/3-fach KNX easy	4	1	H57	258,00 €/St	TXA606D
Schalt-/Jalousieaktor 8/4-fach KNX easy	6	1	H57	297,00 €/St	TXA608D
Schalt-/Jalousieaktor 10/5-fach KNX easy	6	1	H57	358,00 €/St	TXA610D



TXM616D

Schalt-/Jalousieaktoren KNX easy, 16A C-Last

Betriebsspannung über Bus:	21 bis 32 V=
Frequenz:	50/60 Hz
Schaltstrom bei $\cos \phi =$:	0,8 max. 16 A
230 V LED-Lampen:	25 x 18 W
Energiesparlampen:	25 x 18 W
230 V Glühlampen:	2300 W
230 V Halogenlampen:	2300 W
konventionelle Trafos:	1500 VA
elektronische Trafos:	1500 W
Leuchtstofflampen:	
- unkompensiert:	1200 W
- parallelkompensiert:	1500 W [200 μ F]
- mit EVG:	20 x 36 W
Betriebstemperatur:	-5 bis +45 °C
Leiterquerschnitt (flexibel):	0,75 bis 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt (starr):	0,75 bis 2,5 mm ²

Eigenschaften:

- zum Schalten einer unabhängigen Last je Aktorkanal oder Ansteuerung eines Jalousieantriebes über je zwei Aktorkanäle
- beliebiger Mixbetrieb aus Antriebs- und Schaltfunktionen möglich
- Handbedienung aktivierbar über 2-Stufen-Wahl Schalter, dabei Deaktivierung der KNX-Funktion
- mit beleuchteter Programmier-Taste
- Status-LED integriert in der Handbedientaste
- mit Positionierungsfunktion für Jalousie- und Lamellenstellung
- mit Sicherheitsfunktionen z. B. für Wind, Regen, Alarm
- großes Beschriftungsfeld
- zum Schalten verschiedener Außenleiter geeignet
- Busanschluss über Anschlussklemme
- mit Schraubklemmen

Bezeichnung	PLE	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Schalt-/Jalousieaktor 16/8-fach KNX easy	8	1	H57	493,00 €/St	TXM616D
Schalt-/Jalousieaktor 20/10-fach KNX easy	10	1	H57	548,00 €/St	TXM620D

Universal-Dimmaktor 1-fach KNX easy, 600W

Betriebsspannung über Bus:	21 bis 32 V=
Hilfsspannung:	230 V~
Frequenz:	50/60 Hz
dimmbare 230 V LED-Lampen:	120 W
Anzahl dimmbare 230 V LED-Lampen:	max. 10
dimmbare Energiesparlampen:	120 W
Anzahl Energiesparlampen:	max. 10
230 V Glüh- und Halogenlampen:	600 W
dimmbare, konventionelle Trafos:	600 W
elektronische Trafos:	600 W
Betriebstemperatur:	-5 bis +45 °C
Leiterquerschnitt (flexibel):	0,75 bis 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt (starr):	0,75 bis 2,5 mm ²



TXA661B

Eigenschaften:

- Wahlschalter für Hand-/Busbetrieb und Lasteinstellung
- Handbedienung aktivierbar über Wahlschalter, dabei Deaktivierung der KNX-Funktion
- Handbedienung auch ohne Bus möglich z. B. auf Baustelle
- Handbedienung pro Kanal über Taste (Einflächenbedienung)
- Status-LED integriert in der Handbedientaste
- mit beleuchteter Programmier-Taste
- Lernfunktion für optimierten Betrieb von Kompaktleuchtstofflampen und LED-Leuchten über Bus aktivierbar
- Festlegung der Lastart je Kanal über Taste am Gerät möglich
- Phasen- oder Phasenabschnitt je nach Lastart, selbstlernend
- minimale/maximale Dimmwerte je Kanal am Gerät einstellbar
- großes Beschriftungsfeld
- kurzschlussfest und überlastsicher (je Kanal Anzeige über LED)
- Überhitzungsschutz, Anzeige über LED
- Überlastschutz, Anzeige über LED
- Busanschluss über Anschlussklemme
- mit QuickConnect Steckklemmen

Bezeichnung	PLE	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Universal-Dimmaktor 1-fach KNX easy, 1 x 600 W	4	1	H57	179,00 €/St	TXA661B

Universal-Dimmaktoren KNX easy

Betriebsspannung über Bus:	21 bis 32 V=
Hilfsspannung:	230 V~
Frequenz:	50/60 Hz
dimmbare 230 V LED-Lampen:	je Kanal 60 W
Anzahl dimmbare 230 V LED-Lampen:	max. 8
dimmbare Energiesparlampen:	je Kanal 60 W
Anzahl Energiesparlampen:	max. 8
230 V Glüh- und Halogenlampen:	je Kanal 300 W
dimmbare, konventionelle Trafos:	je Kanal 300 W
elektronische Trafos:	je Kanal 300 W
Betriebstemperatur:	-5 bis +45°C
Leiterquerschnitt (flexibel):	0,75 bis 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt (starr):	0,75 bis 2,5 mm ²



TXA664A

Eigenschaften:

- Wahlschalter für Hand-/Busbetrieb und Lasteinstellung
- Handbedienung aktivierbar über Wahlschalter, dabei Deaktivierung der KNX-Funktion
- Handbedienung pro Kanal über Taste (Einflächenbedienung)
- Status-LED integriert in der Handbedientaste
- mit beleuchteter Programmier-Taste
- Lernfunktion für optimierten Betrieb von Kompaktleuchtstofflampen und LED-Leuchten über Bus aktivierbar
- Festlegung der Lastart je Kanal über Taste am Gerät möglich
- Phasen- oder Phasenabschnitt je nach Lastart, selbstlernend
- minimale/maximale Dimmwerte je Kanal am Gerät einstellbar
- großes Beschriftungsfeld
- zum Schalten verschiedener Außenleiter geeignet (TXA664A)
- kurzschlussfest und überlastsicher (je Kanal Anzeige über LED)
- Überhitzungsschutz, Anzeige über LED
- Überlastschutz, Anzeige über LED
- Busanschluss über Anschlussklemme
- mit QuickConnect Steckklemmen

Bezeichnung	PLE	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Universal-Dimmaktor 1-fach KNX easy, 1 x 300 W	4	1	H57	133,00 €/St	TXA661A
Universal-Dimmaktor 3-fach KNX easy, 3 x 300 W	6	1	H57	330,00 €/St	TXA663A
Universal-Dimmaktor 4-fach KNX easy, 4 x 300 W	8	1	H57	390,00 €/St	TXA664A



TXA624C

Rollladen-/Jalousieaktoren KNX easy

Betriebsspannung über Bus:	21 bis 32 V=
Frequenz:	50/60 Hz
Schaltstrom bei $\cos \phi = 0,8$:	max. 6 A
Betriebstemperatur:	-5 bis +45 °C
Leiterquerschnitt (flexibel):	0,75 bis 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt (starr):	0,75 bis 2,5 mm ²

Eigenschaften:

- zur Ansteuerung eines AC Antriebes je Aktorkanal
- mit Handbedientaste für Auf/Ab je Kanal
- Betriebsart für Jalousie oder Rolllade/Markise einstellbar
- Handbedienung aktivierbar über Wahlschalter, dabei Deaktivierung der KNX-Funktion
- Handbedienung pro Kanal über Taste (Einflächenbedienung)
- Status-LED integriert in der Handbedientaste
- mit beleuchteter Programmier-Taste
- mit Positionierungsfunktion für Jalousie- und Lamellenstellung
- mit Sicherheitsfunktionen z. B. für Wind, Regen, Alarm
- großes Beschriftungsfeld
- zum Schalten verschiedener Außenleiter geeignet
- Busanschluss über Anschlussklemme
- mit QuickConnect Steckklemmen

Bezeichnung	PLE	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Rollladen-/Jalousieaktor 4-fach KNX easy, 230 V	4	1	H57	199,00 €/St	TXA624C
Rollladen-/Jalousieaktor 4-fach KNX easy, 24 V DC	4	1	H57	232,00 €/St	TXA624D
Rollladen-/Jalousieaktor 8-fach KNX easy, 230 V	6	1	H57	353,00 €/St	TXA628C



TXM632C

Rollladen-/Jalousieaktor 12-fach KNX easy, 230V

Betriebsspannung über Bus:	21 bis 32 V=
Frequenz:	50/60 Hz
Betriebstemperatur:	-5 bis +45 °C
Leiterquerschnitt (flexibel):	0,5 bis 6 mm ²
Leiterquerschnitt (starr):	0,5 bis 6 mm ²

Eigenschaften:

- zur Ansteuerung eines AC Antriebes je Aktorkanal
- mit Handbedientaste für Auf/Ab je Kanal
- Betriebsart für Jalousie oder Rolllade/Markise einstellbar
- Wahlschalter für Hand-/Busbetrieb und zweite Bedienebene
- Handbedienung aktivierbar über Wahlschalter, dabei Deaktivierung der KNX-Funktion
- Handbedienung pro Kanal über Taste (Einflächenbedienung, zwei Bedienebenen)
- Status-LED integriert in der Handbedientaste
- mit beleuchteter Programmier-Taste
- mit Positionierungsfunktion für Jalousie- und Lamellenstellung
- mit Sicherheitsfunktionen z. B. für Wind, Regen, Alarm
- großes Beschriftungsfeld
- zum Schalten verschiedener Außenleiter geeignet
- Busanschluss über Anschlussklemme
- mit Schraubklemmen

Bezeichnung	PLE	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Rollladen-/Jalousieaktor 12-fach KNX easy, 230V	10	1	H57	493,00 €/St	TXM632C

Schaltaktor 1-fach KNX easy, 10A, UP

Betriebsspannung über Bus:	21 bis 32 V=
max. Schaltleistung bei:	230 V~
Frequenz:	50/60 Hz
Schaltstrom bei $\cos \phi = 0,8$:	max. 10 A
Stromaufnahme KNX:	typ. 7 mA
230 V LED-Lampen:	5 x 15 W
Energiesparlampen:	5 x 15 W
230 V Glühlampen:	600 W
230 V Halogenlampen:	600 W
konventionelle Trafos:	600 W
elektronische Trafos:	600 W
Leuchtstofflampen:	
- mit EVG:	6 x 58 W
Kompaktleuchtstofflampen:	600 W
Betriebstemperatur:	-5 bis +45 °C
Leiterquerschnitt (flexibel):	0,75 bis 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt (starr):	0,75 bis 2,5 mm ²
Abmessungen (B x H x T):	44 x 22,5 x 43 mm

Eigenschaften:

- Status-LED integriert in Handbedientaste
- mit beleuchteter Programmier Taste/Handbetrieb
- mit potentialfreiem Schließerkontakt
- Einbau in UP- oder wassergeschützte Abzweigdose
- Busanschluss über vorkonfektionierte Leitung mit Busanschlussklemme
- mit Schraubklemmen
- mit integriertem Busankoppler



TXB601B

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Schaltaktor 1-fach KNX easy	1	H57	56,00 €/St	TXB601B

Schalt-/Jalousieaktor 2/1-fach KNX easy, 6A, UP

Betriebsspannung über Bus:	21 bis 32 V=
max. Schaltleistung bei:	230 V~
Frequenz:	50/60 Hz
230 V LED-Lampen:	5 x 13 W
Energiesparlampen:	5 x 13 W
230 V Glühlampen:	500 W
230 V Halogenlampen:	500 W
konventionelle Trafos:	500 W
elektronische Trafos:	500 W
Leuchtstofflampen:	
- unkompensiert:	500 W
- mit EVG:	6 x 48 W
Betriebstemperatur:	-5 bis +45 °C
Leiterquerschnitt (flexibel):	0,75 bis 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt (starr):	0,75 bis 2,5 mm ²
Abmessungen (B x H x T):	44 x 43 x 22,5 mm

Eigenschaften:

- zum Schalten zwei unabhängiger Lasten oder Ansteuerung eines Jalousieantriebes
- mit Positionierungsfunktion für Jalousie- und Lamellenstellung
- Status-LED integriert in Handbedientaste
- mit beleuchteter Programmier Taste
- mit potentialfreiem Schließerkontakt
- Einbau in UP- oder wassergeschützte Abzweigdose
- Busanschluss über vorkonfektionierte Leitung mit Busanschlussklemme
- mit Schraubklemmen
- mit integriertem Busankoppler

Hinweis:

Hinweise der Motorenhersteller beachten!



TXB602F

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Schalt-/Jalousieaktor 2/1-fach KNX easy	1	H57	66,20 €/St	TXB602F



TXB692F

Schalt-/Jalousieaktor 2/1-fach KNX easy + Binäreingang 2-fach, 6A, UP

Betriebsspannung über Bus:	21 bis 32 V=
max. Schaltleistung bei:	230 V~
Frequenz:	50/60 Hz
230 V LED-Lampen:	5 x 13 W
Energiesparlampen:	5 x 13 W
230 V Glühlampen:	500 W
230 V Halogenlampen:	500 W
konventionelle Trafos:	500 W
elektronische Trafos:	500 W
Leuchtstofflampen:	
- unkompensiert:	500 W
- mit EVG:	6 x 48 W
Betriebstemperatur:	-5 bis +45 °C
Binär-Leitungslänge verlängerbar auf:	max. 9,9 m
Leiterquerschnitt (flexibel):	0,75 bis 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt (starr):	0,75 bis 2,5 mm ²

Eigenschaften:

- 2 Binäreingänge und 2 Schaltausgänge oder 1 Jalousieausgang parametrierbar
- beliebiger Mixbetrieb aus Binäreingang und Antriebs oder Schaltfunktionen möglich
- mit Positionierungsfunktion für Jalousie- und Lamellenstellung
- Status-LED integriert in Handbedientaste
- mit beleuchteter Programmiertaste
- mit potentialfreiem Schließerkontakt
- konfektioniert, mit Leitungen
- Einbau in UP- oder wassergeschützte Abzweigdose
- Busanschluss über vorkonfionierte Leitung mit Busanschlussklemme
- mit Schraubklemmen
- mit integriertem Busankoppler
- Binäreingangsfunktionen: Schalten, Dimmen, Jalousie, Szene, Zwangssteuerung, und Zeitschalterbetrieb

Hinweis:

Hinweise der Motorenhersteller beachten!

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Schalt-/Jalousieaktor 2/1-fach KNX easy + 2 Binäreingänge	1	H57	88,20 €/St	TXB692F

Heizungsaktor 6fach AP 24 V AC

Betriebsspannung über Bus:	21 bis 32 V=
Ausgangsspannung:	24 V=
Frequenz:	50/60 Hz
Ausgangsstrom gesamt:	max. 1 A
Stellantriebe 24 V:	max. 13
Betriebstemperatur:	+0 bis +50 °C
Abmessungen (B x H x T):	302 x 75 x 70 mm



TX206H

Eigenschaften:

- für individuelle Einzelraum-Temperaturregelung
- für stetige (PI-) oder schaltende (2-Punkt-) Regelung
- mit einer roten Wärmeanforderungs-LED je Kanal
- mit grüner Betriebs-LED und roter Programmier-LED
- mit roter Sicherungs-LED
- für thermoelektrische Stellantriebe 24 V, stromlos geschlossen
- mit integriertem Trafo
- mit Notprogramm, z. B. bei Sensor- oder Busausfall
- kurzschlussfest und überlastsicher (Feinsicherung)
- Busanschluss über Anschlussklemme
- mit Steckklemmen
- Hutschienen-Montage möglich

Hinweis:

max. 4 Stellantriebe 24 V je Kanal

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Heizungsaktor 6fach, AP, 24 V AC	1	H50	501,86 €/St	TX206H

Stellantrieb 24 V AC/DC

Frequenz:	50/60 Hz
Betriebstemperatur:	+0 bis +60 °C
Vorkonfektionierte Leitungen:	1 m
Abmessungen (B x H x T):	44 x 60 x 61 mm
Leitungslänge:	200 m
Leitungslänge:	max. 200 m
Betriebsspannung:	24 V~/=
Laufzeit:	45 s/mm
Leistungsaufnahme:	1,8 W



75900077

Eigenschaften:

- mit Übertemperaturschutz
- stromlos geschlossen
- mit Demontageschutz
- steckbare Anschlussleitung
- für Steckbefestigung
- thermoelektrische Arbeitsweise
- mit Zustandsanzeige (geöffnet oder geschlossen)

Hinweis:

Ventiladapter separat bestellen.

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Stellantrieb 24 V AC/DC	1	B06	35,48 €/St	75900077

Ventiladapter für Stellantrieb

Eigenschaften:

- für Stellantrieb 230 V oder Stellantrieb 24 V

Hinweis:

Weitere Ventiladapter auf Anfrage.

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
VA10, Dumser/Simplex/Beulco (ab 2005)	1	B06	1,30 €/St	75900072
VA50, Cazzaniga/Honeywell & Braukmann/Landis & Gyr/ Fre se/Reich (Verteiler)/KaMo	1	B06	1,30 €/St	75900073
VA80, Comap/Empur/Heimeier/Herb/IVAR/ MNG/On da/ Oven trop/Sch lös ser/Strawa/TA/Ther mot	1	B06	1,30 €/St	75900075
VA78, Flansch für Danfoss-Ventile Typ: RA	1	B06	2,78 €/St	75900074



75900072



TX501

KNX Stellantrieb

Betriebsspannung über Bus:
Betriebstemperatur:
Vorkonfektionierte Leitungen:
Abmessungen (L x B x H):

21 bis 32 V=
+0 bis +50 °C
≈ 1 m
65 x 50 x 82 mm

Eigenschaften:

- passend zu den gängigen Thermostat-Ventilunterteilen
- mit Programmier Taste und roter Programmier-LED
- Funktionen Sommerbetrieb und Zwangsbetrieb
- mit 2 unabhängigen Binäreingängen
- mit 5 LEDs zur Anzeige des Ventilhubes
- Busanschluss über Anschlussklemme

Hinweis:

Beiliegend sind zwei Ventiladapter, passend zu:
Danfoss RA, Heimeier, MNG, Schlösser ab 03/93, Honeywell, Braukmann,
Dumser (Verteiler), Reich (Verteiler), Landis + Gyr, Oventrop, Herb, Onda

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX Stellantrieb	1	H56	239,29 €/St	TX501



TX502

KNX Stellantrieb mit Temperaturregler

Betriebsspannung über Bus:
Betriebstemperatur:
Vorkonfektionierte Leitungen:
Abmessungen (L x B x H):

21 bis 32 V=
+0 bis +50 °C
≈ 1 m
65 x 50 x 82 mm

Eigenschaften:

- passend zu den gängigen Thermostat-Ventilunterteilen
- mit Programmier Taste und roter Programmier-LED
- Sommerbetrieb
- mit 2 unabhängigen Binäreingängen
- mit 5 LEDs zur Anzeige des Ventilhubes
- Busanschluss über Anschlussklemme
- für Heiz- oder Kühlbetrieb
- Betriebsarten: Komfort, Standby, Nachtab senkung, Frost-/Hitzeschutz
- konfektioniert, mit Leitungen

Hinweis:

Beiliegend sind zwei Ventiladapter, passend zu:
Danfoss RA, Heimeier, MNG, Schlösser ab 03/93, Honeywell, Braukmann,
Dumser (Verteiler), Reich (Verteiler), Landis + Gyr, Oventrop, Herb, Onda

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX Stellantrieb mit Temperaturregler	1	H56	342,11 €/St	TX502



**Aufsätze
KNX-Funk**

KNX-Funk
Taste 1fach

KNX-Funk
Taste 2fach

KNX-Funk
Taste 4fach

KNX-Funk
Bewegungs-
melder Komfort
1,1/2,2 m m

KNX-Funk
Zeitschaltuhr

KNX-Funk
Jalousie-Taste

KNX-Funk
Jalousie-
Schaltuhr

Einsätze	Best.-Nr.	851451xx	851461xx	856481xx	853451xx 853461xx	857452xx	852451xx	857451xx
Schalt-Einsatz 1fach 	85121100	■		■	■			
Relais-Einsatz 	85121200	■		■	■	■		
Tastdimmer (R,L) 	85421100	■		■	■			
Universal-Tastdimmer 1fach 	85421200	■		■	■			
Schalt-Einsatz 2fach 	85122200		■	■				
Universal-Tastdimmer 2fach 	85422100		■	■				
DALI/DSI Steuereinsatz 	85421700	■		■				
Jalousie-Einsatz Komfort 	85221100						■	■



85121200

Relais-Einsatz

230 V LED-Lampen:	440 W
dimmbare Energiesparlampen:	440 W
230 V Glüh- und Halogenlampen:	2300 W
dimmbare, konventionelle Trafos:	1500 W
elektronische Trafos und Bi-Mode Trafos:	1500 W

Optional	Best.Nr.
Einschaltstrom-Begrenzer	185

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Relais-Einsatz	1	B04	64,88 €/St	85121200



85121100

Schalt-Einsatz 1fach

dimmbare 230 V LED-Lampen:	5 bis 70 W
dimmbare Energiesparlampen:	13 bis 80 W
230 V Glüh- und Halogenlampen:	25 bis 400 W
dimmbare, konventionelle Trafos:	25 bis 400 W
elektronische Trafos und Bi-Mode Trafos:	25 bis 400 W

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Schalt-Einsatz 1fach	1	B04	53,44 €/St	85121100

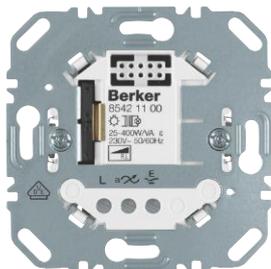


8512200

Schalt-Einsatz 2fach

dimmbare 230 V LED-Lampen:	je Kanal 12 bis 54 W
dimmbare Energiesparlampen:	je Kanal 15 bis 54 W
230 V Glüh- und Halogenlampen:	je Kanal 35 bis 300 W
dimmbare, konventionelle Trafos:	je Kanal 35 bis 300 W
elektronische Trafos und Bi-Mode Trafos:	je Kanal 35 bis 300 W

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Schalt-Einsatz 2fach	1	B04	104,96 €/St	8512200



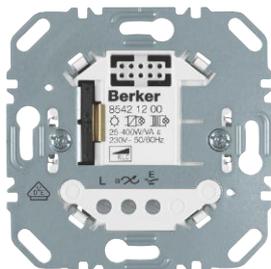
85421100

Tastdimmer (R, L)

230 V Glüh- und Halogenlampen:	25 bis 400 W
dimmbare, konventionelle Trafos:	25 bis 400 W

Optional	Best.Nr.
Universal-Leistungszusatz Plus REG)	1659901

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Tastdimmer (R, L)	1	B04	70,63 €/St	85421100



85421200

Universal-Tastdimmer 1fach

dimmbare 230 V LED-Lampen:	5 bis 70 W
dimmbare Energiesparlampen:	13 bis 80 W
230 V Glüh- und Halogenlampen:	25 bis 400 W
dimmbare, konventionelle Trafos:	25 bis 400 W
elektronische Trafos und Bi-Mode Trafos:	25 bis 400 W

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Universal-Tastdimmer 1fach	1	B04	107,43 €/St	85421200

Universal-Tastdimmer 2fach

dimmbare 230 V LED-Lampen:
dimmbare Energiesparlampen:
230 V Glüh- und Halogenlampen:
dimmbare, konventionelle Trafos:
elektronische Trafos und Bi-Mode Trafos:

je Kanal 12 bis 40 W
je Kanal 15 bis 54 W
je Kanal 35 bis 300 W
je Kanal 35 bis 300 W

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Universal-Tastdimmer 2fach	1	B04	128,94 €/St	85422100



85422100

DALI/DSI Steuereinsatz

Eigenschaften:

Anzahl DALI/DSI-Geräte:für CU-Leitungen:
- aktiver Betrieb: max. 20
- passiver Betrieb (mit externer Spannungsversorgung): max. 64

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
DALI/DSI Steuereinsatz	1	B04	113,01 €/St	85421700

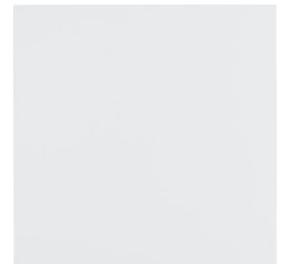


85421700

KNX-Funk Taste 1fach quicklink

Passend zu	Best.Nr.
Relais-Einsatz	85121200
Schalt-Einsatz 1fach	85121100
Tastdimmer (R, L)	85421100
Universal-Tastdimmer 1fach	85421200
DALI/DSI Steuereinsatz	85421700

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	weiß glänzend	1	B04	114,21 €/St	85145182
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	114,21 €/St	85145189
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	polarweiß matt	1	B04	114,21 €/St	85145188
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	anthrazit matt	1	B04	118,06 €/St	85145185
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	alu matt, lackiert	1	B04	121,49 €/St	85145183
Berker Q.1/Q.3 KNX	polarweiß samt	1	B04	114,21 €/St	85145129
Berker Q.1/Q.3 KNX	anthrazit samt, lackiert	1	B04	118,06 €/St	85145126
Berker Q.1/Q.3 KNX	alu samt, lackiert	1	B04	121,49 €/St	85145124
Berker K.1/K.5 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	115,08 €/St	85145179
Berker K.1/K.5 KNX	anthrazit matt, lackiert	1	B04	118,92 €/St	85145175
Berker K.1/K.5 KNX	alu matt, lackiert	1	B04	122,36 €/St	85145177
Berker K.1/K.5 KNX	edelstahl matt, lackiert	1	B04	122,36 €/St	85145173
Berker R.1/R.3 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	115,08 €/St	85145139
Berker R.1/R.3 KNX	schwarz glänzend	1	B04	115,08 €/St	85145131



85145189



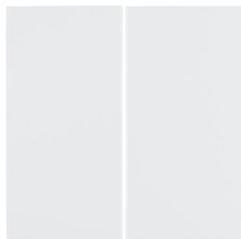
85146189

KNX-Funk Taste 2fach quicklink

Passend zu
Schalt-Einsatz 2fach
Universal-Tastdimmer 2fach

Best.Nr.
85122200
85422100

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	weiß glänzend	1	B04	139,91 €/St	85146182
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	139,91 €/St	85146189
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	polarweiß matt	1	B04	139,91 €/St	85146188
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	anthrazit matt	1	B04	143,76 €/St	85146185
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	alu matt, lackiert	1	B04	147,19 €/St	85146183
Berker Q.1/Q.3 KNX	polarweiß samt	1	B04	139,91 €/St	85146129
Berker Q.1/Q.3 KNX	anthrazit samt, lackiert	1	B04	143,76 €/St	85146126
Berker Q.1/Q.3 KNX	alu samt, lackiert	1	B04	147,19 €/St	85146124
Berker K.1/K.5 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	140,65 €/St	85146179
Berker K.1/K.5 KNX	anthrazit matt, lackiert	1	B04	144,50 €/St	85146175
Berker K.1/K.5 KNX	alu matt, lackiert	1	B04	147,94 €/St	85146177
Berker K.1/K.5 KNX	edelstahl matt, lackiert	1	B04	147,94 €/St	85146173
Berker R.1/R.3 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	140,65 €/St	85146139
Berker R.1/R.3 KNX	schwarz glänzend	1	B04	140,65 €/St	85146131



85648189

KNX-Funk Taste 4fach quicklink

Passend zu
Schalt-Einsätze,
Dimm-Einsätze,
DALI/DSI Steuereinsatz

Best.Nr.
8542 17 00

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	weiß glänzend	1	B04	165,29 €/St	85648182
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	165,29 €/St	85648189
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	polarweiß matt	1	B04	165,29 €/St	85648188
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	anthrazit matt	1	B04	169,13 €/St	85648185
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	alu matt, lackiert	1	B04	172,57 €/St	85648183
Berker Q.1/Q.3 KNX	polarweiß samt	1	B04	165,29 €/St	85648129
Berker Q.1/Q.3 KNX	anthrazit samt, lackiert	1	B04	169,13 €/St	85648126
Berker Q.1/Q.3 KNX	alu samt, lackiert	1	B04	172,57 €/St	85648124
Berker K.1/K.5 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	166,22 €/St	85648179
Berker K.1/K.5 KNX	anthrazit matt, lackiert	1	B04	170,06 €/St	85648175
Berker K.1/K.5 KNX	alu matt, lackiert	1	B04	173,50 €/St	85648177
Berker K.1/K.5 KNX	edelstahl matt, lackiert	1	B04	173,50 €/St	85648173
Berker R.1/R.3 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	166,22 €/St	85648139
Berker R.1/R.3 KNX	schwarz glänzend	1	B04	166,22 €/St	85648131

KNX-Funk Zeitschaltuhr quicklink

Passend zu **Best.Nr.**
Relais-Einsatz 85121200

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	weiß glänzend	1	B04	165,29 €/St	85745282
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	165,29 €/St	85745289
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	polarweiß matt	1	B04	165,29 €/St	85745288
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	anthrazit matt	1	B04	169,13 €/St	85745285
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	alu matt, lackiert	1	B04	172,57 €/St	85745283
Berker Q.1/Q.3 KNX	polarweiß samt	1	B04	165,29 €/St	85745229
Berker Q.1/Q.3 KNX	anthrazit samt, lackiert	1	B04	169,13 €/St	85745226
Berker Q.1/Q.3 KNX	alu samt, lackiert	1	B04	172,57 €/St	85745224
Berker K.1/K.5 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	166,22 €/St	85745279
Berker K.1/K.5 KNX	anthrazit matt, lackiert	1	B04	170,06 €/St	85745275
Berker K.1/K.5 KNX	alu matt, lackiert	1	B04	173,50 €/St	85745277
Berker K.1/K.5 KNX	edelstahl matt, lackiert	1	B04	173,50 €/St	85745273
Berker R.1/R.3 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	166,22 €/St	85745239
Berker R.1/R.3 KNX	schwarz glänzend	1	B04	166,22 €/St	85745231



85745289



85121200

Relais-Einsatz

230 V LED-Lampen:	440 W
dimmbare Energiesparlampen:	440 W
230 V Glüh- und Halogenlampen:	2300 W
dimmbare, konventionelle Trafos:	1500 W
elektronische Trafos und Bi-Mode Trafos:	1500 W

Optional	Best.Nr.
Einschaltstrom-Begrenzer	185

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Relais-Einsatz	1	B04	64,88 €/St	85121200



85121100

Schalt-Einsatz 1fach

dimmbare 230 V LED-Lampen:	5 bis 70 W
dimmbare Energiesparlampen:	13 bis 80 W
230 V Glüh- und Halogenlampen:	25 bis 400 W
dimmbare, konventionelle Trafos:	25 bis 400 W
elektronische Trafos und Bi-Mode Trafos:	25 bis 400 W

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Schalt-Einsatz 1fach	1	B04	53,44 €/St	85121100



85421100

Tastdimmer (R, L)

230 V Glüh- und Halogenlampen:	25 bis 400 W
dimmbare, konventionelle Trafos:	25 bis 400 W

Optional	Best.Nr.
Universal-Leistungszusatz Plus)	1659901

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Tastdimmer (R, L)	1	B04	70,63 €/St	85421100

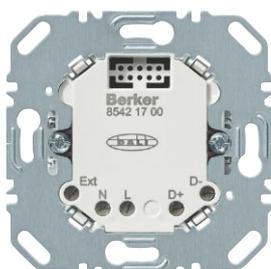


85421200

Universal-Tastdimmer 1fach

dimmbare 230 V LED-Lampen:	5 bis 70 W
dimmbare Energiesparlampen:	13 bis 80 W
230 V Glüh- und Halogenlampen:	25 bis 400 W
dimmbare, konventionelle Trafos:	25 bis 400 W
elektronische Trafos und Bi-Mode Trafos:	25 bis 400 W

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Universal-Tastdimmer 1fach	1	B04	107,43 €/St	85421200



85421700

DALI/DSI Steuereinsatz

Eigenschaften:

- Anzahl DALI/DSI-Geräte:für CU-Leitungen:
- aktiver Betrieb: max. 20
 - passiver Betrieb (mit externer Spannungsversorgung): max. 64

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
DALI/DSI Steuereinsatz	1	B04	113,01 €/St	85421700

KNX-Funk Bewegungsmelder Komfort 1,1 m quicklink

Passend zu	Best.Nr.
Relais-Einsatz	85121200
Schalt-Einsatz 1fach	85121100
Tastdimmer (R, L)	85421100
Universal-Tastdimmer 1fach	85421200
DALI/DSI Steuereinsatz	85421700

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	weiß glänzend	1	B04	139,91 €/St	85345182
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	139,91 €/St	85345189
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	polarweiß matt	1	B04	139,91 €/St	85345188
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	anthrazit matt	1	B04	143,76 €/St	85345185
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	alu matt, lackiert	1	B04	147,19 €/St	85345183
Berker Q.1/Q.3 KNX	polarweiß samt	1	B04	139,91 €/St	85345129
Berker Q.1/Q.3 KNX	anthrazit samt, lackiert	1	B04	143,76 €/St	85345126
Berker Q.1/Q.3 KNX	alu samt, lackiert	1	B04	147,19 €/St	85345124
Berker K.1/K.5 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	140,65 €/St	85345179
Berker K.1/K.5 KNX	anthrazit matt, lackiert	1	B04	144,50 €/St	85345175
Berker K.1/K.5 KNX	alu matt, lackiert	1	B04	147,94 €/St	85345177
Berker K.1/K.5 KNX	edelstahl matt, lackiert	1	B04	147,94 €/St	85345173
Berker R.1/R.3 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	140,65 €/St	85345139
Berker R.1/R.3 KNX	schwarz glänzend	1	B04	140,65 €/St	85345131



85345189

KNX-Funk Bewegungsmelder Komfort 2,2 m quicklink

Passend zu	Best.Nr.
Relais-Einsatz	85121200
Schalt-Einsatz 1fach	85121100
Tastdimmer (R, L)	85421100
Universal-Tastdimmer 1fach	85421200
DALI/DSI Steuereinsatz	85421700

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	weiß glänzend	1	B04	139,91 €/St	85346182
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	139,91 €/St	85346189
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	polarweiß matt	1	B04	139,91 €/St	85346188
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	anthrazit matt	1	B04	143,76 €/St	85346185
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	alu matt, lackiert	1	B04	147,19 €/St	85346183
Berker Q.1/Q.3 KNX	polarweiß samt	1	B04	139,91 €/St	85346129
Berker Q.1/Q.3 KNX	anthrazit samt, lackiert	1	B04	143,76 €/St	85346126
Berker Q.1/Q.3 KNX	alu samt, lackiert	1	B04	147,19 €/St	85346124
Berker K.1/K.5 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	140,65 €/St	85346179
Berker K.1/K.5 KNX	anthrazit matt, lackiert	1	B04	144,50 €/St	85346175
Berker K.1/K.5 KNX	alu matt, lackiert	1	B04	147,94 €/St	85346177
Berker K.1/K.5 KNX	edelstahl matt, lackiert	1	B04	147,94 €/St	85346173
Berker R.1/R.3 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	140,65 €/St	85346139
Berker R.1/R.3 KNX	schwarz glänzend	1	B04	140,65 €/St	85346131



85346189



KNX-Funk Bewegungsmelder 220° AP, IP55

Passend zu
Eckmontageadapter für Bewegungsmelder AP

Best.Nr.
EE855/856

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX-Funk Bewegungsmelder 220° AP	polarweiß matt	1	H50	161,84 €/St	TRE520
KNX-Funk Bewegungsmelder 220° AP	anthrazit matt	1	H50	166,75 €/St	TRE521

TRE520



KNX-Funk Bewegungsmelder 220° AP, Solar

Passend zu
Eckmontageadapter für Bewegungsmelder AP

Best.Nr.
EE855/856

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX-Funk Bewegungsmelder 220° AP Solar	polarweiß matt	1	H50	186,15 €/St	TRE530
KNX-Funk Bewegungsmelder 220° AP Solar	anthrazit matt	1	H50	192,10 €/St	TRE531

TRE530



KNX-Funk Bewegungsmelder 220° AP/ Schaltaktor 1fach AP Set

Passend zu
Eckmontageadapter für Bewegungsmelder AP

Best.Nr.
EE855

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX-Funk Bewegungsmelder 220° AP/ Schaltaktor 1fach AP Set	polarweiß matt	1	H50	277,56 €/St	TRE720

TRE720



Eckmontageadapter für Bewegungsmelder AP

Passend zu
KNX-Funk Bewegungsmelder 220° AP
KNX-Funk Bewegungsmelder 220° AP Solar
KNX-Funk Bewegungsmelder 220° AP/ Schaltaktor 1fach AP Set

Best.Nr.
TRE520/521
TRE530/531
TRE720

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Eckmontageadapter für Bewegungsmelder AP	polarweiß matt	1	H54	11,82 €/St	EE855
Eckmontageadapter für Bewegungsmelder AP	anthrazit matt	1	H54	11,82 €/St	EE856

EE855

KNX-Funk Bewegungsmelder mit LED-Strahler AP quicklink



Passend zu
Handsender für Bewegungsmelder

Best.Nr.
EE806

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX-Funk Bewegungsmelder mit LED-Strahler AP quicklink	weiß matt	1	H50	324,62 €/St	TRE600

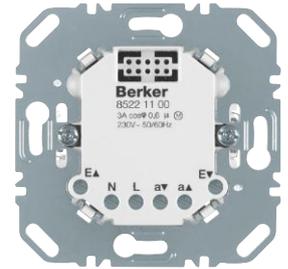
TRE600

Jalousie-Einsatz Komfort

Schaltstrom bei $\cos \phi = 0,6$:
Schaltstrom (ohmsch/induktiv):

max. 3 A
max. 5 A

Passend zu **Best.Nr.**
Schnittstelle AP für Windsensor 173
Niederschlagssensor Trennrelais 18301

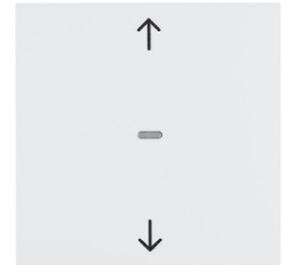


85221100

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Jalousie-Einsatz Komfort	1	B04	57,25 €/St	85221100

KNX-Funk Jalousie-Taste quicklink

Passend zu **Best.Nr.**
Jalousie-Einsatz Komfort 85221100



85245189

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	weiß glänzend	1	B04	126,90 €/St	85245182
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	126,90 €/St	85245189
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	polarweiß matt	1	B04	126,90 €/St	85245188
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	anthrazit matt	1	B04	130,75 €/St	85245185
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	alu matt, lackiert	1	B04	134,19 €/St	85245183
Berker Q.1/Q.3 KNX	polarweiß samt	1	B04	126,90 €/St	85245129
Berker Q.1/Q.3 KNX	anthrazit samt, lackiert	1	B04	130,75 €/St	85245126
Berker Q.1/Q.3 KNX	alu samt, lackiert	1	B04	134,19 €/St	85245124
Berker K.1/K.5 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	127,86 €/St	85245179
Berker K.1/K.5 KNX	anthrazit matt, lackiert	1	B04	131,72 €/St	85245175
Berker K.1/K.5 KNX	alu matt, lackiert	1	B04	135,16 €/St	85245177
Berker K.1/K.5 KNX	edelstahl matt, lackiert	1	B04	135,16 €/St	85245173
Berker R.1/R.3 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	127,86 €/St	85245139
Berker R.1/R.3 KNX	schwarz glänzend	1	B04	127,86 €/St	85245131

KNX-Funk Jalousie-Schaltuhr quicklink

Passend zu **Best.Nr.**
Jalousie-Einsatz Komfort 85221100



85745189

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	weiß glänzend	1	B04	165,29 €/St	85745182
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	165,29 €/St	85745189
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	polarweiß matt	1	B04	165,29 €/St	85745188
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	anthrazit matt	1	B04	169,13 €/St	85745185
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	alu matt, lackiert	1	B04	172,57 €/St	85745183
Berker Q.1/Q.3 KNX	polarweiß samt	1	B04	165,29 €/St	85745129
Berker Q.1/Q.3 KNX	anthrazit samt, lackiert	1	B04	169,13 €/St	85745126
Berker Q.1/Q.3 KNX	alu samt, lackiert	1	B04	172,57 €/St	85745124
Berker K.1/K.5 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	166,22 €/St	85745179
Berker K.1/K.5 KNX	anthrazit matt, lackiert	1	B04	170,06 €/St	85745175
Berker K.1/K.5 KNX	alu matt, lackiert	1	B04	173,50 €/St	85745177
Berker K.1/K.5 KNX	edelstahl matt, lackiert	1	B04	173,50 €/St	85745173
Berker R.1/R.3 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	166,22 €/St	85745139
Berker R.1/R.3 KNX	schwarz glänzend	1	B04	166,22 €/St	85745131



TU402

KNX-Funk Handsender

- Beschriftungsfeld

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX-Funk Handsender, 2-Kanal	polarweiß/grau, glänzend/matt	1	H50	55,51 €/St	TU402
KNX-Funk Handsender, 4-Kanal	polarweiß/grau, glänzend/matt	1	H50	72,84 €/St	TU404



TU406

KNX-Funk Handsender 6-Kanal

- Beschriftungsfeld

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX-Funk Handsender 6-Kanal	polarweiß samt	1	H50	91,30 €/St	TU406



TU418

KNX-Funk Handsender 18-Kanal

- Beschriftungsfeld

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX-Funk Handsender 18-Kanal	weiß/dunkelblau	1	H50	104,03 €/St	TU418



TRE301

KNX-Funk Wandsender AP quicklink

Bezeichnung	Farbe	Kanäle	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX-Funk Wandsender 1fach AP quicklink	weiß	2 Funk-Kanäle	1	H50	86,09 €/St	TRE301
KNX-Funk Wandsender 2fach AP quicklink	weiß	4 Funk-Kanäle	1	H50	99,24 €/St	TRE302

KNX-Funk Wandsender 1fach flach quicklink

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	weiß glänzend	1	B04	117,78 €/St	85655282
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	117,78 €/St	85655289
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	polarweiß matt	1	B04	117,78 €/St	85655288
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	anthrazit matt	1	B04	124,83 €/St	85655285
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	alu matt, lackiert	1	B04	121,50 €/St	85655283
Berker Q.1/Q.3 KNX	polarweiß samt	1	B04	117,78 €/St	85655229
Berker Q.1/Q.3 KNX	anthrazit samt, lackiert	1	B04	124,83 €/St	85655226
Berker Q.1/Q.3 KNX	alu samt, lackiert	1	B04	121,50 €/St	85655224
Berker K.1/K.5 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	118,60 €/St	85655279
Berker K.1/K.5 KNX	anthrazit matt, lackiert	1	B04	122,32 €/St	85655275
Berker K.1/K.5 KNX	alu matt, lackiert	1	B04	125,64 €/St	85655277
Berker K.1/K.5 KNX	edelstahl matt, lackiert	1	B04	125,64 €/St	85655273
Berker R.1/R.3 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	118,60 €/St	85655239
Berker R.1/R.3 KNX	schwarz glänzend	1	B04	118,60 €/St	85655231



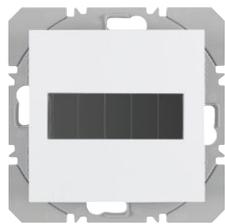
85655289

KNX-Funk Wandsender 2fach flach quicklink

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	weiß glänzend	1	B04	142,50 €/St	85656282
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	142,50 €/St	85656289
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	polarweiß matt	1	B04	142,50 €/St	85656288
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	anthrazit matt	1	B04	146,22 €/St	85656285
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	alu matt, lackiert	1	B04	149,55 €/St	85656283
Berker Q.1/Q.3 KNX	polarweiß samt	1	B04	142,50 €/St	85656229
Berker Q.1/Q.3 KNX	anthrazit samt, lackiert	1	B04	146,22 €/St	85656226
Berker Q.1/Q.3 KNX	alu samt, lackiert	1	B04	149,55 €/St	85656224
Berker K.1/K.5 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	143,31 €/St	85656279
Berker K.1/K.5 KNX	anthrazit matt, lackiert	1	B04	147,03 €/St	85656275
Berker K.1/K.5 KNX	alu matt, lackiert	1	B04	150,35 €/St	85656277
Berker K.1/K.5 KNX	edelstahl matt, lackiert	1	B04	150,35 €/St	85656273
Berker R.1/R.3 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	143,31 €/St	85656239
Berker R.1/R.3 KNX	schwarz glänzend	1	B04	143,31 €/St	85656231



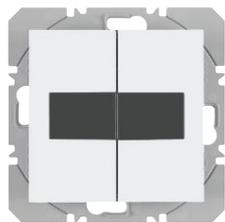
85656289



85655189

KNX-Funk Wandsender 1fach flach Solar quicklink

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	weiß glänzend	1	B04	117,78 €/St	85655182
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	117,78 €/St	85655189
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	polarweiß matt	1	B04	117,78 €/St	85655188
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	anthrazit matt	1	B04	121,50 €/St	85655185
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	alu matt, lackiert	1	B04	124,83 €/St	85655183
Berker R.1/R.3 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	118,60 €/St	85655139
Berker R.1/R.3 KNX	schwarz glänzend	1	B04	118,60 €/St	85655131



85656189

KNX-Funk Wandsender 2fach flach Solar quicklink

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	weiß glänzend	1	B04	142,41 €/St	85656182
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	142,41 €/St	85656189
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	polarweiß matt	1	B04	142,41 €/St	85656188
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	anthrazit matt	1	B04	146,13 €/St	85656185
Berker S.1/B.3/B.7 KNX	alu matt, lackiert	1	B04	149,44 €/St	85656183
Berker R.1/R.3 KNX	polarweiß glänzend	1	B04	143,31 €/St	85656139
Berker R.1/R.3 KNX	schwarz glänzend	1	B04	143,31 €/St	85656131



TRC321B

KNX-Funk Helligkeitssensor

Passend zu	Best.Nr.
KNX-Funk Jalousie-Taste quicklink	8524 51 ..
KNX-Funk Jalousie-Schaltuhr quicklink	8574 51 ..

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX-Funk Helligkeitssensor	polarweiß matt	1	H50	98,29 €/St	TRC321B



TRC301B

KNX-Funk Magnetkontakt

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX-Funk Magnetkontakt	polarweiß matt	1	H50	86,71 €/St	TRC301B

KNX-Funk Binäreingang 2fach UP, Batterie

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX-Funk Binäreingang 2fach UP, Batterie	lichtgrau	1	H50	72,94 €/St	TRB302A



TRB302A

KNX-Funk Binäreingang 2fach UP 230 V

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX-Funk Binäreingang 2fach UP 230 V	lichtgrau	1	H50	93,71 €/St	TRB302B



TRB302B

KNX-Funk Schaltaktoren AP

230 V Glüh- und Halogenlampen: 1500 W
 konventionelle Trafos: 600 W
 elektronische Trafos: 600 W
 Kompaktleuchtstofflampen: je Kanal 6 x 18 W

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX-Funk Schaltaktoren AP 1fach	weiß	1	H50	144,52 €/St	TRE201
KNX-Funk Schaltaktoren AP 2fach	weiß	1	H50	167,68 €/St	TRE202



TRE201

IP55

KNX-Funk Schaltaktor für Stecker

Schaltstrom: 16 A
 230 V Glüh- und Halogenlampen: 2300 W
 konventionelle Trafos: 1600 W
 elektronische Trafos und Bi-Mode Trafos: 1200 W

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX-Funk Schaltaktor für Stecker	polarweiß matt	1	H50	135,33 €/St	TRC270D



TRC270D



TRE400

KNX-Funk Schaltaktor 1fach/Binäreingang 1fach AP

Schaltstrom: 10 A / 230 V AC1
 230 V Glüh- und Halogenlampen: 1500 W
 konventionelle Trafos: 600 W
 elektronische Trafos: 600 W

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX-Funk Schaltaktor 1fach/Binäreingang 1fach AP	weiß	1	H50	173,42 €/St	TRE400

IP55



TRB201

KNX-Funk Schaltaktoren UP

230 V Glüh- und Halogenlampen: 1500 W
 konventionelle Trafos: 800 W
 elektronische Trafos: 600 W

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX-Funk Schaltaktoren 1fach UP	weiß	1	H50	97,87 €/St	TRB201
KNX-Funk Schaltaktoren 1fach / Binäreingang 1fach UP	weiß	1	H50	122,60 €/St	TRB501



TRB210

KNX-Funk Universal-Dimmaktor 1fach UP

230 V Glüh- und Halogenlampen: 20 bis 200 W
 konventionelle Trafos: 20 bis 200 W
 elektronische Trafos: 20 bis 200 W

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX-Funk Universal-Dimmaktor 1fach UP	lichtgrau	1	H50	126,05 €/St	TRB210



TRE221

KNX-Funk Jalousieaktor 1fach AP

Schaltstrom: 10 A / 230 V AC1
 - mit Montageplatte und Zugentlastungen

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX-Funk Jalousieaktor 1fach AP	weiß	1	H50	167,68 €/St	TRE221



TRB221A

KNX-Funk Jalousieaktoren UP

Schaltstrom: 6 A / 230 V AC1

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX-Funk Jalousieaktor 1fach UP	lichtgrau	1	H50	97,87 €/St	TRB221A
KNX-Funk Jalousieaktor 1fach / Binäreingang 2fach UP	lichtgrau	1	H50	132,94 €/St	TRB521

KNX-Funk/TP Gateway AP

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX-Funk/TP Gateway AP	polarweiß matt	1	H50	243,03 €/St	TR131A



TR131A

KNX-Funk Repeater

Hinweis:
Das Gerät benötigt keinerlei Funktionseinstellungen.

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX-Funk Repeater	weiß	1	H50	222,57 €/St	TR140A



TR140A

KNX-Funk Aufsatz eHz

Funk Sendefrequenz: 868,3MHz
 Funkprotokoll: KNX-Funk
 Lebensdauer Batterie [Jahre]: 2,5

Bezeichnung	Farbe	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
KNX-Funk Aufsatz eHz	weiß	1	H56	139,54 €/St	EHZ503

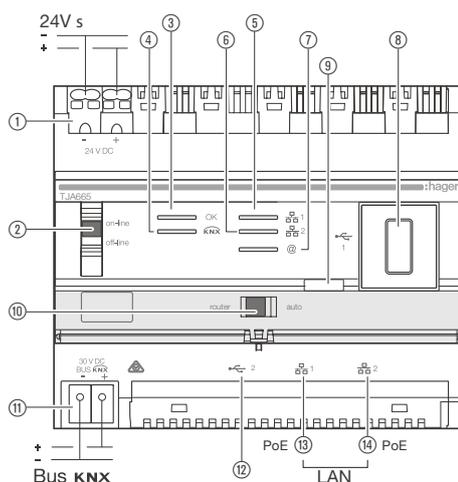


EHZ503

Technische Eigenschaften

Best.Nr.	TJA665
Systemspannung KNX	30 V DC
Externe Sicherheitskleinspannung	24 V DC Speisung (TGA200, TXA114 oder via PoE)
Verbrauch an der Bus-Leitung	10 mA max - 30 V DC
Verbrauch an der Hilfsspeiseleitung	200 mA max - 24 V DC
Typischer Eigenverbrauch im Ruhezustand am KNX-Bus	8 mA
Typischer Eigenverbrauch im Ruhezustand an 24 V -Ethernetanschluss, USB nicht angeschlossen	100 mA
Verlustleistung max.	5 W
Verbrauch bei PoE-Speisung	50 mA
Ethernet-Netzwerkcommunication	2 x 100 / 1000 BaseT
Busanschlüsse	0,6 - 0,8 mm ²
Spannungsversorgungsanschlüsse quickconnect	0,75 - 2,5 mm ²
Ethernet-Netzwerk-Steckbuchse / IP	2 x RJ45
Betriebstemperatur	0 °C bis + 45 °C
Lagertemperatur	- 20 °C bis + 70 °C
Platzbedarf	6 PLE
USB2-Port	2
Installationsart	Hutschiene
Betriebshöhe	< 2000 m
Verschmutzungsgrad	2
Stossspannung	4 kV
Schutzart	IP20
Stossfestigkeit	IK04
Überspannungsklasse	III
Normen	EN 60950-1, EN 50491-3, EN 50491-5-2, IEE 802.3 at, USB 2.0, Handbook KNX 2.1
OS-Kompatibilität	Android: Version 4.4 oder höher iOS: Version 8.0 oder höher
Web-Browser-Kompatibilität	Safari: Version 8 oder höher Chrome: alle Versionen Firefox: alle Versionen Internet Explorer: Version 11 oder höher

Geräteaufbau

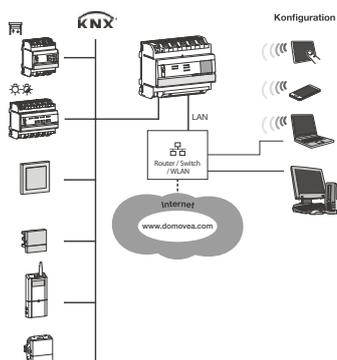


- ① Anschluss externe Sicherheitskleinspannung
- ② On-Off-Line Schalter
- ③ Kontroll-LED Serverzustand
- ④ Kontroll-LED Bus-Kommunikation
- ⑤ Kontroll-LED Netzwerkanschluss
- ⑥ Kontroll-LED Netzwerkanschluss
- ⑦ Kontroll-LED Internetanschluss
- ⑧ USB2-Port
- ⑨ Kontroll-LED Bus-Anschluss
- ⑩ Umschalter „Router“ – „auto“
- ⑪ Anschluss Systemspannung KNX
- ⑫ USB2-Port
- ⑬ Ethernet-Netzwerk-Steckbuchse / IP
- ⑭ Ethernet-Netzwerk-Steckbuchse / IP

Umschalter		Verhalten der Ethernet-Ports			
SEL	COM	Ethernet-Port1	Ethernet-Port1	Hager-Gateway	KNX-Bus
Auto	online	Dies ist der Normalbetrieb des Moduls TJA665 bei Anbindung an einen externen Router. Die beiden Ports sind austauschbar und lassen sich über DHCP-Server oder mit fester IP-Adresse konfigurieren. <ul style="list-style-type: none"> - Als DHCP-Client (standardmäßiger, werksseitig konfigurierter Modus) wartet das Modul TJA665 auf eine IP-Adresse, die ihm über einen innerhalb des Netzwerks installierten DHCP-Server (Router) zugewiesen wird. Sollte nach 40 Sekunden keine Adresse zugewiesen worden sein, nimmt das Modul TJA665 automatisch folgende Ersatzadresse an: 192.168.0.253 - Bei fester IP-Adresse übernimmt das Modul TJA665 sofort die im Register „Internet-Server-Konfiguration“, Menü „Einstellung des Konfigurators“ hinterlegten Parameter: <ul style="list-style-type: none"> - IP-Adresse der Schnittstelle - Subnetmaske - Adresse des Default-Gateways Achtung: Auch bei IP-Adressen-Konflikt im Netzwerk (falls ein anderes Modul die verborgene IP-Adresse bereits verwendet) schaltet das Modul nicht automatisch auf die Ersatzadresse um.		Angeschlossen	Angeschlossen
	offline	Dieser Betriebsmodus ist eine Ersatzbetriebsart, in der die beiden Ports austauschbar sind. Diese sind in diesem Fall automatisch als DHCP-Client konfiguriert. <ul style="list-style-type: none"> - Sollte der DHCP-Server nach 40 Sekunden keine IP-Adresse zugewiesen haben, nimmt das Modul TJA665 automatisch die Ersatzadresse 192.168.0. 253 an. 		Abgeklemmt	Abgeklemmt
Router	online	Bei Direktanschluss eines PCs an das Modul TJA665 zu verwenden. Dieser Modus aktiviert den im Modul integrierten DHCP-Server. Die beiden Ports sind austauschbar und mit folgenden Parametern konfiguriert: <ul style="list-style-type: none"> - IP-Adresse der Schnittstelle: 192.168.0.253 - Subnetmaske: 255.255.255.0 - Adresse des Default-Gateways: 192.168.0.1 		Angeschlossen	Angeschlossen
	offline	Dieser Modus ist ein Ersatzmodus. Die beiden Ports sind austauschbar und im DHCP-Client-Modus konfiguriert. <ul style="list-style-type: none"> - Sollte der DHCP-Server nach 40 Sekunden keine IP-Adresse zugewiesen haben, nimmt die virtuelle Schnittstelle des Moduls TJA665 automatisch die Ersatzadresse 192.168.0.253 an. 		Abgeklemmt	Abgeklemmt

Bedeutung der LEDs

LED-Funktion	LED-Nr.	Rot	Grün	Beschreibung
In Betrieb	③	Leuchtet nicht	Leuchtet nicht	Modul hat keine Spannungsversorgung
		Leuchtet nicht	Blinkt	Startphase des Moduls
		Leuchtet nicht	Leuchtet	Modul startet
		Blinkt	Leuchtet nicht	Modul wird über Gangreserve gespeist
		Leuchtet	Leuchtet nicht	Fehler beim Laden des Betriebssystems (OS)
KNX	④	Leuchtet nicht	Leuchtet nicht	Modul wird über Gangreserve gespeist
		Leuchtet nicht	Blinkt	An KNX-Bus angeschlossen- Bus-Kommunikationsverkehr
		Leuchtet nicht	Leuchtet	An KNX-Bus angeschlossen- kein Bus-Kommunikationsverkehr
		Leuchtet	Leuchtet nicht	Kein Anschluss an den KNX-Bus
Ethernet ① und ②	⑤ und ⑥	Leuchtet nicht	Leuchtet nicht	Kein Netzwerkanschluss (oder Betrieb über Gangreserve)
		Leuchtet nicht	Blinkt	Kein DHCP-Server erkannt, Betrieb auf IP-Ersatzadresse
		Leuchtet nicht	Leuchtet	Netzwerk erkannt und IP-Adresse zugewiesen
		Leuchtet	Leuchtet nicht	IP-Adresse-Konflikt
		Blinkt	Leuchtet nicht	Warten auf Zuweisung einer IP-Adresse
Gateway	⑦	Leuchtet nicht	Leuchtet nicht	Keine Verbindung zum Hager-Gateway
		Leuchtet nicht	Blinkt	Verbindungsversuch zum Hager-Gateway
		Leuchtet nicht	Leuchtet	Verbindung zum Hager-Gateway hergestellt
		Leuchtet	Leuchtet nicht	Kein Zugriff auf Hager-Gateway möglich oder Zugriff verweigert
Busspannung liegt an	⑨	Fest	-	Busspannung durch kurze Betätigung von Taster 9 überprüfen. Das Aufleuchten der roten LED zeigt an, dass der KNX-Bus anliegt.



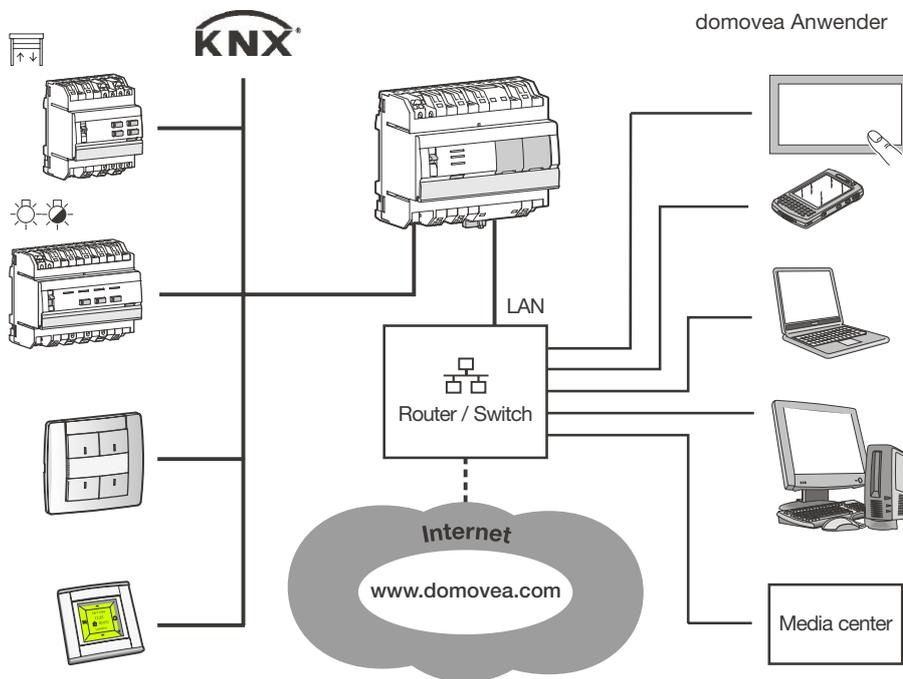
Technische Daten	TJA450
KNX-Anschluss	KNX-Bus 30 V DC
Hilfsspannung	24 V DC (TBTS, SELV, ZLVS)
Stromaufnahme aus der Buslinie	10 mA max., 30 V DC
Stromaufnahme aus der Hilfsspannungsversorgung	150 mA max., 24 VDC
Ethernet-Netzwerk	100 BaseT (100 Mbit/s)
Busanschlüsse	0,6 - 0,8 mm ²
Spannungsversorgungsanschluss	0,75 - 2,5 mm ²
Ethernet/IP-Netzwerkanschluss	RJ 45
Betriebstemperatur	0° C → +45° C
Lagertemperatur	-20° C → +70° C
Schutzart	IP20
Abmessungen (1 TE = 18 mm)	6 x 17,5 mm

Systemvoraussetzungen PC:

- Microsoft® Windows® XP/Vista/Windows 7/ Windows Media Center
- Pentium-Prozessor mit mindestens 600 MHz oder vergleichbar
- Mindestens 128 MB Arbeitsspeicher, empfohlen 256 MB oder mehr
- VGA-Grafikkarte mit mindestens 16 Bit Farbtiefe (High Color) und einer Auflösung von 1024 x 768 Bildpunkten
- Freier Festplattenspeicher von mindestens 500 MB
- Netzwerkadapter

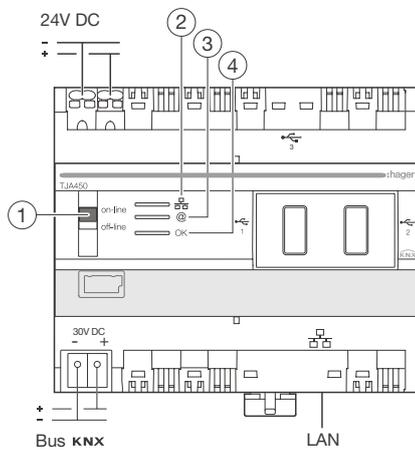
Funktionsumfang:

- 100 Gruppen (Gebäudeteile, Räume, Bereiche, usw.)
- 500 Geräte (z. B. für Beleuchtung, Jalousien und Sensoren, usw.)
- 10 IP-Kameras (auszuwählen aus einer definierten Herstellerliste)
- 50 Sequenzen
- 30 Clients (Profile)
- Bildspeicher für Gruppen und Geräte, max. 20 MB
- 100 Energie-Messarchive



Anschlusschema TJA450

	Zustand LED	Beleuchtung	Fehlerbeseitigung
2	Leuchtet nicht	Keine Netzwerkverbindung	Netzwerkkabel anschließen
	Rot, permanent	IP-Adressen-Konflikt	Überprüfen Sie die im Netzwerk verwendeten IP-Adressen
	Grün, blinkend	Warten auf IP-Adresse vom DHCP-Server	-
	Grün, permanent	IP-Adresse erhalten	-
3	Leuchtet nicht	Keine Netzwerkverbindung	Netzwerkkabel anschließen
	Rot, permanent	Portal nicht zugänglich	Internetzugang überprüfen oder Zugriff verweigert
	Grün, blinkend	Verbindung zum Portal wird aufgebaut	-
	Grün, permanent	Verbindung zum Portal hergestellt	-
4	Rot, blinkend	Stromversorgungsproblem	Stromversorgung überprüfen
	Rot, permanent	Gerät defekt	Technischen Kundenservice von Hager benachrichtigen
	Grün, blinkend	domovea-Server wird gestartet	-
	Grün, permanent	domovea-Server betriebsbereit	-



Technische Daten

	TXA604D	TXA606B TXA606D	TXA608B TXA606D	TXA610B TXA610D	TXM616D TXM620D	TXB601B TXB602F TXB692F
Einbauart	REG					Einbau
In Nennstrom (A)	4 A	10 A / 16A C-Last			16A C-Last	10 A / 6 A / 6 A
Un Nennspannung (V)	250/440 V AC					250 V AC
Anzahl der Ausgänge	4	6	8	10	16 / 20	1/2 / 2+2 Eingänge
Modulbreite (PLE)	4		6		8 / 10	44 x 43 x 22 mm
Handbedienung mit KNX Busspannung	ja					
Handbedienung ohne KNX Busspannung	nein		ja	nein		
LED-Statusanzeige	ja					
Beschriftungsfenster	ja					nein
Versorgungsspannung	30 V DC SELV (zusätzlich bei TYA608B/D 230 V AC)					
Verlustleistung	8 W	12 W	12 W	15 W	20 W / 25 W	
Typischer Eigenverbrauch am KNX	5 mA	5 mA	15,2 mA	6 mA	5 mA	7 mA
Typ. Eigenverbrauch am KNX mit Netzvers.			2 mA			
Eigenverbrauch im Ruhezustand am KNX	3 mA	3 mA	4 mA	4 mA	3 mA	5 mA
Eigenverbr. im Ruhezust. am KNX mit Netzvers.			2 mA			
Maximale Schalttaktzahl bei Volllast	6 Zyklen/Minute					20 Zyklen/ Minute
Maximale Stromstärke pro Gerät (Summe)	45 A	60 A	80 A	100 A	176 A / 200 A	
Mindestschaltstrom	100 mA					10 mA
Anzahl Eingänge						0 / 0 / 2
Länge Eingangsleitungen						0 / 0 / 9,9 m
AC1-Betrieb (cos = 0,8) DIN EN 60947-4-1	4 A	10 A / 16A C-Last			16A C-Last	10 A / 6 A / 6 A
C-Last-Schaltvermögen	16 A (200µF)					nein
Glühlampenlast bei 230 V AC	TXA60xB 1200 W, TXx6xxD 2300 W					600 W / 500 W / 500 W
Leuchtstofflampen T5/T8:						
- unkompensiert	TXA60xB 1000 W, TXx6xxD 1200 W					600 W / 500 W / 500 W
- mit EVG (mono oder duo)	TXA60xB 15 x 36 W, TXx6xxD 20 x 36 W					6 x 58 W / 6 x 48 W / 6 x 48 W
- konventionelles Vorschaltgerät, parallel	TXA60xB nein, TXx6xxD 1500 W (200µF)				1000 W (130µF)	nein
Niedervolt-Halogenlampen:						
- induktiver Trafo	TXA60xB 1200 W, TXx6xxD 1600 W				1500 W	600 W / 500 W / 500 W
- elektronischer Trafo	TXA60xB 1000 W, TXx6xxD 1200 W				1500 W	600 W / 500 W / 500 W
Halogenlampe 230 V	TXA60xB 1200 W, TXx6xxD 2300 W					600 W / 500 W / 500 W
Energiesparlampen 230 V	TXA60xB 12 x 23 W, TXx6xxD 18 x 23 W				25 x 18 W	5 x 15 W / 5 x 13 W / 5 x 13 W
LED:						
- LED	216 W	144 W / 216 W			450 W	75 / 65 / 65
- Max. Anzahl LED/ESL-Lampen	18	12 / 18			25	5 / 5 / 5
Anschlussart	quickconnect				Kastenklemme PZ1	
Anschlussquerschnitt starr/flexibel	0,75 - 2,5 mm ² (TYMxx 0,5-6 mm ² bzw. 0,5-4mm ²)					

Technische Eigenschaften

Best.Nr.	TXA661A	TXA661B	TXA663A	TXA664A
Systemspannung KNX	30 V DC			
Anzahl Ausgänge	1	1	3	4
Versorgungsspannung	230 V AC (+10 % / -15 %), 50 Hz / 60 Hz			
Stromaufnahme KNX	2.3 mA			
Verlustleistung max.	4 W	7 W	8.9 W	
Abmessungen	4 PLE		6 PLE	8 PLE
Schutzart	IP30			
Normen	EN50491-3 ; EN60669-2-1, EN50428			
Anschluss quickconnect	 0,75 mm ² bis 2,5 mm ² . Flexible Adern ohne Aderendhülse			
Beschriftung	Großes Beschriftungsfenster, Beschriftungssoftware Semiolog nutzbar			
Verdrahtung quickconnect	Technik mit Durchverdrahtung, Eingang oben oder unten			
Anschluss Buslinie	Steckklemmen TG008, 2-polig			
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C			
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C			

Last / Schaltvermögen

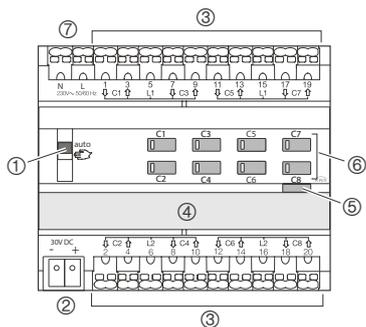
Best.Nr.	TXA661A	TXA661B	TXA663A			TXA664A
Anzahl Ausgänge	1	1	1	2	3	4
Glühlampen 230 V ~	300 W	600 W	1 x 900 W	1 x 600 W 1 x 300 W	1 x 300 W 1 x 300 W 1 x 300 W	1 x 300 W 1 x 300 W 1 x 300 W 1 x 300 W
Halogenlampen 230 V ~	300 W	600 W	1 x 900 W	1 x 600 W 1 x 300 W	1 x 300 W 1 x 300 W 1 x 300 W	1 x 300 W 1 x 300 W 1 x 300 W 1 x 300 W
Konventioneller Transformator 12 V ~ 24 V ~	300 W	600 W	1 x 900 W	1 x 600 W 1 x 300 W	1 x 300 W 1 x 300 W 1 x 300 W	1 x 300 W 1 x 300 W 1 x 300 W 1 x 300 W
Elektronischer Transformator 12 V ~ 24 V ~	300 W	600 W	1 x 900 W	1 x 600 W 1 x 300 W	1 x 300 W 1 x 300 W 1 x 300 W	1 x 300 W 1 x 300 W 1 x 300 W 1 x 300 W
Sparlampen 230 V ~	60 W	120 W	1 x 210 W	1 x 120 W 1 x 60 W	1 x 60 W 1 x 60 W 1 x 60 W	1 x 60 W 1 x 60 W 1 x 60 W 1 x 60 W
LED-Lampen 230 V ~	60 W	120 W	1 x 210 W	1 x 120 W 1 x 60 W	1 x 60 W 1 x 60 W 1 x 60 W	1 x 60 W 1 x 60 W 1 x 60 W 1 x 60 W

Beachten Sie die Verlustleistung der Transformatoren um die maximale Anzahl von Lampen zu berechnen.
Nicht dimmbare Energiesparlampen und nicht dimmbare LED-Lampen sind mit diesem Gerät nicht kompatibel.

Technische Eigenschaften

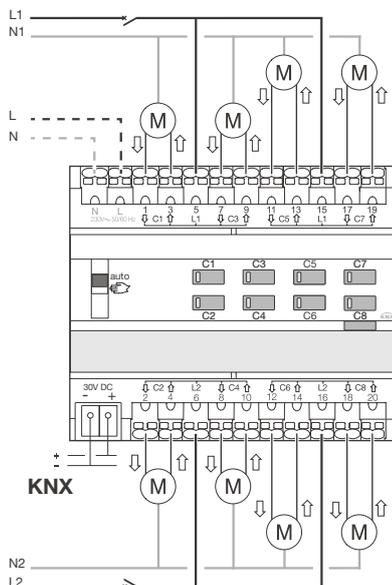
Best.Nr.	TXA624C	TXA628C	TXA624D	TXM632C
Systemspannung KNX	30 V DC			
optionale Netzversorgung		230 V AC		230 V AC
Anzahl Ausgänge	4	8	4	12
Ausgangstyp				
Jalousieausgang	230 V AC	230 V AC	24 V DC	230 V AC
Verlustleistung max.	2 W			3 W
max. Schaltstrom	6 A AC1		6 A DC	4 A AC1
Stromaufnahme KNX	5 mA	6 mA	5 mA	7 mA
Abmessungen	4 PLE	6 PLE	4 PLE	10 PLE
Schutzart	IP30			
Normen	EN50491-3 ; EN60669-2-1			
Anschluss quickconnect	0,75 mm ² bis 2,5 mm ² . Flexible Adern ohne Aderendhülse			Kreuzschlitz, PZ1 0,5 mm ² bis 6 mm ² 0,5 mm ² bis 4 mm ²
Max. Anzugsdrehmoment	-			
Beschriftung	Großes Beschriftungsfenster, Beschriftungssoftware Semiolog nutzbar			
Verdrahtung	quickconnect-Technik			Eingang und Ausgang nebeneinander
Anschluss Buslinie	Steckklemmen TG008, 2-polig			
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C			
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C			

Geräteaufbau (TXA624C/D, TXA628C)

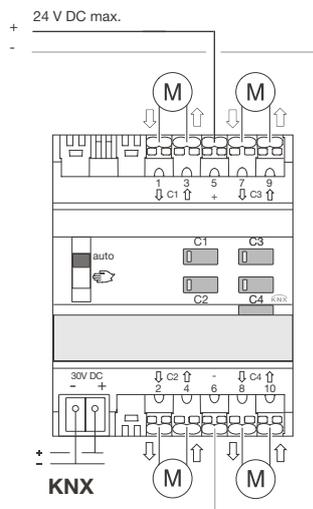


- ① Schiebeschalter **auto**
- ② KNX Busanschlussklemme
- ③ Anschlüsse Lasten
- ④ Beschriftungsfeld mit Abdeckung
- ⑤ Beleuchtete Programmier-Taste
- ⑥ Bedientaste für Handbetrieb je Ausgang mit Status-LED
- ⑦ Anschluss Netzversorgung (nur 8fach)

Anschlussschema (TXA624C, TXA628C)

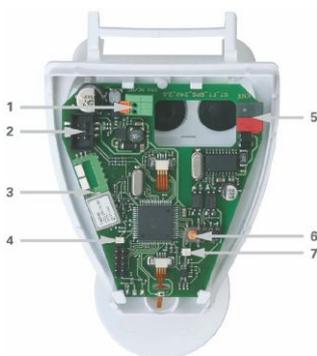


Anschlussschema (TXA624D)



Technische Eigenschaften

Best.Nr.	TXE530
Inbetriebnahme	easy / ETS
Systemspannung	30 V DC
Versorgungsspannung	12 bis 40 VDC TBTS / 12 bis 24 VAC TBTS
Stromaufnahme KNX	12 mA
Abmessungen (H x B x T)	77 x 96 x 118 mm
Gewicht	ca. 170 g
Schutzart	IP44
Niederschlagssensor Messung Niederschlag Heizung	Ja/Nein (1 bit) Ca. 1.2 W
Temperatursensor Messbereich Auflösung Messgenauigkeit	-30 °C bis +80 °C 0.1 °C ± 0.5 °C bei -30 °C bis +30 °C ± 1.5 °C bei +30 °C bis +45 °C
Windsensor Messbereich Auflösung Messgenauigkeit	0 bis 35 m/s 0.1 m/s ± 15% des Messwertes bei Anströmung aus 90° bis 270°
Helligkeits-/Dämmerungssensor Himmelsrichtung Messbereich Messgenauigkeit	Süden 0 lx bis 150 klx ± 20% bei 0 lx bis 10 klx ± 15% bei 10 klx bis 150 klx
Normen	EN 50491-3 EN 50491- 5 -2: 2011 EN 60730 - 1: 2011
Anschluss Buslinie	Steckklemmen TG008, 2-polig
Anschluss Versorgungsspannung	Federklemmen, massiv oder flexibel max. 0,5 mm ²
Betriebstemperatur	-30 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-30 °C bis +70 °C



1. Federklemmen zur 12 bis 40 VDC TBTS / 12 bis 24 VAC-Speisung, für massive Leiter bis 1,5 mm² Querschnitt oder für flexible Leiter. Klemmenbelegung polungsunabhängig (+/- oder -/+)
2. Steckverbinder zur Verdrahtung des Regensensors, in den Gehäusedeckel integriert
3. GPS-Antenne
4. GPS-Signal-LED
5. KNX-Steckverbinder (+/-)
6. Taste für die physikalische Adressierung
7. LED physikalische Adressierung

Vorbereitung der Wetterstation

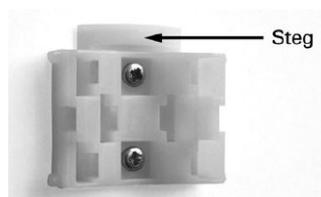


Montage des Halters

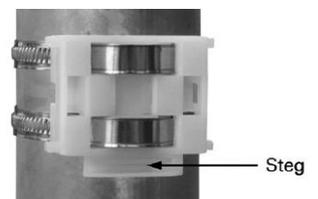
Die Wetterstation muss an einer senkrechten Wand (bzw. einem Mast) angebracht werden.

Befestigen Sie den Halter senkrecht an Wand oder Mast.

Bei Wandmontage:
Ebene Seite zur Wand, halbmondförmiger Steg nach oben.



Bei Mastmontage:
Geschwungene Seite zum Mast, Steg nach unten.



:hager

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Zum Gunterstal
66440 Blieskastel

Telefon +49 6842 945-0
hager.de

:hager

B.
Berker

ELCOM.