

## Die innovative Funklösung

Mit einfacher **quicklink**-Konfiguration oder KNX-Programmierung



### Konfiguriert

Die Abkürzung, die Sie mit **quicklink** nehmen, drückt sich schon in der Tastenbeschriftung aus: „cfg“ steht für „Konfiguration“. Mit der cfg-Taste starten und beenden Sie jede **quicklink**-Konfiguration.



# Einfach nachrüsten Zweifach drücken

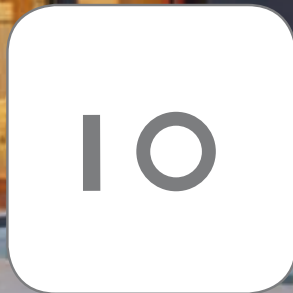
Ob Nachrüstung, Renovierung oder Modernisierung – vielen Kunden kann es heute nicht schnell genug gehen. Mit den neuen **quicklink**-Funklösungen von Hager nehmen Sie eine Abkürzung – indem Sie lange Leitungswege und langwierige Verkaufsgespräche umgehen. Durch die **quicklink**-Konfiguration wird das funkbasierte Installationssystem von Hager um viele zeitgemäße Funktionen ergänzt. So lassen sich praktische Insellösungen realisieren, die die klassische Elektroinstallation bedarfsgerecht erweitern. So vielseitig das neue und innovative Funksystem ist, so einfach ist es per **quicklink** zu konfigurieren. Um die neuen Funkanwendungen zu aktivieren, müssen Sie im Grunde nur eines tun: zwei Tasten drücken!

## **Funktioniert!**

Mit der Funktionstaste „fct“ wählen Sie unter vielen Gerätefunktionen die jeweils gewünschte aus und bestätigen sie. Klick, klick – fertig! Wie das genau geht, erfahren Sie auf Seite 22.



fct



Schalten



Dimmen



Rollladen-/  
Jalousiesteuerung

# Alle Funktionen in einer Funklösung

Die intelligente Gebäudesteuerung spielt eine immer wichtigere Rolle im modernen Wohnbau und Gewerbebetrieb. Doch bestehende Elektroinfrastrukturen „spielen“ nicht so einfach mit. Für die neuen **quicklink**-Funklösungen von Hager spielt das keine Rolle. Denn sie können überall als einfache Nachrüstlösung integriert werden. So lassen sich mit wenig Aufwand viele attraktive Zusatzfunktionen realisieren.

## **Vielseitig einsetzbar**

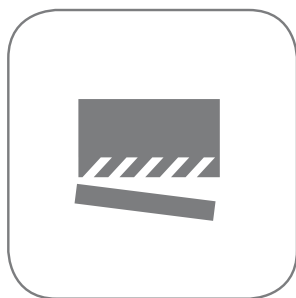
**quicklink** ermöglicht die funkbasierte Steuerung zahlreicher Gebäudefunktionen – Beleuchtung, Dimmer, Treppenlicht, Rollläden, Jalousien, Markisen oder Garagentore. Über Funktaster oder Funkfernbedienung können alle Funktionen einzeln oder kombiniert abgerufen werden. Auch komplexere Anwendungen wie Zeitschaltung, Gruppen- oder Szenensteuerung lassen sich mit **quicklink** einfach programmieren und aktivieren.

## **KNX inklusive**

**quicklink** „spricht“ KNX. Das gesamte System basiert auf dem zertifizierten KNX-Funkstandard. Deshalb können alle neuen Funkmodule, die per **quicklink** konfigurierbar sind, über einen Medienkoppler nahtlos in bestehende KNX-Zweidraht-Anlagen eingebunden werden – womit sich der Funktionsumfang erheblich erweitert.



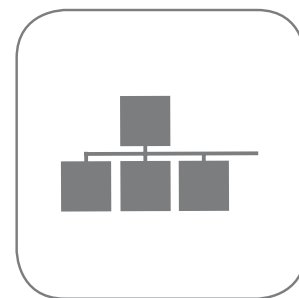
Zeitschaltung



Szenen



Zwangsbetrieb



Gruppensteuerung

# Auf einer Wellenlänge

## Funkgeräte für jeden Einsatz

Wer bei seinen Kunden gut ankommen möchte, muss die richtigen Signale aussenden. Wir empfehlen: 868 MHz! Das ist die Frequenz, auf der alle Funk-Module mit **quicklink**-Konfigurationsmöglichkeit funken. Sie entspricht der standardisierten KNX-Funkfrequenz, die in Europa für die Kurzstrecken-Kommunikation (short range device, SRD) in Wohngebäuden reserviert ist. Warum? Weil sie sich durch hohe Störsicherheit und gute Reichweite auszeichnet: im Haus bis 30 m, im Freien bis 100 m. Ganz auf der Wellenlänge Ihrer Kunden!



TU404 TU418

### Fernbedienungen

Funkfernbedienung Komfort TU418/406.  
Auch als Funkfernbedienung mobil TU402/TU404 erhältlich.



WYT110QS TRE302

### Aufputz-Funkwandsender

Erhältlich als:

- Funkwandtaster Batterie, 1-fach und 2-fach
- Funkwandtaster Solar, 1-fach und 2-fach: Spannungsversorgung über Solarzellen und Pufferakku
- Funk-Aufputz-Taster IP55: 1-fach und 2-fach: für den Außeneinsatz geeignet

Funktionen, u. a.:

- Schalten EIN/AUS
- Dimmen AUF/AB
- Fahrt AUF/AB
- Szenensteuerung
- Zeitschaltung
- Anwesenheitssimulation
- Gruppensteuerung



TRE600 TRE530

### Außen-Funkbewegungsmelder

Erhältlich als:

- AP-Bewegungsmelder mit LED-Strahler
- AP-Bewegungsmelder, batteriebetrieben
- AP-Bewegungsmelder, solarbetrieben
- AP-Kit: Bewegungsmelder, batteriebetrieben + AP-Ausgang

Vorteile:

- Erfassungswinkel 220 - 360°
- Unterkriechschutz
- Erfassungsbereich: bis zu 16 m
- einfache Wandmontage
- Schutzart IP55
- zusätzlich bei reinen AP-Bewegungsmeldern:
- Einfache Deckenmontage ohne Zubehör
- Eckmontage mit Adapter

### quicklink-Funklösungen im Überblick

quicklink-Funklösungen umfassen unterschiedliche Send- und Empfangsgeräte für den Innen- und Außenbereich (IP55), darunter Funksteckdosen, Unterputz- und Aufputz-Geräte, Bewegungsmelder sowie einen Fensterkontakt und einen Helligkeitssensor. Alle Module sind miteinander kompatibel. In einer Anwendung können bis zu 20 Geräte miteinander verlinkt werden. Bei größeren Anlagen oder Gruppensteuerungen können zur Erhöhung der Reichweite verschiedene Geräte als Verstärker (Repeater) aktiviert werden. Die Programmierung und Verknüpfung der Geräte erfolgt bequem und werkzeuglos im Push-Button-Mode (siehe Seite 22).

Eine detaillierte Übersicht über alle Geräte und Funktionen finden Sie im Anhang ab Seite 28.



bis zu  
**40%**  
Energie-  
ersparnis

### Weniger ist mehr

Alle quicklink-Module arbeiten geräteintern mit 3-V-Technologie. Das reduziert den Eigenenergiebedarf um ca. 40 % gegenüber herkömmlicher 5-V-Technologie.



TRC301B

TRC321B



TRB302A

TRB221



TRE400



TRC270D

### Sensoren

Funkfensterkontakt TRC301B  
Funktionen:

- Schalten EIN/AUS
- Fahrt AUF/AB
- Szenensteuerung
- Zwangssteuerung
- Zeitschaltung
- Gruppensteuerung

Funk-Helligkeitssensor  
TRC321B:

- Funktionen, u. a.:
- Sonnenschutzfunktion bei eingestelltem Helligkeitswert
  - Dämmerungsfunktion

### Unterputz-Geräte

Erhältlich als:

- UP-Eingang
- UP-Ausgang
- UP-Eingang/Ausgang
- Jalousieausgang, 1-fach
- Jalousieausgang, 2-fach/1-fach Ausgang

Funktionen (je nach Gerät), u. a.:

- Schalten EIN/AUS
- Dimmen AUF/AB
- Fahrt AUF/AB
- Lamellenverstellung
- Szenenabruf und -steuerung
- Zwangssteuerung
- Zeitfunktionen

### Aufputz-Geräte

Zur Beleuchtungs- und Roll-laden-/Jalousiesteuerung. Dank Gehäuse-Schutzart IP55 für den Außeneinsatz geeignet.

Erhältlich als:

- AP-Ausgang 1-fach, 2-fach
- AP-Ausgang/Eingang, 1-fach
- AP-Jalousieausgang, 1-fach

Funktionen, u. a.:

- Schalten EIN/AUS
- Fahrt AUF/AB
- Lamellenverstellung
- Szenenabruf und -steuerung
- Zwangssteuerung
- Zeitfunktionen

### Funksteckdose

Mit aktivierbarer Repeater-funktionalität zur Erhöhung der Funkreichweite

Funktionen:

- Schalten EIN/AUS
- Zeitfunktionen
- Szenenfunktion

# Auf einer Plattform

## Die neuen Funk-Aufsätze

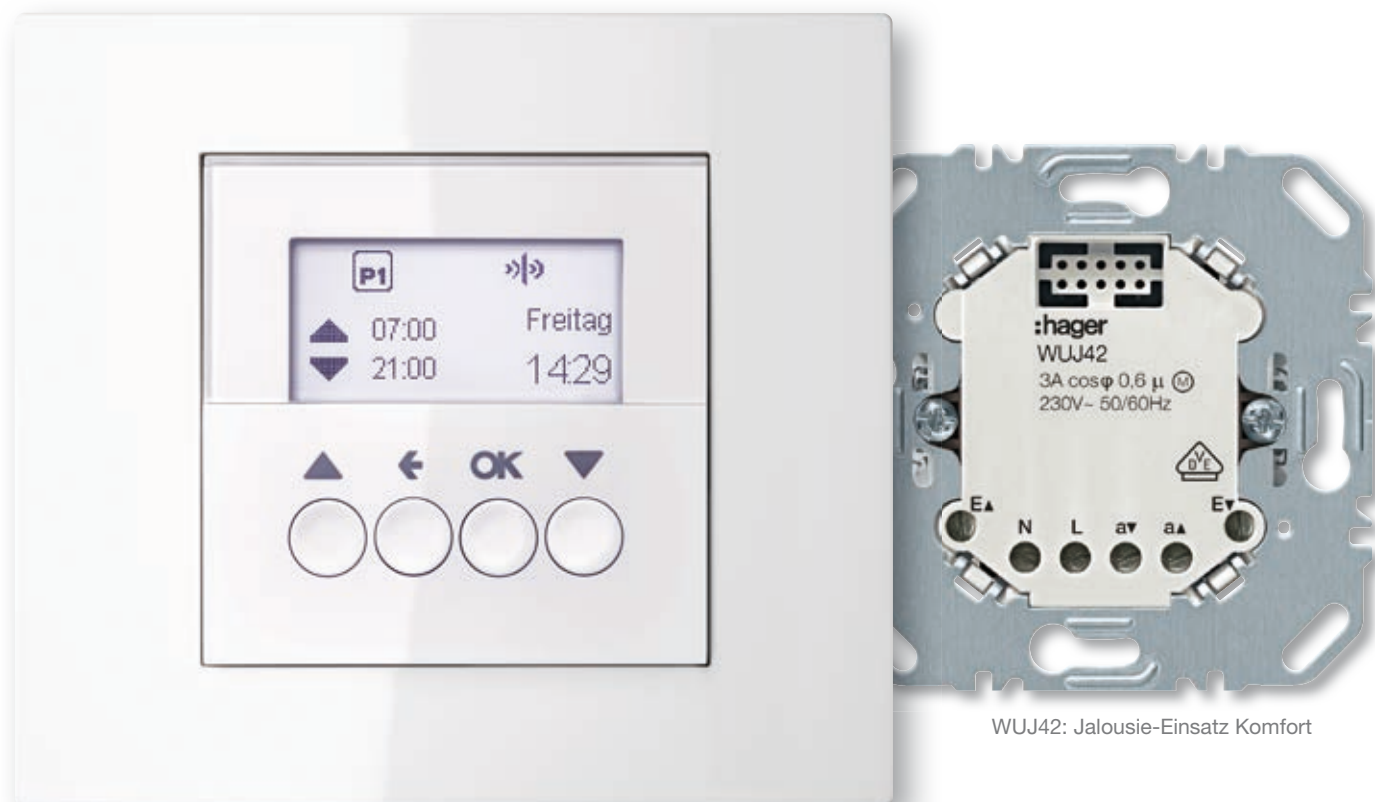
Wer sich für seine Kunden einsetzt, braucht die richtigen „Einsätze“. Diese hat Hager jetzt funktional erweitert und montagefreundlich vereinfacht. Genauer gesagt vereinheitlicht: mit der neuen Elektronik-Plattform für das Schalterprogramm kallysto®. Das flexible System aus Einsätzen und Aufsätzen lässt sich denkbar einfach zu bedarfsgerechten Funktionseinheiten kombinieren – sei es als klassisch drahtgebundene Schalteinheit oder als intelligente **quicklink**-Funklösung für vernetzte und erweiterte Steuerungsfunktionen (siehe Grafik S. 26). Drei kallysto®-Designlinien in sechs Farben verleihen dem Ganzen den passenden optischen Rahmen.

### Acht Einsätze, acht Funk-Aufsätze, viele Möglichkeiten

Die innovativen kallysto®-Elektronikeinsätze bieten sechs neue Funktionalitäten. Zu den zwei Universal-Dimmern für die Beleuchtungssteuerung kommen sechs Funktionsgeräte: drei Schalteinsätze, ein Dimmeinsatz für Glühlampen und konventionelle Trafos, ein Jalousieeinsatz Komfort sowie ein Netzeinsatz für funkvernetzbare Aufsätze. Acht funkvernetzbare Aufsätze ermöglichen viele komfortable Steuerungsfunktionen: von der 1-, 2- und 4-fach-Funktaste über zwei Funk-Bewegungsmelder für die Einbauhöhen 1,10 und 2,20 m bis hin zur Funkschaltuhr, Funk-Jalousietaste oder Funk-Jalousieschaltuhr.

### Nachrüsten, leicht gemacht

Die neuen **quicklink**-Funkaufsätze empfehlen sich besonders für Renovierungen oder bei geänderter Raumnutzung: Ein bestehender Aufsatz auf Basis der neuen Elektronik-Plattform kann jederzeit durch einen Funk-Aufsatz ausgetauscht und mit weiteren Schaltstellen verbunden werden, so dass Gruppensteuerungen oder Beleuchtungs- und Jalousiesteuerungen ohne neue Leitungsverlegung realisierbar sind. Die Montage ist kinderleicht: Alle Aufsätze lassen sich sicher aufstecken und mit den Einsätzen verschrauben, um sie vor Diebstahl zu schützen. Die Programmierung erfolgt wie bei allen **quicklink**-Geräten im Push-Button-Mode (siehe Seite 22). Eine detaillierte Übersicht über alle Geräte und Funktionen finden Sie im Anhang ab Seite 28.



WUJ42: Jalousie-Einsatz Komfort





WYJ420Q: Funk-Jalousietaste |  
Rahmen kallysto.pur



WYC840Q: Funktaste, 4-fach |  
Rahmen kallysto.pur



WYW510Q: Funk-Bewegungsmelder  
Komfort, 1,1 m | Rahmen kallysto.pur



WUC21: 1-fach-Schalteinsatz für  
Beleuchtungssteuerungen bis 400 W



WUC22: 2-fach-Schalteinsatz für  
Beleuchtungssteuerungen bis 2x 300 W



WUC35: Relaisinsert für  
Beleuchtungssteuerungen bis 2.300 W



WUD86: Dimmeinsatz für  
ohmsche und induktive Lasten



WUD87: Universal-Dimmeinsatz, 1-fach,  
mit autoDetect und easyDetect



WUC18: Netzeinsatz zur  
Kombination mit Funkaufsätzen

# Licht aufdimmen, Rolläden abfahren

## Anwendungsempfehlung Wohnzimmer

Bei ausgefallenen Kundenwünschen muss man schnell schalten. Das ist umso schwieriger, wenn die Schalter nicht an der gewünschten Stelle sitzen. Oder ganz einfach: dank Funklösungen mit **quicklink**-Konfiguration! Mit der richtigen Gerätekombination schließen Sie wichtige Komfortlücken, ohne großen bauseitigen Aufwand. **quicklink** empfiehlt sich sowohl für die Modernisierung von Altbauten als auch für die funktionale Erweiterung der Elektroinstallation im Neubau. Auf dieser und den folgenden Seiten finden Sie praktische Anwendungsempfehlungen für unterschiedliche Räume und Bereiche.



Funktaste, 4-fach, auf Universal-Dimmeinsatz, 2-fach



Funkfernbedienung Komfort

### Lichtregie nach Maß

Schöner wohnen ist auch eine Frage des richtigen Lichts. Mit **quicklink** lässt sich die gesamte Beleuchtung des Wohn-/Essbereichs zentral steuern, z. B. über die 4-fach-Funktaste (WYC84xQ), die mit einem Dimmeinsatz eine Funktionseinheit bildet und zusätzlich per Funkfernbedienung (TU418) angesteuert werden kann. Trifft man sich zum Essen, kann der Anwender über die 4-fach-Taste mit einem Klick die Szene „Essen“ aufrufen. Die entsprechenden Lampen werden mit den abgespeicherten Dimmwerten eingeschaltet. Macht es sich die Familie anschließend im „Heimkino“ bequem, wird über die Szene „Fernsehen“ z. B. das Deckenlicht ausgeschaltet und das Standlicht gedimmt.

### Rollladensteuerung nach Zeit

Zur Beleuchtungssteuerung kommt die Beschattungssteuerung. Alle Jalousien oder Rollläden lassen sich über den Jalousieeinsatz Komfort nach Kundenwunsch regulieren:

- per Hand via Funk-Jalousietaste (WYJ42xQ),
- nach der Uhr über die Funk-Jalousieschaltuhr (WYJ43xQ),
- nach der Sonneneinstrahlung über den Funk-Helligkeitssensor (TRC321B).
- Über die 4-fach-Taste oder die Funkfernbedienung lassen sich Rollläden/Jalousien und Beleuchtung auch parallel steuern.

Licht- und Rollladensteuerung können auch zu komplexen Szenarien verknüpft und mit einem Tastendruck abgerufen werden, z. B. Abfahren der Rollläden und Aufdimmen der Stehlampen auf 30 % u.v.m.



Funk-Helligkeitssensor



Funk-UP-Jalousieausgang



Funk-Jalousieschaltuhr  
auf Jalousieeinsatz Komfort

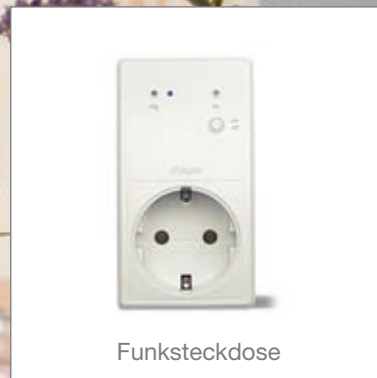


## Fenster auf, Abzugshaube ein Anwendungsempfehlung Küche

In gut gedämmten Häusern sollte die Dunstabzugshaube nur eingeschaltet werden, wenn durch ein geöffnetes Fenster frische Luft nachströmen kann. Sonst entsteht ein Unterdruck in der Küche und in den angrenzenden Zimmern: Die Türen lassen sich dann nicht mehr so leicht öffnen oder – schlimmer noch – der Rauch aus dem Wohnzimmerkamin zieht nicht wie gewünscht durch den Schornstein ab, sondern verteilt sich im Haus. Ein „Aroma“, das ganz und gar nicht ins Kochrezept passt!



Funkfensterkontakt



Funksteckdose

### Mit quicklink bleibt die Luft rein

Die passende **quicklink**-Kombination hilft Hobbyköchen nicht nur an die richtigen Zutaten zu denken, sondern auch an die nötige Frischluft: Ein Funkfensterkontakt (TRC301B) registriert z. B., ob das Fenster geöffnet ist. Wenn ja, wird die Funksteckdose (TRC270D) aktiviert, in der der Stecker für die Dunstabzugshaube steckt. Erst jetzt lässt sich die Dunstabzugshaube einschalten. Ist das Essen frisch zubereitet, sorgt der 2-fach-Funktaster (WYC82xQ) bei Bedarf für stimmige Genießerbeleuchtung in der Küche und im Essbereich, indem er z. B. das Deckenlicht auf 50 % abdimmt. Bei Bedarf kann die Beleuchtung durch einen flachen Funkwandsender (WYT12xQB), der am Esstisch fixiert ist, nachgeregelt werden.



Funktaste, 2-fach, auf Universal-Dimmeinsatz, 2-fach



Funkwandtaster, 1-fach, solarbetrieben

# Sanft einschlafen und aufwachen

## Anwendungsempfehlung Schlafzimmer

Wer einmal bequem liegt, steht ungern wieder auf – sei es, um die Rollläden auf- oder abzufahren oder das Deckenlicht ein- oder auszuschalten. Umso besser, wenn man alle Optionen direkt zur Hand hat. Mit **quicklink** kein Problem!



### Die Nacht einleuchten

Mit der 4-fach-Funktaste und dem entsprechenden Einsatz an der Schlafzimmertür stehen Ihren Kunden gleich zahlreiche Funktionen zentral zur Verfügung, z. B. Deckenbeleuchtung schalten oder dimmen, sämtliche Lichtquellen im Raum ausschalten sowie Rollläden/Jalousien hoch- und runterfahren. Hat man vorm Zubettgehen etwas vergessen, lassen sich die gleichen Funktionen noch einmal mit den aufputz-sitzenden Funkwandtastern rechts und links neben dem Bett realisieren.

### Kommt Zeit, kommt Licht

Über Funksteckdosen mit integrierter Zeitfunktion können die Nachttischlampen aktiviert bzw. nach einer programmierten Einschaltdauer automatisch ausgeschaltet werden. Ideal für alle, die beim Lesen gerne mal einschlafen! Für sanftes Erwachen am Morgen sorgt eine Funk-Jalousieschaltuhr, die die Lamellen öffnet, wenn es Zeit zum Aufstehen ist.



Funktaste, 4-fach,  
auf Schalt- oder Dimmeinsatz



Funksteckdose



Funk-Jalousieschaltuhr auf  
Jalousieeinsatz Komfort

# Präsentation und Jalousie ab!

## Anwendungsempfehlung Arbeitszimmer

Ob im kleinen Start-up-Unternehmen oder professionellen Homeoffice: **quicklink**-Funklösungen eignen sich ideal für die schnelle Umrüstung herkömmlicher Räume zu multifunktionalen Arbeits-, Schulungs- oder Konferenzräumen. Da keine bauseitigen Maßnahmen anfallen und die Konfiguration schnell von der Hand geht, kommt es zu keinen unerwünschten Arbeitsausfällen – wie der Name **quicklink** schon sagt.



Funk-Jalousietaste  
auf Jalousieeinsatz Komfort



Funk-Jalousieschaltuhr  
auf Netzeinsatz



Funkfernbedienung Komfort

### Arbeiten im rechten Licht

Für ein angenehmes Arbeits- und Gesprächsklima ist gutes Licht von entscheidender Bedeutung. Geht's ans Präsentieren, ist hingegen eine schnelle Abdunkelung des Raums gefragt. **quicklink**-Module bieten dafür gleich mehrere Optionen:

- manuell über eine Funk-Jalousietaste (WYJ42xQ),
- zentral und zeitgesteuert über eine Funk-Jalousieschaltuhr (WYJ43xQ),
- tageslichtabhängig über einen Funk-Helligkeitssensor (TRC321B).

Bei starker Sonneneinstrahlung fahren die Jalousien automatisch ab – und erleichtern so das Arbeiten am Bildschirm. Noch bequemer und bedarfsgerechter lassen sich alle Funktionen direkt vom Tisch aus mit der Komfort-Funkfernbedienung (TU418) manuell steuern und über eine konfigurierte Präsentationsszene automatisch abrufen.





Funk-Helligkeitssensor



Funk-Bewegungsmelder

# Bei Bewegung Licht

## Anwendungsempfehlung Korridore

In größeren Gebäuden mit verwinkelten Fluren bringt der zusätzliche Einsatz funkvernetzbarer Bewegungsmelder schnell Licht ins Dunkel. Die einfache Erweiterung des Erfassungsbereichs erhöht die Sicherheit auf Schritt und Tritt. Und senkt gleichzeitig die Energiekosten, da die Beleuchtung nur bei Bedarf eingeschaltet und automatisch wieder ausgeschaltet wird.



Relaiseinsatz



Netzeinsatz

### Mit quicklink zu quick-Licht

Für die energieeffiziente Beleuchtungssteuerung in verwinkelten und langen Fluren empfehlen sich Funk-Bewegungsmelder im attraktiven kallysto®-Design. Sie sind je nach baulichen Gegebenheiten für die Installationshöhen 1,1 m (WYW51xQ) oder 2,2 m (WYW52xQ) erhältlich. Sollen Bewegungen in langen oder verwinkelten Fluren detektiert werden, bildet ein Funk-Bewegungsmelder in Verbindung mit einem Relaiseinsatz (WUC35) die Hauptstelle und ersetzt die konventionelle Schaltstelle. Weitere Funk-Bewegungsmelder bilden jeweils mit einem Netzeinsatz (WUC18) die Nebenstellen, die per **quicklink**-Konfiguration mit der Hauptstelle verlinkt werden. So lässt sich der Detektionsbereich je nach Anforderung anpassen. Der nachträgliche Installationsaufwand ist minimal – der Komfortzuwachs immens!



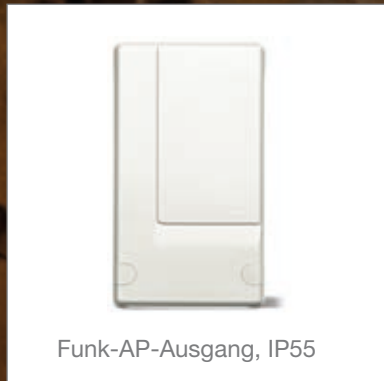
## Im Dunkeln im Hellen

### Anwendungsempfehlung Außenbereich

Außer für Innenanwendungen empfehlen sich Funklösungen auch im Außenbereich, z. B. für die Markisensteuerung auf der Terrasse oder die Beleuchtungssteuerung im Garten, Gartenhäuschen oder Geräteschuppen. Alle Funk-Außenmodule sind durch die hohe Schutzart IP55 für Wind und Wetter gerüstet. Die Reichweite im Freien beträgt bis zu 100 m – ideal für entlegene Bereiche, in die man nicht mal eben eine Stromleitung legen kann.



Funk-Bewegungsmelder  
Solar, IP55



Funk-AP-Ausgang, IP55

### Wenn sich was bewegt

... dann reagiert der **quicklink**-Funkbewegungsmelder. Er ist mit wenigen Handgriffen an der Wand, unter der Decke oder – mit Hilfe eines Adapters aus dem Zubehörprogramm – auf der Ecke montiert. Der Außenbewegungsmelder lässt sich schnell und einfach per Push-Button-Mode mit einem Funk-AP-Ausgang (1-fach oder 2-fach) verknüpfen. Die Spannungsversorgung erfolgt wahlweise über Batterie (TRE520) oder über Solarzellen mit Pufferakku (TRE530).

### Helle Freude

Ist ein Netzanschluss im Außenbereich vorhanden, lässt der funkvernetzbare LED-Strahler mit Bewegungsmelder (TRE600) die Nacht zum Tage werden. Seine 60-W-LED-Leistung entspricht der Leuchtkraft eines 320-W-Halogenstrahlers, während der Energieverbrauch um 70 % niedriger ist. Das Leuchtpaneel mit vier LED-Spots ist in alle Richtungen schwenkbar und ermöglicht damit die zielgenaue Ausleuchtung des gewünschten Bereichs.

### So funkt's besser

Der **quicklink**-Konfigurationsmodus bietet zusätzliche Bedienmöglichkeiten, z. B. manuelles Einschalten des Strahlers per Funk-Innenraumtaste (WYC8xxQ) oder Funk-AP-Außentaster, wahlweise mit einer Taste (TRE301) oder mit zwei Tasten (TRE302). So lässt sich die Beleuchtung auch dann schalten, wenn der Melder keine Bewegung registriert.



AP-Außenbewegungsmelder  
mit LED-Strahler, IP55

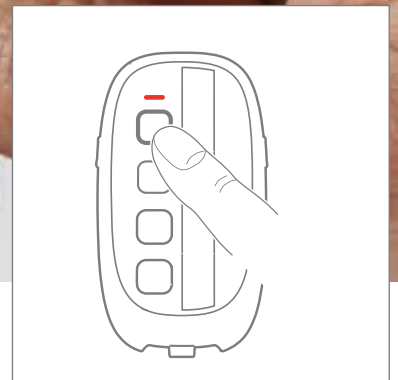


Funk AP-Taster, 2 Tasten, IP55



1

**Konfiguration aktivieren**  
Die cfg-Taste des Senders kurz drücken. Die cfg-LEDs des Senders sowie sämtlicher Empfänger leuchten auf.

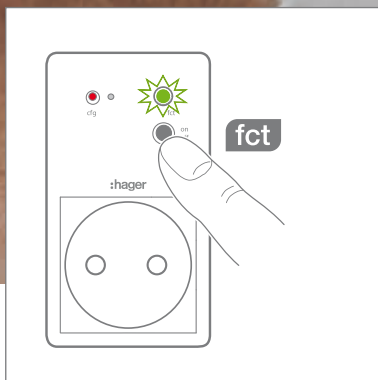


2

**Auswahl des Eingangs**  
Am Sender kurz die Taste drücken, der eine bestimmte Funktion zugeordnet werden soll. Die cfg-LED des Senders blinkt eine Sekunde lang. Sender und Empfänger befinden sich jetzt im Konfigurationsmodus.

# Von der Konfiguration zur Funktion in fünf Schritten

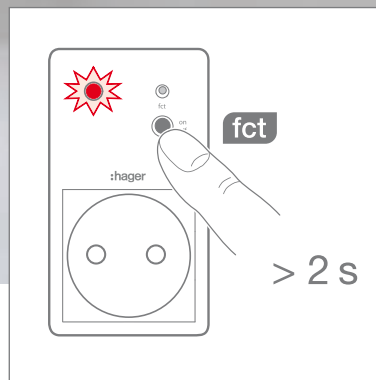
quicklink funktioniert auf Knopfdruck. Im Push-Button-Mode – d.h. über die Gerätetasten selbst – kann fast jede gewünschte Funktion konfiguriert werden. Bequem ohne Werkzeug! Dazu besitzt jeder Sender eine Konfigurationstaste (cfg) und jeder Empfänger eine Konfigurations- sowie eine Funktions-taste (cfg + fct). Alle Funktionen werden über farbige Zustands-LEDs angezeigt und können mit der fct-Taste einfach „durchgeblättert“ werden.



3

### Funktion auswählen

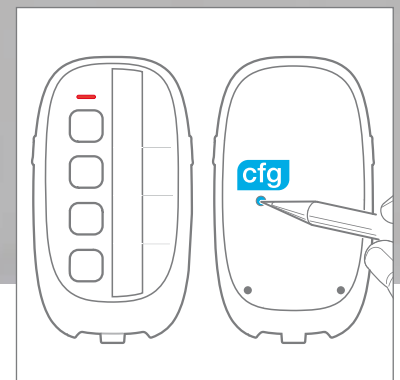
Die fct-Taste des Empfängers so oft drücken, bis die zugehörige LED die gewünschte Farbe anzeigt (siehe Tabelle unten).



4

### Funktion bestätigen

Zur Bestätigung der gewünschten Funktion die fct-Taste des Empfängers > 2 Sekunden gedrückt halten, bis die LED „cfg“ blinkt. Um Gruppensteuerungen einzustellen, werden die Schritte 3 und 4 an allen weiteren Empfängern der Gruppe wiederholt.



5

### Konfiguration beenden

Erneut kurz die cfg-Taste des Senders drücken. Die LEDs „cfg“ des Senders und sämtlicher Empfänger erlöschen. So „quick“ ist die Konfiguration beendet!

fct-LED-Farbe	Schaltausgänge	Dimmer	Rolladen-/Jalousieausgänge
	Funktion	Funktion	Funktion
	<b>on/off</b> AN/AUS (Einflächenbedienung)	AN/AUS, Dimmen +/-	
	<b>on</b> AN	<b>+</b> AN, Dimmen +	Aufwärtsbewegung, Stopp
	<b>off</b> AUS	<b>-</b> AUS, Dimmen -	Abwärtsbewegung, Stopp
	1 Szene 1	1 Szene 1	1 Szene 1
	2 Szene 2	2 Szene 2	2 Szene 2
	Zeitschaltung	Zeitschaltung	
	AN/AUS (Schalter)	AN/AUS (Schalter)	Rolladensteuerung (Schalter)
	<b>on</b> Zwangsbetrieb AN		Zwangsbetrieb AUF
	<b>off</b> Zwangsbetrieb AUS		Zwangsbetrieb AB
	Löschen	Löschen	Löschen





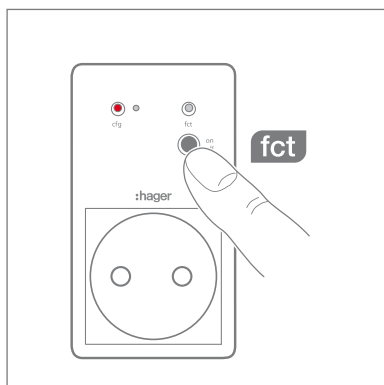
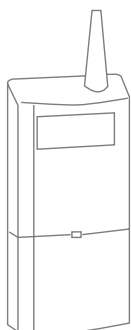
# Von quicklink zu KNX

## Komfort, weitergedacht

Komfort wächst mit den Wünschen Ihrer Kunden – und den technischen Möglichkeiten von Hager. Mit unseren Funklösungen haben Sie die Wahl: von der einfachen **quicklink**-Konfiguration über erweiterte Funktionen mit dem Verknüpfungsgerät TX100B bis hin zum maximalen KNX-Funktionsumfang über die Programmiersoftware ETS.

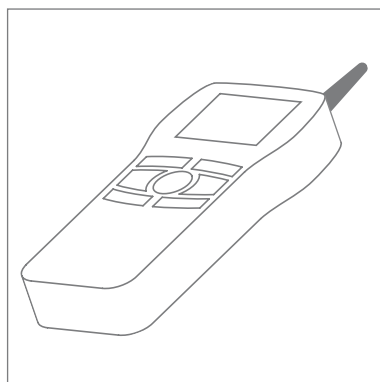
### Aus 20 mach 255 – per Medienkoppler

Das Funksystem kann entweder als in sich geschlossene Insellösung realisiert oder mit Hilfe des Medienkopplers TR131A bidirektional in ein Zweidraht-KNX-Bus-system integriert werden. In diesem Verknüpfungsmodus lassen sich pro Funklinie bis zu 255 Funkmodule einbinden. Alle Geräte können über die Software tebis KNX-domovea visualisiert werden. Damit erweitert die neue **quicklink**-Produktpalette das aktuelle tebis KNX-Funksystem.



### Push-Button-Mode

Für einfache Anwendungen werden die Funkprodukte im Push-Button-Mode werkzeuglos verknüpft – siehe Seite 22.



### TX100B-Konfiguration

Erweiterte Konfigurationen sowie die Einbindung der Funkmodule in bestehende KNX-Zweidraht-Anlagen können mit dem Verknüpfungsgerät TX100B vorgenommen werden – ohne aufwändige System-schulungen und PC-Inbetriebnahme.



### ETS-Programmierung

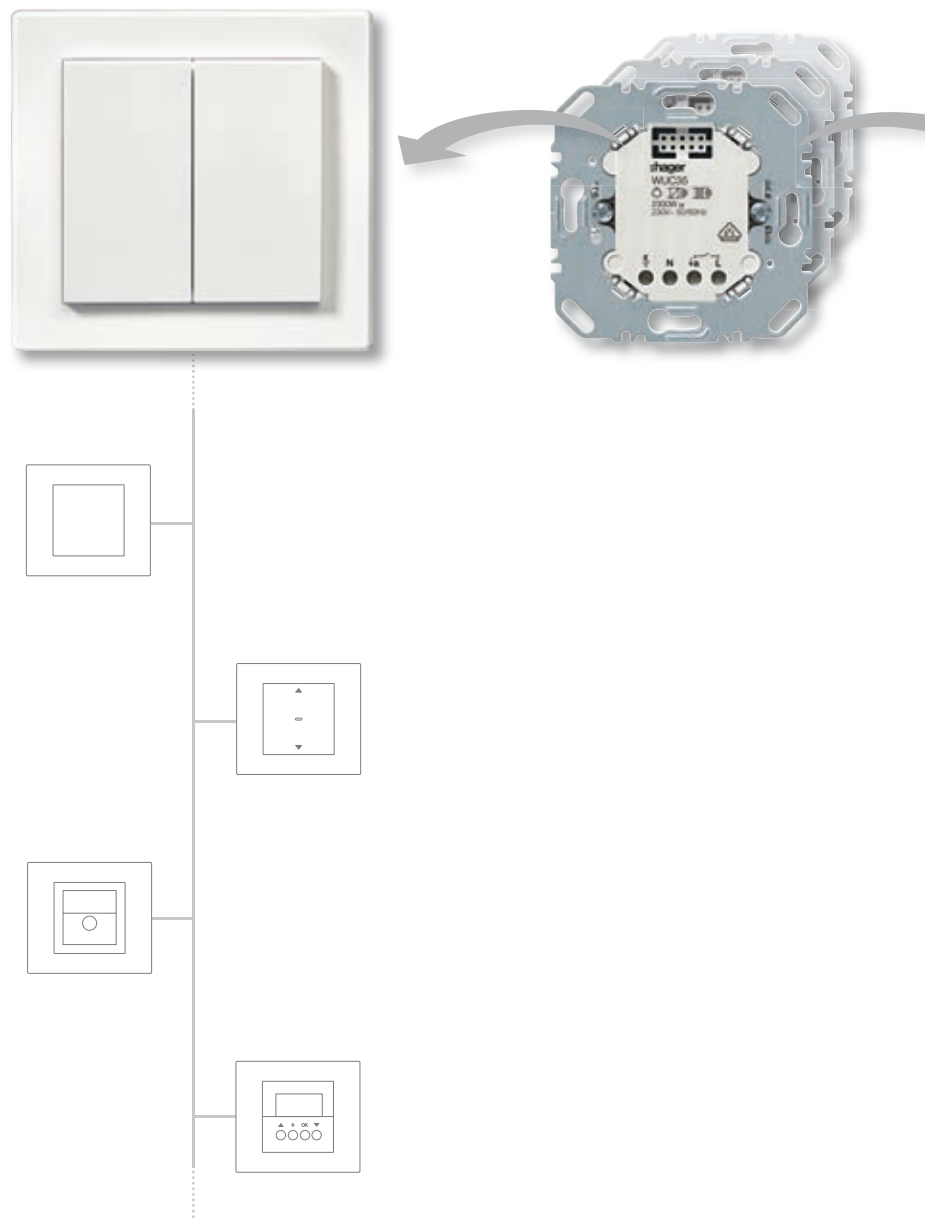
Über die ETS kann jedes Funkprodukt mit der entsprechenden Produktdatenbank programmiert werden. Damit steht der maximale Funktionsumfang zur Verfügung und die Programmierung über den Medienkoppler läuft wie bei den Zweidraht-Geräten ab. Ist das Projekt z. B. über den domovea-Server mit dem Internet verbunden, ist ein uneingeschränkter Zugang zu allen Gebäudefunktionen von jedem beliebigen Standort aus möglich.

# Nach oben offen

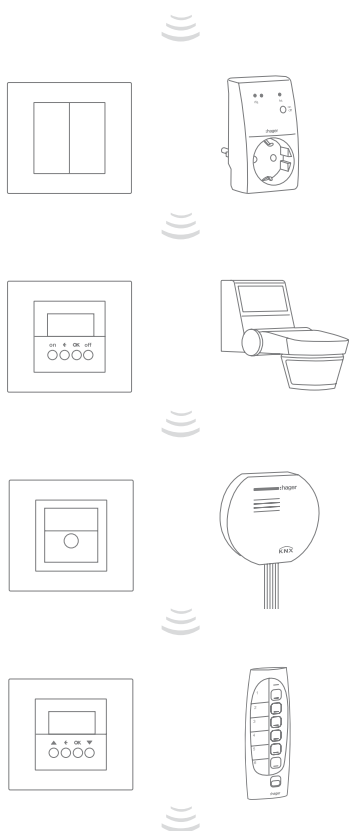
## Ihre Möglichkeiten mit Hager

Bislang gehen klassische Elektroinstallation und KNX-Gebäudesystemtechnik getrennte Wege: Für beide müssen separate Leitungen in der Wand verlegt werden. Das ist in bestehenden Gebäuden mit erheblichem bauseitigem Aufwand verbunden, weshalb viele Modernisierer auf modernen KNX-Komfort verzichten. Mit der neuen Elektronik-Plattform und dem innovativen Funksystem schlägt Hager gleich zwei Brücken in die Zukunft intelligenten Wohnens: Auf die Elektronik-Plattform lassen sich neben konventionellen Aufsätzen auch Funkaufsätze aufstecken, die mit allen anderen Funk-Modulen verknüpft werden können. Via Medienkoppler können sämtliche Funk-Komponenten wiederum in bestehende KNX-Zweidraht-Anlagen eingebunden werden. So überschreitet Hager kontinuierlich die Grenzen des Möglichen – um Ihnen und Ihren Kunden maximalen Installations- und Wohnkomfort zu bieten.

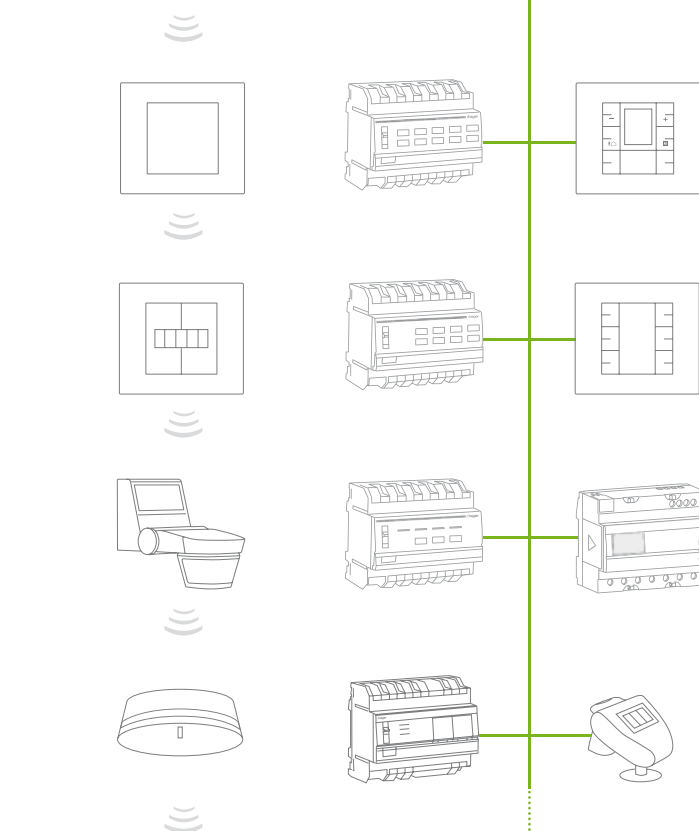
### Konventionelle Installation



**Funkvernetzte Installation**  
 Inbetriebnahme per **quicklink** oder TX100B



**KNX-Funkvernetzte- und KNX-Zweidraht-Installation**  
 Inbetriebnahme mit TX100B oder ETS



**Merkmale:**

- Alle Einsätze kombinierbar mit allen Designlinien kallysto.pur, kallysto.stil, kallysto.art
- Lieferung ohne Aufsätze

**Vorteile:**

- Gut zugängliche härtere Schraubköpfe
- Gewinde zum Verschrauben der Aufsätze auf dem Einsatz (Diebstahlsicherung)
- Durch geringe Einbautiefe genügend Platz für die Verdrahtung



WUC18

**Netzeinsatz für Funkaufsatz**

**Eigenschaften:**

- Nennspannung: 230 V AC +10 %/-15 %, 50 Hz
- Stand-By Stromaufnahme < 0,3 W
- Anschluss: Schraubtechnik bis 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Betriebstemperatur -5°C ... +25°C

**Funktion:**

- dient zur Spannungsversorgung von Funk-Aufsätzen

**Aufsätze:**

WYC81xQ, WYC82xQ, WYC84xQ, WYW51xQ, WYW52xQ, WYC42xQ, WYJ42xQ, WYJ43xQ  
 (x: 0 = brillantweiß, 1 = creme, 6 = silber, 7 = anthrazit, 8 = bronze, 9 = champagner)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Netzeinsatz für Funkaufsatz	1	<b>WUC18</b>	H72	25,70 €/St



WUC35

**Relais-Schalteinsatz**

**Eigenschaften:**

- Nennspannung: 230 V AC +10 %/-15 %, 50 Hz
- Neutralleiter erforderlich
- Nennleistung: 2300 W (Glüh-/HV-Halogenlampen), 1500 VA (elektronische und konventionelle Trafos), 440W (Energiesparlampen und 230 V Retrofit LED-Lampen), Leuchtstofflampen (Duo-Schaltung 1000 W, unkomensiert 1100W, parallelkompensiert 1000 VA, mit EVG 1000 W, Kompakt mit EVG 22x20 W)
- Kontakt-Mindestlast ca. 15 W
- Stand-By Stromaufnahme < 0,3 W
- Anschluss: Schraubtechnik bis 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Betriebstemperatur -5°C ... +45°C

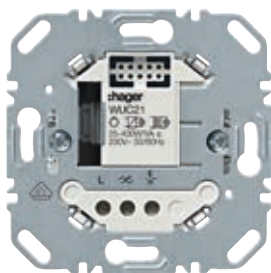
**Funktion:**

- Schalten von Glühlampen, HV-Halogenlampen, Leuchtstofflampen, Kompaktleuchtstofflampen, dimmbaren Energiesparlampen, 230 V Retrofit
- LED-Lampen, elektronischen Trafos, elektronischen Bi-Mode Trafos oder konventionellen Trafos mit Niedervolt-Halogenlampen
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073
- Betrieb mit geeignetem Aufsatz (siehe Zubehör)
- Anschluss von Nebenstellen Taster (Schließer) und Bewegungsmelder Nebenstelle

**Aufsätze:**

WYC81x, WYC81xQ, WYC84xQ, WYC42xQ, WYW51x, WYW52x, WYW51xC, WYW52xC, WYW51xQ, WYW52xQ  
 (x: 0 = brillantweiß, 1 = creme, 6 = silber, 7 = anthrazit, 8 = bronze, 9 = champagner)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Relaiseinsatz 1fach	1	<b>WUC35</b>	H72	62,40 €/St



WUC21

### Schalteinsatz 1-fach elektronisch 2-Draht

#### Eigenschaften:

- Nennspannung: 230 V AC +10 %/-15 %, 50 Hz
- kein Neutralleiter erforderlich
- Nennleistung: 25 ... 400 W (Glüh-/HV-Halogenlampen), 25 ... 400 VA (elektronische und konventionelle Trafos), 5 ... 70 W (dimmbare 230 V Retrofit LED-Lampen), 13 ... 80 W (dimmbare Energiesparlampen)
- Stand-By Stromaufnahme < 0,3 W
- Anschluss: Schraubtechnik bis 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Betriebstemperatur -5°C ... +25°C (+25°C ... +40°C Leistungsreduzierung beachten)

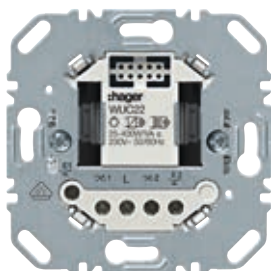
#### Funktion:

- Schalten von Glühlampen, HV-Halogenlampen, dimmbaren Energiespar- und 230 V Retrofit-LED-Lampen, elektronische-, Bi-Mode Trafos oder konventionellen Trafos mit Niedervolt Halogenlampen
- am Ausgang kein Mischlastbetrieb von kapazitiven und induktiven Lasten möglich.
- Automatische Einstellung des lastabhängigen Schaltprinzips
- Lampenschonendes Einschalten durch Softstart
- Elektronischer Kurzschlusschutz, Überlast- und Übertemperaturschutz
- Elektronische Störsignalunterdrückung z. B. für Rundsteuerimpulse
- Anschluss von Nebenstellen Taster (Schließer) und Bewegungsmelder Nebenstelle

#### Aufsatz:

WYC81x, WYC81xQ, WYC84xQ, WYC42xQ, WYW51x, WYW52x, WYW51xC, WYW52xC, WYW51xQ, WYW52xQ  
(x: 0 = brillantweiß, 1 = creme, 6 = silber, 7 = anthrazit, 8 = bronze, 9 = champagner)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Schalteinsatz 1fach elektronisch 2-Draht	1	<b>WUC21</b>	H72	51,40 €/St



WUC22

### Schalteinsatz 2-fach elektronisch

#### Eigenschaften:

- Nennspannung: 230 V AC +10 %/-15 %, 50 Hz
- kein Neutralleiter erforderlich
- Nennleistung: 25 ... 400 W (Glüh-/HV-Halogenlampen), 25 ... 400 VA (elektronische und konventionelle Trafos), 5 ... 70 W (dimmbare 230 V Retrofit LED-Lampen), 13 ... 80 W (dimmbare Energiesparlampen)
- Stand-By Stromaufnahme < 0,3 W
- Anschluss: Schraubtechnik bis 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Betriebstemperatur -5°C ... +25°C (+25°C ... +40°C Leistungsreduzierung beachten)

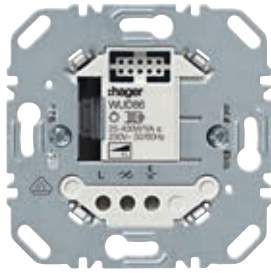
#### Funktion:

- Schalten von Glühlampen, HV-Halogenlampen, dimmbaren Energiespar- und 230 V Retrofit-LED-Lampen, elektronische-, Bi-Mode Trafos oder konventionellen Trafos mit Niedervolt Halogenlampen
- Unterschiedliche Lastarten an den Ausgängen möglich
- am gleichen Ausgang kein Mischlastbetrieb von kapazitiven und induktiven Lasten möglich
- Automatische Einstellung des lastabhängigen Schaltprinzips
- Lampenschonendes Einschalten durch Softstart
- Anschlussleistung an den Ausgängen unabhängig voneinander
- Alleiniger Betrieb des Ausganges 1 möglich
- Elektronischer Kurzschlusschutz, Überlast- und Übertemperaturschutz
- Elektronische Störsignalunterdrückung z. B. für Rundsteuerimpulse
- Anschluss von Nebenstellen Taster (Schließer) pro Ausgang möglich

#### Aufsätze:

WYC82x, WYC82xQ, WYC84xQ  
(x: 0 = brillantweiß, 1 = creme, 6 = silber, 7 = anthrazit, 8 = bronze, 9 = champagner)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Schalteinsatz 2fach elektronisch 2-Draht	1	<b>WUC22</b>	H72	100,90 €/St



WUD86

### Dimmeinsatz Phasenanschnitt (R und L Last)

#### Eigenschaften:

- Nennspannung: 230 V AC +10 %/-15 %, 50 Hz
- kein Neutralleiter erforderlich
- Nennleistung: 25 ... 400 W (Glüh-/HV-Halogenlampen), 25 ... 400 VA (konventionelle Trafos),
- Stand-By Stromaufnahme < 0,3 W
- Anschluss: Schraubtechnik bis 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Betriebstemperatur -5°C ... +25°C (+25°C ... +40°C Leistungsreduzierung beachten)

#### Funktion:

- Schalten von Glühlampen, HV-Halogenlampen, konventionellen Trafos mit Niedervolt Halogenlampen
- Lampenschonendes Einschalten durch Softstart
- Elektronischer Kurzschlussschutz, Überlast- und Übertemperaturschutz
- Elektronische Störsignalunterdrückung z. B. für Rundsteuerimpulse
- Anschluss von Nebenstellen Taster (Schließer) und Bewegungsmelder Nebenstelle

#### Aufsätze:

WYC81x, WYC81xQ, WYC84xQ, WYC42xQ, WYW51x, WYW52x, WYW51xC, WYW52xC, WYW51xQ, WYW52xQ  
(x: 0 = brillantweiß, 1 = creme, 6 = silber, 7 = anthrazit, 8 = bronze, 9 = champagner)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Dimmeinsatz Phasenanschnitt 1-fach	1	<b>WUD86</b>	H72	67,90 €/St



WUD87

### Dimmeinsatz Universal 1-fach

#### Eigenschaften:

- Nennspannung: 230 V AC +/-10 %, 50 Hz
- Nennleistung: 25 - 400 W/VA
- Anschluss: Schraubtechnik bis 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Elektronischer Kurzschluss- und Überlastschutz: automatische Sperre bei Kurzschluss, falscher Last oder Über-Last
- Übertemperaturschutz: automatisches Abdimmen bei Übertemperatur bis zur Abkühlung, anschließend wird der ursprüngliche Wert angesteuert
- EIN/AUS: kurz drücken (Speicherung des letzten Wertes)
- Dimmen: lang drücken
- Lampenschonender Softanlauf
- Hohe EMV-Beständigkeit durch minimale Netzurückwirkungen
- Vollwertiger Nebenstelleneingang: Ansteuerung über Taster (Funktionen: Dimmen, EIN/AUS), Anzahl der Taster beliebig, maximale Leitungslänge 50 m
- autodetect- Verfahren mit selbstständige Lasterkennung je nach Lastart.
- easydetect- Verfahren zur Optimierung des Dimmbereich über Tastendruckmodus
- Zwangssteuerung für dimmbare Energiespar- und LED Lampen über Tastendruckmodus möglich.

Geräuscharmer Universal Dimmer zur Steuerung von dimmbare LED- Lampen oder Energiesparlampen Glüh-,HV-Halogen- und NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Transformator (Lastangaben der Trafo Hersteller beachten)

#### Aufsätze:

WYC81x, WYC81xQ, WYC84xQ, WYC42xQ, WYW51x, WYW52x, WYW51xC, WYW52xC, WYW51xQ, WYW52xQ  
(x: 0 = brillantweiß, 1 = creme, 6 = silber, 7 = anthrazit, 8 = bronze, 9 = champagner)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Universal-Dimmereinsatz, 1-fach	1	<b>WUD87</b>	H72	106,90 €/St



WUD88

### Dimmeinsatz Universal 2-fach

#### Eigenschaften:

- Nennspannung: 230 V AC +/-10 %, 50 Hz
- Nennleistung: 2 x (35 - 300 W/VA)
- Anschluss: Schraubtechnik bis 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Elektronischer Kurzschluss- und Überlastschutz: automatische Sperre bei Kurzschluss, falscher Last oder Über-Last
- Übertemperaturschutz: automatisches Abdimmen bei Übertemperatur bis zur Abkühlung, anschließend wird der ursprüngliche Wert angesteuert
- EIN/AUS: kurz drücken (Speicherung des letzten Wertes)
- Dimmen: lang drücken
- Lampenschonender Softanlauf
- Hohe EMV-Beständigkeit durch minimale Netzurückwirkungen
- Vollwertiger Nebenstelleneingang: Ansteuerung über Taster (Funktionen: Dimmen, EIN/AUS), Anzahl der Taster beliebig, maximale Leitungslänge 50 m
- autodetect- Verfahren mit selbstständige Lasterkennung je nach Lastart.
- Zwangssteuerung für dimmbare Energiespar- und LED Lampen über Tastendruckmodus möglich.

Geräuscharmer Universal Dimmer zur Steuerung von dimmbare LED- Lampen oder Energiesparlampen Glüh-,HV-Halogen- und NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Transformator (Lastangaben der Trafo Hersteller beachten)

#### Aufsätze:

WYC82x, WYC82xQ

(x: 0 = brillantweiß, 1 = creme, 6 = silber, 7 = anthrazit, 8 = bronze, 9 = champagner)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Universal-Dimmeinsatz, 2-fach	1	<b>WUD88</b>	H72	128,30 €/St



WUJ42

### Rollladen-/Jalousie-Einsatz Komfort

#### Eigenschaften:

- Nennspannung: 230 V AC +10 %/-15%, 50/60 Hz
- Neutralleiter erforderlich
- Schaltstrom (cos  $\phi$  0.6) 3 A
- Umschaltzeit in die andere Laufrichtung 0,6 S
- Leistungsaufnahme Stand-By < 0,1 W
- Anschluss: Schraubtechnik bis 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Betriebstemperatur -5°C ... +45°C

#### Funktion:

- 2 mechanisch und elektronisch gegeneinander verriegelte Relaiskontakte zum Schalten elektrisch betriebener Jalousien, Rollläden, Markisen und ähnlicher Behänge
- Anschluss von Nebenstellen Jalousie-Taster, Jalousieeinsätzen, Jalousie Schlüsseltaster

#### Aufsätze:

WYJ42x, WYJ43x, WYJ42xQ, WYJ43xQ

(x: 0 = brillantweiß, 1 = creme, 6 = silber, 7 = anthrazit, 8 = bronze, 9 = champagner)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Jalousieeinsatz Komfort	1	<b>WUJ42</b>	H72	55,05 €/St

**Merkmale:**

Funkaufsätze im kallysto-Design dienen zum lokalen Steuern von entsprechenden UP-Einsätzen und zur Gruppen- und Zentralsteuerung über die integrierte Funktechnik

**Reichweite**

Insbesondere in Gebäuden umgebungsabhängig, Messung der Funktauglichkeit der Umgebung mit TX100B möglich

- im Freien bis zu 100 m
- in Gebäuden bis zu 30 m

**Inbetriebnahme:**

Werkzeuglos mittels quicklink Push-Button-Modus

- mit anderen Funk KNX Geräten über Verknüpfungsgerät TX100B
- mit Verbindung zu tebis KNX Modulergeräten über Medienkoppler TR131A oder Eingangskonzentrator TR351A

**Anzahl der Geräte im System:**

- Funkgeräte in Verbindung mit TP über Medienkoppler TR131A: max. 255 Geräte pro Linie
- Funksystem quicklink: max. 20 St.



WYC810Q

**Funktasten für Schalt-,Dimm- und Relaisersatz****Eigenschaften:**

- Funkfrequenz 868,3 MHz
- Funkprotokoll KNX-Funk
- quicklink Verknüpfungen max. 20 Sender/Empfänger
- Zur Steuerung von Relais-, Schalt- und Dimmeinsätzen
- Integrierte Funktechnik zur Einbindung in Fern-, Gruppen- und Szenensteuerungen von Beleuchtung und Rollläden/Jalousie
- Konfigurierbar per quicklink (push-button-mode), TX100B oder in Verbindung mit Medienkoppler (TR131A) mit ETS
- unbetätigt in Mittelstellung
- Material: Thermoplast
- Betriebstemperatur -5°C ... +45°C

**Funktion:**

- Je Taste wird die Betätigung des oberen oder unteren Tastenbereichs unterschiedlich ausgewertet
- Gleichzeitiges Drücken des oberen und unteren Tastenbereichs löst Sonderfunktionen aus
- Die möglichen Funktionen hängen vom verwendeten Einsatz ab
- quicklink Funktionen: Schalten, Dimmen, Jalousie, 2 Szenen, Zeitschaltung, Taster Schließer, Memory
- Sende- und/oder Empfangsverhalten konfigurierbar
- Bedienflächen als Ein- oder Zweiflächenbedienung konfigurierbar
- obere und untere Bedienfläche auf 1- und 2-fach Einsätzen frei konfigurierbar
- Einschalthelligkeit pro Bedienfläche bei Konfiguration mit Dimmer netzfallsicherer speicherbar
- LED Aufsatz-/Einsatz-Kompatibilitäts Anzeige
- Resetfunktion (auf Werkseinstellung)
- Integration via KNX-Funk/TP Gateway AP ins KNX-TP-System
- ETS Zusatz-Funktionen: +6 Szenen, Betriebsart Ein/Aus, 1 Tastensteuerung Auf/Ab, Zwangssteuerung, Taster, Zustandsanzeige, Dimmwert, Helligkeitsanzeige

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funktaste 1-fach quicklink, brillantweiß	1	<b>WYC810Q</b>	H72	109,80 €/St
Funktaste 1-fach quicklink, creme	1	<b>WYC811Q</b>	H72	109,80 €/St
Funktaste 1-fach quicklink, silber	1	<b>WYC816Q</b>	H72	116,80 €/St
Funktaste 1-fach quicklink, anthrazit	1	<b>WYC817Q</b>	H72	113,50 €/St
Funktaste 1-fach quicklink, bronze	1	<b>WYC818Q</b>	H72	116,80 €/St
Funktaste 1-fach quicklink, champagner	1	<b>WYC819Q</b>	H72	116,80 €/St
Funktaste 2-fach quicklink, brillantweiß	1	<b>WYC820Q</b>	H72	134,50 €/St
Funktaste 2-fach quicklink, creme	1	<b>WYC821Q</b>	H72	134,50 €/St
Funktaste 2-fach quicklink, silber	1	<b>WYC826Q</b>	H72	141,50 €/St
Funktaste 2-fach quicklink, anthrazit	1	<b>WYC827Q</b>	H72	138,20 €/St
Funktaste 2-fach quicklink, bronze	1	<b>WYC828Q</b>	H72	141,50 €/St
Funktaste 2-fach quicklink, champagner	1	<b>WYC829Q</b>	H72	141,50 €/St
Funktaste 4-fach quicklink, brillantweiß	1	<b>WYC840Q</b>	H72	158,90 €/St
Funktaste 4-fach quicklink, creme	1	<b>WYC841Q</b>	H72	158,90 €/St
Funktaste 4-fach quicklink, silber	1	<b>WYC846Q</b>	H72	165,90 €/St
Funktaste 4-fach quicklink, anthrazit	1	<b>WYC847Q</b>	H72	162,60 €/St
Funktaste 4-fach quicklink, bronze	1	<b>WYC848Q</b>	H72	165,90 €/St
Funktaste 4-fach quicklink, champagner	1	<b>WYC849Q</b>	H72	165,90 €/St





WYC420Q

### Funk-Schaltuhr quicklink

#### Eigenschaften:

- Funkfrequenz 868,3 MHz
- Funkprotokoll KNX-Funk
- quicklink Verknüpfungen max. 20 Sender/Empfänger
- Schaltungen max. 20 pro Tag / 140 insgesamt
- Gangreserve über internen Akku 24 h
- Betriebstemperatur -5°C ... +45°C

#### Funktion:

- Integrierte Funktechnik zur Einbindung in Fern-, Gruppen- und Szenensteuerungen
- Konfigurierbar per quicklink (push-button-mode), TX100B oder in Verbindung mit Medienkoppler (TR131A) mit ETS.
- Zwei voreingestellte Standard-Zeitprogramme (Individuelle Anpassung der Zeitprogramme möglich)
- Astroprogramm für automatisches Schalten bei Sonnenauf- und untergang
- Ferien-Programm für zufällige Schaltzeiten im Automatikbetrieb
- Partyfunktion
- Handbedienung
- Tastensperre

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk-Schaltuhr quicklink, brillantweiß	1	<b>WYC420Q</b>	H72	158,90 €/St
Funk-Schaltuhr quicklink, creme	1	<b>WYC421Q</b>	H72	158,90 €/St
Funk-Schaltuhr quicklink, silber	1	<b>WYC426Q</b>	H72	165,90 €/St
Funk-Schaltuhr quicklink, anthrazit	1	<b>WYC427Q</b>	H72	162,60 €/St
Funk-Schaltuhr quicklink, bronze	1	<b>WYC428Q</b>	H72	165,90 €/St
Funk-Schaltuhr quicklink, champagner	1	<b>WYC429Q</b>	H72	165,90 €/St



WYJ420Q

### Funktaste für Rolladen-/Jalousieeinsatz

#### Eigenschaften:

- Funkfrequenz 868,3 MHz
- Funkprotokoll KNX-Funk
- quicklink Verknüpfungen max. 20 Sender/Empfänger
- Umschaltzeit in die andere Laufrichtung 0,6 s
- Jalousie-Laufzeit 2 min
- minimale Laminellen-Verstellzeit 150 ms
- Betriebstemperatur -5°C ... +45°C

#### Funktion:

- Integrierte Funktechnik zur Einbindung in Fern-, Gruppen- und Szenensteuerungen
- Konfigurierbar per quicklink (push-button-mode), TX100B oder in Verbindung mit Medienkoppler (TR131A) mit ETS.
- Manuelles und automatisches Fahren am Einsatz angeschlossener Jalousie-/Rolladen-Motoren
- Memoryfunktion (Fahrbefehle werden im 24-h-Rhythmus wiederholt)
- Partyfunktion (Stoppt die Memoryfunktion, Fahrbefehle von Nebenstellen werden nicht ausgeführt)
- Helligkeitsabhängiges Fahren bei Verwendung eines Funk-Sonnensensors

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk Jalousie-Taste quicklink, brillantweiß	1	<b>WYJ420Q</b>	H72	122,00 €/St
Funk Jalousie-Taste quicklink, creme	1	<b>WYJ421Q</b>	H72	122,00 €/St
Funk Jalousie-Taste quicklink, silber	1	<b>WYJ426Q</b>	H72	129,00 €/St
Funk Jalousie-Taste quicklink, anthrazit	1	<b>WYJ427Q</b>	H72	125,70 €/St
Funk Jalousie-Taste quicklink, bronze	1	<b>WYJ428Q</b>	H72	129,00 €/St
Funk Jalousie-Taste quicklink, champagner	1	<b>WYJ429Q</b>	H72	129,00 €/St



WYJ430Q

### Funk Jalousie-Schaltuhr für Rolladen-/Jalousieeinsatz

#### Eigenschaften:

- Funkfrequenz 868,3 MHz
- Funkprotokoll KNX-Funk
- quicklink Verknüpfungen max. 20 Sender/Empfänger
- Fahrzeiten max. 20 pro Tag / 140 insgesamt
- Gangreserve über internen Akku 24h
- Umschaltzeit in die andere Laufrichtung 0,6 s
- Jalousie-Laufzeit 2 min
- minimale Laminellen-Verstellzeit 150 ms
- Betriebstemperatur -5°C ... +45°C

#### Funktion:

- Integrierte Funktechnik zur Einbindung in Fern-, Gruppen- und Szenensteuerungen
- Konfigurierbar per quicklink (push-button-mode), TX100B oder in Verbindung mit Medienkoppler (TR131A) mit ETS.
- Manuelles, zeitgesteuertes und automatisches Fahren am Einsatz angeschlossener Jalousie-/Rolladen-Motoren
- Zwei voreingestellte Standard-Zeitprogramme (Individuelle Anpassung der Zeitprogramme möglich)
- Astro-Programm für automatisches Fahren bei Sonnenauf-/untergang

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk Jalousie-Schaltuhr quicklink, brillantweiß	1	<b>WYJ430Q</b>	H72	158,90 €/St
Funk Jalousie-Schaltuhr quicklink, creme	1	<b>WYJ431Q</b>	H72	158,90 €/St
Funk Jalousie-Schaltuhr quicklink, silber	1	<b>WYJ436Q</b>	H72	165,90 €/St
Funk Jalousie-Schaltuhr quicklink, anthrazit	1	<b>WYJ437Q</b>	H72	162,60 €/St
Funk Jalousie-Schaltuhr quicklink, bronze	1	<b>WYJ438Q</b>	H72	165,90 €/St
Funk Jalousie-Schaltuhr quicklink, champagner	1	<b>WYJ439Q</b>	H72	165,90 €/St



WYW510Q

### Funk Bewegungsmelder Aufsatz 1,1 m

#### Eigenschaften:

- Funkfrequenz 868,3 MHz
- Funkprotokoll KNX-Funk
- quicklink Verknüpfungen max. 20 Sender/Empfänger
- Nennmontagehöhe 1,1 m
- Reichweite frontal ca. 12 m
- Reichweite seitlich je ca. 8 m
- Erfassungsfeld rechteckig ca. 12 x 16 m
- Erfassungswinkel je Seite einstellbar ca. 45 - 90 °
- Erfassungsebenen 3
- Ansprechempfindlichkeit einstellbar ca. 10 - 100 %
- Ansprechhelligkeit einstellbar ca. 5 - 1000 / unendl. lx
- Nachlaufzeit 1 s ... 3 h (stufenweise einstellbar, Werkseinstellung 3 min.)
- auf Dimmeinsatz: Ausschaltvorwarnung auf Dimmwert 50% für 30 s
- Betriebstemperatur -5°C ... +45°C

#### Funktion:

- Integrierte Funktechnik zur Erweiterung des Erfassungsbereichs und Einbindung in Fern-, Gruppen- und Szenensteuerungen
- Konfigurierbar per quicklink (push-button-mode), TX100 oder in Verbindung mit Medienkoppler (TR131A) mit ETS
- Betriebsart: Automatikbetrieb, Dauer-EIN, Dauer-AUS wählbar
- Sonderfunktionen: Party-Funktion, Anwesenheitssimulation
- Integrierte, sperrbare Taste zur Auswahl von Betriebsarten und Sonderfunktionen
- Betriebsartenanzeige über LED
- Potentiometer zur Einstellung von Ansprechhelligkeit (auch über Teach-Inn-Funktion wählbar) und Erfassungsempfindlichkeit
- Verstellbarer Erfassungswinkel zur Anpassung des Erfassungsbereichs

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk Bwm. Sensor Kf. 1,1 m, quicklink, brillantweiß	1	<b>WYW510Q</b>	H72	134,50 €/St
Funk Bwm. Sensor Kf. 1,1 m, quicklink, creme	1	<b>WYW511Q</b>	H72	134,50 €/St
Funk Bwm. Sensor Kf. 1,1 m, quicklink, silber	1	<b>WYW516Q</b>	H72	141,50 €/St
Funk Bwm. Sensor Kf. 1,1 m, quicklink, anthrazit	1	<b>WYW517Q</b>	H72	138,20 €/St
Funk Bwm. Sensor Kf. 1,1 m, quicklink, bronze	1	<b>WYW518Q</b>	H72	141,50 €/St
Funk Bwm. Sensor Kf. 1,1 m, quicklink, champagner	1	<b>WYW519Q</b>	H72	141,50 €/St



WYW520Q

**Funk Bewegungsmelder Aufsatz 2,2 m****Eigenschaften:**

- Funkfrequenz 868,3 MHz
- Funkprotokoll KNX-Funk
- quicklink Verknüpfungen max. 20 Sender/Empfänger
- Nennmontagehöhe 2,2 m
- Reichweite frontal ca. 8 m
- Reichweite seitlich je ca. 6 m
- Erfassungsfeld rechteckig ca. 8 x 12 m
- Erfassungswinkel je Seite einstellbar ca. 45 - 90 °
- Erfassungsebenen 3
- Ansprechempfindlichkeit einstellbar ca. 10 - 100 %
- Ansprechhelligkeit einstellbar ca. 5 - 1000 / unendl. lx
- Nachlaufzeit 1 s ... 3 h (stufenweise einstellbar, Werkseinstellung 3 min.)
- auf Dimmeinsatz: Ausschaltvorwarnung auf Dimmwert 50% für 30 s
- Betriebstemperatur -5°C ... +45°C

**Funktion:**

- Integrierte Funktechnik zur Erweiterung des Erfassungsbereichs und Einbindung in Fern-, Gruppen- und Szenensteuerungen
- Konfigurierbar per quicklink (push-button-mode), TX100B oder in Verbindung mit Medienkoppler (TR131A) mit ETS
- Betriebsart: Automatikbetrieb, Dauer-EIN, Dauer-AUS wählbar
- Sonderfunktionen: Party-Funktion, Anwesenheitssimulation
- Integrierte, sperrbare Taste zur Auswahl von Betriebsarten und Sonderfunktionen
- Betriebsartenanzeige über LED
- Potentiometer zur Einstellung von Ansprechhelligkeit (auch über Teach-Inn-Funktion wählbar) und Erfassungsempfindlichkeit
- Verstellbarer Erfassungswinkel zur Anpassung des Erfassungsbereichs

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk Bwm. Sensor Kf. 2,2 m, quicklink, brillantweiß	1	<b>WYW520Q</b>	H72	134,50 €/St
Funk Bwm. Sensor Kf. 2,2 m, quicklink, creme	1	<b>WYW521Q</b>	H72	134,50 €/St
Funk Bwm. Sensor Kf. 2,2 m, quicklink, silber	1	<b>WYW526Q</b>	H72	141,50 €/St
Funk Bwm. Sensor Kf. 2,2 m, quicklink, anthrazit	1	<b>WYW527Q</b>	H72	138,20 €/St
Funk Bwm. Sensor Kf. 2,2 m, quicklink, bronze	1	<b>WYW528Q</b>	H72	141,50 €/St
Funk Bwm. Sensor Kf. 2,2 m, quicklink, champagner	1	<b>WYW529Q</b>	H72	141,50 €/St

**Merkmale:**

- Funktaster zur direkten Wandmontage (ohne Unterputzdose) auf allen Untergründen aufschrauben oder kleben. Stemmarbeiten sind nicht notwendig.
- Batteriebetrieb: Batterien im Lieferumfang mit einer Batterielebensdauer von ca. 5 Jahren
- Zusätzlich: Solarvariante mit Pufferakku

**Inbetriebnahme:**

- Werkzeuglos mittels quicklink Push-Button-Modus

- mit anderen Funk KNX Geräten über Verknüpfungsgerät TX100B
- mit Verbindung zu tebis KNX Modulargeräten über Medienkoppler TR131A oder Eingangskonzentrator TR351A

**Reichweite**

- Insbesondere in Gebäuden umgebungsabhängig, Messung der Funktauglichkeit der Umgebung mit TX100B möglich
- im Freien bis zu 100 m
- in Gebäuden bis zu 30 m

**Anzahl der Geräte im System:**

- Funkgeräte in Verbindung mit TP über Medienkoppler TR131A: max. 255 Geräte pro Linie
- Funksystem quicklink: max. 20 St.



WYT110QB

**Funkwandtaster Batterie 1-fach, quicklink**

**Eigenschaften:**

- für Funklösungen mit quicklink, TX100B oder ETS verwendbar
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- freikonfigurierbare Bedienflächen als Ein- oder Zweiflächenbedienung
- Spannungsversorgung mit einer Lithium-Batterie 3 V Typ: CR 2430
- Sendestatus- und Batteriestatus-LED rot/grün/orange
- für flache Aufputz-Montage und Kombinationserweiterung
- mit Demontageschutz

**Funktionen:**

- quicklink Funktionen: Schalten, Dimmen, Jalousie, 2 Szenen, Zeitschaltung, Taster Schließer, Memory, Anwesenheitssimulation, Gruppensteuerung
- ETS Zusatz-Funktionen: weitere 6 Szenen, Betriebsart Ein/Aus, Taster, Zustandsanzeige, Dimmwert
- Integration via Medienkoppler TR131A ins KNX-TP-System
- Resetfunktion (auf Werkseinstellung)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Wandfunktaster, Batterie, 1-fach, quicklink, brillantweiß	1	<b>WYT110QB</b>	H72	100,80 €/St
Wandfunktaster, Batterie, 1-fach, quicklink, creme	1	<b>WYT111QB</b>	H72	100,80 €/St
Wandfunktaster, Batterie, 1-fach, quicklink, silber	1	<b>WYT116QB</b>	H72	108,90 €/St
Wandfunktaster, Batterie, 1-fach, quicklink, anthrazit	1	<b>WYT117QB</b>	H72	104,00 €/St
Wandfunktaster, Batterie, 1-fach, quicklink, bronze	1	<b>WYT118QB</b>	H72	108,90 €/St
Wandfunktaster, Batterie, 1-fach, quicklink, champager	1	<b>WYT119QB</b>	H72	108,90 €/St



WYT120QB

**Funkwandtaster Batterie 2-fach, quicklink**

**Eigenschaften:**

- für Funklösungen mit quicklink, TX100B oder ETS verwendbar
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- freikonfigurierbare Bedienflächen als Ein- oder Zweiflächenbedienung
- Spannungsversorgung mit einer Lithium-Batterie 3 V Typ: CR 2430
- Sendestatus- und Batteriestatus-LED rot/grün/orange
- für flache Aufputz-Montage und Kombinationserweiterung
- mit Demontageschutz

**Funktionen:**

- quicklink Funktionen: Schalten, Dimmen, Jalousie, 2 Szenen, Zeitschaltung, Taster Schließer, Memory, Anwesenheitssimulation, Gruppensteuerung
- ETS Zusatz-Funktionen: weitere 6 Szenen, Betriebsart Ein/Aus, Taster, Zustandsanzeige, Dimmwert
- Integration via Medienkoppler TR131A ins KNX-TP-System
- Resetfunktion (auf Werkseinstellung)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Wandfunktaster, Batterie, 2-fach, quicklink, brillantweiß	1	<b>WYT120QB</b>	H72	121,90 €/St
Wandfunktaster, Batterie, 2-fach, quicklink, creme	1	<b>WYT121QB</b>	H72	121,90 €/St
Wandfunktaster, Batterie, 2-fach, quicklink, silber	1	<b>WYT126QB</b>	H72	131,60 €/St
Wandfunktaster, Batterie, 2-fach, quicklink, anthrazit	1	<b>WYT127QB</b>	H72	125,60 €/St
Wandfunktaster, Batterie, 2-fach, quicklink, bronze	1	<b>WYT128QB</b>	H72	131,60 €/St
Wandfunktaster, Batterie, 2-fach, quicklink, champager	1	<b>WYT129QB</b>	H72	131,60 €/St



WYT110QS

**Funkwandtaster Solar 1-fach, quicklink**

**Eigenschaften:**

- für Funklösungen mit quicklink, TX100B oder ETS verwendbar
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- freikonfigurierbare Bedienflächen als Ein- oder Zweiflächenbedienung
- Spannungsversorgung mit Solarzellen und Pufferakku
- Sendestatus- und Batteriestatus-LED rot/grün/orange
- für flache Aufputz-Montage und Kombinationserweiterung
- mit Demontageschutz

**Funktionen:**

- quicklink Funktionen: Schalten, Dimmen, Jalousie, 2 Szenen, Zeitschaltung, Taster Schließer, Memory, Anwesenheitssimulation, Gruppensteuerung
- ETS Zusatz-Funktionen: weitere 6 Szenen, Betriebsart Ein/Aus, Taster, Zustandsanzeige, Dimmwert
- Integration via Medienkoppler TR131A ins KNX-TP-System
- Resetfunktion (auf Werkseinstellung)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Wandfunktaster, Solar, 1-fach, quicklink, brillantweiß	1	<b>WYT110QS</b>	H72	100,80 €/St
Wandfunktaster, Solar, 1-fach, quicklink, creme	1	<b>WYT111QS</b>	H72	100,80 €/St
Wandfunktaster, Solar, 1-fach, quicklink, silber	1	<b>WYT116QS</b>	H72	108,90 €/St
Wandfunktaster, Solar, 1-fach, quicklink, anthrazit	1	<b>WYT117QS</b>	H72	104,00 €/St
Wandfunktaster, Solar, 1-fach, quicklink, bronze	1	<b>WYT118QS</b>	H72	108,90 €/St
Wandfunktaster, Solar, 1-fach, quicklink, champagner	1	<b>WYT119QS</b>	H72	108,90 €/St



WYT120QS

**Funkwandtaster Batterie 2-fach, quicklink**

**Eigenschaften:**

- für Funklösungen mit quicklink, TX100B oder ETS verwendbar
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- freikonfigurierbare Bedienflächen als Ein- oder Zweiflächenbedienung
- Spannungsversorgung mit Solarzellen und Pufferakku
- Sendestatus- und Batteriestatus-LED rot/grün/orange
- für flache Aufputz-Montage und Kombinationserweiterung
- mit Demontageschutz

**Funktionen:**

- quicklink Funktionen: Schalten, Dimmen, Jalousie, 2 Szenen, Zeitschaltung, Taster Schließer, Memory, Anwesenheitssimulation, Gruppensteuerung
- ETS Zusatz-Funktionen: weitere 6 Szenen, Betriebsart Ein/Aus, Taster, Zustandsanzeige, Dimmwert
- Integration via Medienkoppler TR131A ins KNX-TP-System
- Resetfunktion (auf Werkseinstellung)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Wandfunktaster, Solar, 2-fach, quicklink, brillantweiß	1	<b>WYT120QS</b>	H72	121,90 €/St
Wandfunktaster, Solar, 2-fach, quicklink, creme	1	<b>WYT121QS</b>	H72	121,90 €/St
Wandfunktaster, Solar, 2-fach, quicklink, silber	1	<b>WYT126QS</b>	H72	131,60 €/St
Wandfunktaster, Solar, 2-fach, quicklink, anthrazit	1	<b>WYT127QS</b>	H72	125,60 €/St
Wandfunktaster, Solar, 2-fach, quicklink, bronze	1	<b>WYT128QS</b>	H72	131,60 €/St
Wandfunktaster, Solar, 2-fach, quicklink, champagner	1	<b>WYT129QS</b>	H72	131,60 €/St

**Merkmale:**

- 2-fach, 4-fach, 6-fach und 18-fach Funkfernbedienungen zur raumübergreifenden Steuerung
- direkte Ansteuerung von Funk KNX Ausgängen oder Funk-quicklink-Ausgängen
- indirekte Ansteuerung von TP (Twisted Pair) KNX Modulgeräten über Medienkoppler
- Batteriebetrieb mit handelsüblichen Batterien (im Lieferumfang) mit einer Batterielebensdauer von ca. 5 Jahren
- LED zur Anzeige der Funkübertragung

**Reichweite:**

Insbesondere in Gebäuden umgebungsabhängig, Messung der Funktauglichkeit der Umgebung mit TX100B möglich

**Vorteile:**

- Design mit modernen Farben
- mehrfarbige LED zur Anzeige verschiedener Betriebszustände
- Beschriftungsfeld mit Abdeckung zur dauerhaften Funktionskennzeichnung der Tasten
- mobile Ausführungen (TU402/404) mit der Möglichkeit zur Tastenblockierung
- TU418 mit Bewegungsmelder

der die Tasten und das Beschriftungsfeld beleuchtet, wenn die Fernbedienung bewegt wird (aktivier- und deaktivierbar)

**Richtwerte:**

im Freien bis zu 100 m in Gebäuden bis zu 30 m



TU404

**Fernbedienungen Mobil, quicklink**

**Eigenschaften:**

- für Funklösungen mit quicklink, TX100B oder ETS verwendbar
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Spannungsversorgung: 2 Batterien Typ CR2430, 3 V Lithium
- Frequenz: 868,3 MHz
- Maße H x B x T: 83 x 46,5 x 15,8 mm
- Schutzart: IP50
- Schutz der Tasten gegen versehentliches betätigen
- TU402: 2 Tasten, 2 Kanäle, Farbe: weiß/grau
- TU404: 4 Tasten, 4 Kanäle, Farbe: weiß/grau
- unidirektionales Produkt: senden

**Funktionen:**

- Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2 Tasten dimmen)
- AUF/AB (1- und 2 Tasten Bedienung)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion
- Zeitschalteraufwurf
- Szenenabruf
- Resetfunktion (auf Werkseinstellung)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funkfernbedienung, KNX, 2 Tasten, 2 Kanäle	1	<b>TU402</b>	H50	48,90 €/St
Funkfernbedienung, KNX, 4 Tasten, 4 Kanäle	1	<b>TU404</b>	H50	64,70 €/St



TU418

**Fernbedienungen Komfort, quicklink**

**Eigenschaften:**

- für Funklösungen mit quicklink, TX100B oder ETS verwendbar
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Spannungsversorgung: 2 Batterien Typ CR2430, 3 V Lithium-Frequenz: 868,3 MHz
- Maße H x B x T: 133,6 x 50,2 x 6,1 mm
- Schutzart: IP50
- TU406: 6 Tasten, 6 Kanäle, Farbe: weiß
- TU418: 7 Tasten, 18 Kanäle, Farbe: dunkelblau, mit automatischer Beschriftungsfeldbeleuchtung
- unidirektionales Produkt: senden

**Funktionen:**

- Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2 Tasten dimmen)
- AUF/AB (1- und 2 Tasten Bedienung)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion
- Zeitschalteraufwurf
- Szenenabruf
- Resetfunktion (auf Werkseinstellung)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funkfernbedienung, KNX, 6 Tasten, 6 Kanäle	1	<b>TU406</b>	H50	81,00 €/St
Funkfernbedienung, KNX, 7 Tasten, 18 Kanäle	1	<b>TU418</b>	H50	91,90 €/St



TRC270D

**Funkzwischenstecker-Aktor, quicklink**

**Eigenschaften:**

- für Funklösungen mit quicklink, TX100B oder ETS verwendbar
- werkzeugloser quicklink Push-Button Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Farbe: weiß
- 1 potentialfreier Schließer:  $\mu$  16 A 230 V ~ AC1 für resistive Verbraucher oder  $\mu$  10 A 230 V ~ AC1 für Leuchtmittellasten
- Spannungsversorgung: Netz 230 V ~ 50 Hz
- Maße H x B x T: 98 x 40 x 54 mm
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen

**Funktionen:**

- Schalten EIN/AUS
- Zeitfunktionen
- Szenenfunktion
- Resetfunktion (auf Werkseinstellung)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk Zwischenstecker-Aktor, 16 A, quicklink	1	<b>TRC270D</b>	H50	118,10 €/St

**Merkmale:**

UP-Eingänge 230 V AC oder Batterie 2-fach in Verbindung mit z. B. handelsüblichen Schaltern/Tastern, Fensterkontakten oder Meldekontakten allgemein, zur Steuerung der unterschiedlichen Ausgangsgeräte wie

- Funk-quicklink-Produkte
- TP (Twisted Pair) Modulargeräten in Verbindung mit Medienkoppler TR131A

**Inbetriebnahme**

- Werkzeuglos mittels quicklink Push-Button-Modus
- mit anderen Funk KNX Geräten über Verknüpfungsgerät TX100B
- mit Verbindung zu tebis KNX Modulargeräten über Medienkoppler TR131A oder Eingangskonzentrator TR351A

**Anzahl der Geräte im System:**

- Funkgeräte in Verbindung mit TP über Medienkoppler TR131A: max. 255 Geräte pro Linie
- Funksystem quicklink: max. 20 St.

**Reichweite**

Insbesondere in Gebäuden umgebungsabhängig, Messung der Funktauglichkeit der Umgebung mit TX100B möglich

- im Freien bis zu 100 m
- in Gebäuden bis zu 30 m



TRB302B

**Funk-UP-Eingang 2-fach quicklink**

**Eigenschaften:**

- für Funklösungen mit quicklink, TX100B oder ETS verwendbar
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- 2 potentialfreie Eingänge
- Spannungsversorgung (TR302A) Batterie Typ: 1/2 AA 3 V Lithium Batterie
- Spannungsversorgung (TR302B) Netz 230 V~, 50 Hz
- Unidirektionales Produkt: senden
- Frequenz: 868,3 MHz
- Maße Batteriegerät H x B x T: 45 x 51 x 16 mm
- Maße 230 V~ Gerät H x B x T: 48 x 53 x 27 mm
- Eingangsadern bis 5 m verlängerbar

**Funktionen:**

- Schalten EIN/AUS, Dimmen, AUF/AB (mit Alarmfunktion)
- Zwangssteuerung
- Zeitfunktionen
- Heizungssteuerung in Verbindung mit z. B. konventionellen Raumthermostaten und Schaltausgängen tebis TX
- Szenenabruf
- Resetfunktion (auf Werkseinstellung)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk UP-Eingang 2-fach Batterie, quicklink	1	<b>TRB302A</b>	H50	64,90 €/St
Funk UP-Eingang 2-fach 230 V, quicklink	1	<b>TRB302B</b>	H50	83,20 €/St



**Merkmale:**

Die UP-Ausgangsgeräte dienen zur Steuerung von Stromkreisen z. B. für Beleuchtung, Rollläden/ Jalousien und Dimmkreisen.

**Inbetriebnahme**

- Werkzeuglos mittels quicklink Push-Button-Modus
- mit anderen Funk KNX Geräten über Verknüpfungsgerät TX100B
- mit Verbindung zu tebis KNX Modulergeräten über Medienkoppler TR131A oder Eingangskonzentrator TR351A

**Reichweite**

Insbesondere in Gebäuden umgebungsabhängig, Messung der Funktauglichkeit der Umgebung mit TX100B möglich

- im Freien bis zu 100 m
- in Gebäuden bis zu 30 m

**Anzahl der Geräte im System:**

- Funkgeräte in Verbindung mit TP über Medienkoppler TR131A: max. 255 Geräte pro Linie
- Funksystem quicklink: max. 20 St.



TRE302

**Funk-AP-Taster IP55 quicklink**

**Eigenschaften:**

- Für Funklösungen mit quicklink, TX100B oder ETS verwendbar
- werkzeugloser quicklink Push-Button Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Freikonfigurierbare Bedienflächen
- Spannungsversorgung mit einer Lithium-Batterie 2 Stück 3 V Typ: CR 2430
- Funktion des Senders auf weitere Sender mit gleicher Kanalanzahl mittels Tastendruckkombination kopierbar
- für flache Aufputz-Montage und Kombinationserweiterung
- mit Demontageschutz

**Funktionen:**

- quicklink Funktionen: Schalten, Dimmen, Jalousie, 2 Szenen, Zeitschaltung, Taster Schließer, Memory, Anwesenheitssimulation, Gruppensteuerung
- ETS Zusatz-Funktionen: weitere 6 Szenen, Betriebsart Ein/Aus, Taster, Zustandsanzeige, Dimmwert
- Integration via Medienkoppler TR131A ins KNX-TP-System
- Resetfunktion (auf Werkseinstellung)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk AP-1-fach Tastsensor IP55, quicklink	1	<b>TRE301</b>	H50	80,90 €/St
Funk AP-2-fach Tastsensor IP55, quicklink	1	<b>TRE302</b>	H50	51,10 €/St



TRC301B

**Funkfensterkontakt quicklink**

**Eigenschaften:**

- für Funklösungen mit quicklink, TX100B oder ETS verwendbar
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Versorgung: 2 Batterien (AAA LR03 1,5 V)
- Batterielebensdauer ca. 4 Jahre
- Batteriemeldung „schwach“ über frontseitige LED-Anzeige blinkt
- Beim Batteriewechsel bleibt die Konfiguration vorhanden
- Anschluss von einem externen Reedkontakt möglich
- Funkfrequenz 868 MHz
- Funkreichweite: bis zu 30 m im Gebäude (in Abhängigkeit der Gebäudestruktur)

**Funktionen:**

- Frostschutzbetrieb der Heizung, Aufwärtsbewegung des Rolllädens, Szene können über das KNX-Objekt gesteuert werden
- Aktivierung/Deaktivierung des Automatikmodus möglich
- Integration via Medienkoppler TR131A ins KNX-TP-System
- Resetfunktion (auf Werkseinstellung)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk Fensterkontakt quicklink, weiß	1	<b>TRC301B</b>	H50	78,50 €/St



TRC321B

**Funkhelligkeitssensor, quicklink**

**Eigenschaften:**

- für Funklösungen mit quicklink, TX100B oder ETS verwendbar
- werkzeugloser quicklink Push-Button Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Versorgung: 2 Batterien (AAA LR03 1,5 V)
- Batterielebensdauer ca. 4 Jahre
- Batteriemeldung „schwach“ über frontseitige LED-Anzeige blinkt
- beim Batteriewechsel bleibt die Konfiguration vorhanden
- Funkfrequenz 868 MHz
- 2 Tasten: frontseitige EIN/AUS/TEST Taste, innen liegende Konfigurationstaste und Potentiometer mit LED-Anzeige
- Einstellung der Schwellwerte für Sonne/Dämmerung über 2 separate Potentiometer mit LED-Anzeige
- Funkreichweite: bis zu 30 m im Gebäude (in Abhängigkeit der Gebäudestruktur)

**Funktionen:**

- Sonnenschutzfunktion bei eingestelltem Helligkeitswert
- Dämmerungsfunktion: wie Sonnenschutzfunktion, jedoch nur zum Abfahren in die Endposition
- Sollwert kann ausschließlich für die Dämmerungsfunktion als Abfahrfunktion genutzt werden
- Aktivierung/Deaktivierung des Automatikmodus möglich
- TEST Modus: Ermöglicht es die Programmierung für eine kurze Zeit zu testen
- frontseitige Taste zur Funktionseinstellung EIN oder AUS
- Integration via Medienkoppler TR131A ins KNX-TP-System
- Resetfunktion (auf Werkseinstellung)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk Helligkeitssensor quicklink, weiß	1	<b>TRC321B</b>	H50	90,10 €/St

**Merkmale:**

Die UP-Ausgangsgeräte dienen zur Steuerung von Stromkreisen z. B. für Beleuchtung, Rollläden/ Jalousien und Dimmkreisen.

**Inbetriebnahme**

- Werkzeuglos mittels quicklink Push-Button-Modus
- mit anderen Funk KNX Geräten über Verknüpfungsgerät TX100B
- mit Verbindung zu tebis KNX Modulergeräten über Medienkoppler TR131A oder Eingangskonzentrator TR351A

**Reichweite**

Insbesondere in Gebäuden umgebungsabhängig, Messung der Funktauglichkeit der Umgebung mit TX100B möglich

- im Freien bis zu 100 m
- in Gebäuden bis zu 30 m

**Anzahl der Geräte im System:**

- Funkgeräte in Verbindung mit TP über Medienkoppler TR131A: max. 255 Geräte pro Linie
- Funksystem quicklink: max. 20 St.



TRB201

**Ausgang 1-fach, quicklink**

**Eigenschaften:**

- für Funklösungen mit quicklink, TX100B oder ETS verwendbar
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Schaltausgang zur Steuerung von Stromkreisen, Beleuchtung und anderen Verbrauchern
- 1 Schließer
- $\mu$  16 A 230 V~ AC1
- Spannungsversorgung: Netz 230 V~ 50 Hz
- Maße H x B x T: 48 x 53 x 30 mm
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen

**Funktionen:**

- Schalten EIN/AUS
- Zeitfunktionen
- 8 Szenenfunktionen
- Priorität (Zustand halten oder invertieren)
- Resetfunktion (auf Werkseinstellung)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk-UP-Ausgang 1-fach 16 A, quicklink	1	<b>TRB201</b>	H50	92,00 €/St



TRB501

**Funk-UP-Eingang/Ausgang 1-fach, quicklink**

**Eigenschaften:**

- für Funklösungen mit quicklink, TX100B oder ETS verwendbar
- werkzeugloser quicklink Push-Button Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Schaltausgang zur Steuerung von Stromkreisen, Beleuchtung und anderen Verbrauchern
- 1 Schließer
- $\mu$  10 A 230 V~ AC1
- Spannungsversorgung: Netz 230 V~ 50 Hz
- Maße H x B x T: 48 x 53 x 30 mm
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen
- 1 potentialfreier Eingang
- Eingangsadern bis 5 m verlängerbar

**Funktionen Ausgang:**

- Schalten EIN/AUS
- Zeitfunktionen
- 8 Szenenfunktionen
- Priorität (Zustand halten oder invertieren)
- Resetfunktion (auf Werkseinstellung)

**Funktionen Eingang:**

- Schalten EIN/AUS, Dimmen, AUF/AB
- Zwangssteuerung
- Zeitfunktionen
- Heizungssteuerung
- Szenenabruf

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk UP-Eing. 1-fach/Ausgang 10 A, quicklink	1	<b>TRB501</b>	H50	107,30 €/St



TRB221

**Funk-UP-Jalousieausgang 1-fach, quicklink**

**Eigenschaften:**

- für Funklösungen mit quicklink, TX100B oder ETS verwendbar
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Schaltausgang zur Steuerung von Antrieben für Rollläden, Jalousien oder Markisen
- Kontaktbelastbarkeit:  $\mu$  6 A 230 V~ AC1
- Spannungsversorgung: Netz 230 V~ 50 Hz
- Maße H x B x T: 48 x 53 x 30 mm
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen

**Funktionen:**

- Fahrt AUF/AB
- Lamellenverstellung und STOPP
- 2 x Alarm (Sicherheit für Regen und Wind)
- 8 Szenenfunktionen
- Priorität (Zustand halten oder invertieren)
- Resetfunktion (auf Werkseinstellung)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk UP-Jalousieausgang 1-fach, quicklink	1	<b>TRB221</b>	H50	92,00 €/St



TRB521

**Funk-UP-Jalousieausgang 2-fach Eingang/ 1-fach Ausgang quicklink**

**Eigenschaften:**

- für Funklösungen mit quicklink, TX100B oder ETS verwendbar
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Schaltausgang zur Steuerung von Antrieben für Rollläden, Jalousien oder Markisen
- Eingang und Ausgang sind bereits vorprogrammiert auf:  
Eingang 1 AUF  
Eingang 2 AB
- Kontaktbelastbarkeit:  $\mu$  6 A 230 V~ AC1
- Spannungsversorgung: Netz 230 V~ 50 Hz
- Maße H x B x T: 48 x 53 x 30 mm
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen

**Funktionen Ausgang:**

- Fahrt AUF/AB
- Lamellenverstellung und STOPP
- 2 x Alarm (Sicherheit für Regen und Wind)
- 8 Szenenfunktionen
- Priorität (Zustand halten oder invertieren)
- Resetfunktion (auf Werkseinstellung)

**Funktionen Eingang:**

- Schalten EIN/AUS, Dimmen, AUF/AB
- Zwangssteuerung
- Zeitfunktionen
- Heizungssteuerung
- Szenenabruf

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk UP-Jalou. 2-f.Eing./Ausg.1-f, quicklink	1	<b>TRB521</b>	H50	117,50 €/St



TRB210

**Funk-UP-Dimmer 1-fach, quicklink**

**Eigenschaften:**

- für Funklösungen mit quicklink, TX100B oder ETS verwendbar
- werkzeugloser quicklink Push-Button Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- 1-fach Dimmerausgang zur Steuerung von nahezu allen gängigen Lampenarten.
- Dimmerleistung: 20 ... 200 W
- Spannungsversorgung: Netz 230 V AC 50 Hz
- Maße H x B x T: 48 x 53 x 38 mm
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen

**Funktionen:**

- Schalten EIN/AUS
- Dimmen 0 - 100 %
- Schaltzustandsanzeige
- Zeitschalter Funktion
- 8 Szenenfunktionen
- Lasterkennung
- Überlast / Kurzschlusschutz
- Resetfunktion (auf Werkseinstellung)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk UP-Dimmer 200 W, quicklink	1	<b>TRB210</b>	H50	111,80 €/St

**Merkmale:**

Die UP-Ausgangsgeräte dienen zur Steuerung von Stromkreisen z. B. für Beleuchtung, Rollläden/ Jalousien und Dimmkreisen.

- Werkzeuglos mittels quicklink Push-Button-Modus
- mit anderen Funk KNX Geräten über Verknüpfungsgerät TX100B
- mit Verbindung zu tebis KNX Modulargeräten über Medienkoppler TR131A oder Eingangskonzentratoren TR351A

**Reichweite**

Insbesondere in Gebäuden umgebungsabhängig, Messung der Funktauglichkeit der Umgebung mit TX100B möglich

- im Freien bis zu 100 m
- in Gebäuden bis zu 30 m

**Anzahl der Geräte im System:**

- Funkgeräte in Verbindung mit TP über Medienkoppler TR131A: max. 255 Geräte pro Linie
- Funksystem quicklink: max. 20 St.



TRE201

**Funk-AP-Ausgang, quicklink**

**Eigenschaften:**

- für Funklösungen mit quicklink, TX100B oder ETS verwendbar
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Kontaktbelastbarkeit: 10 A 230 V AC AC1
- Spannungsversorgung: Netz 230 V AC 50 Hz
- Maße HxBxT: 150 x 85 x 35 mm
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen
- Handbedienung
- Statusanzeige
- Gehäuse-Schutzart IP55

**Funktionen:**

- Schalten EIN/AUS
- Zeitfunktionen
- 8 Szenenfunktionen
- Fahrt AUF/AB
- Lamellenverstellung und STOPP
- 2x Alarm (Sicherheit für Regen und Wind)
- Priorität (Zustand halten oder invertieren)
- Resetfunktion (auf Werkseinstellung)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk AP-Ausgang 1-fach IP55 10 A, quicklink	1	<b>TRE201</b>	H50	127,80 €/St
Funk AP-Ausgang 2-fach IP55 10 A, quicklink	1	<b>TRE202</b>	H50	148,90 €/St



TRE221

**Funk-AP-Jalousie 1-fach IP55, quicklink**

**Eigenschaften:**

- für Funklösungen mit quicklink, TX100B oder ETS verwendbar
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Kontaktbelastbarkeit: 10 A 230 V AC AC1
- Spannungsversorgung: Netz 230 V AC 50 Hz
- Maße HxBxT: 150 x 85 x 35 mm
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen
- Handbedienung
- Statusanzeige
- Gehäuse-Schutzart IP55

**Funktionen:**

- Schalten EIN/AUS
- Zeitfunktionen
- 8 Szenenfunktionen
- Fahrt AUF/AB
- Lamellenverstellung und STOPP
- 2x Alarm (Sicherheit für Regen und Wind)
- Priorität (Zustand halten oder invertieren)
- Mechanisch und elektronisch gegeneinander verriegelten mittels 2 Relaiskontakte
- Resetfunktion (auf Werkseinstellung)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk AP-Jalousieausg. 1-f. IP55, quicklink	1	<b>TRE221</b>	H50	148,90 €/St



TRE400

**Funk-AP-Ausgang 1-fach/ Eingang 1-fach, quicklink**

**Eigenschaften:**

- für Funklösungen mit quicklink, TX100 oder ETS verwendbar
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Kontaktbelastbarkeit: 10 A 230 V AC AC1
- Spannungsversorgung: Netz 230 V AC 50 Hz
- Maße HxBxT: 150 x 85 x 35 mm
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen
- Handbedienung
- Statusanzeige
- Gehäuse-Schutzart IP55

**Funktionen:**

- Schalten EIN/AUS
- Zeitfunktionen
- 8 Szenenfunktionen
- Fahrt AUF/AB
- Lamellenverstellung und STOPP
- 2x Alarm (Sicherheit für Regen und Wind)
- Priorität (Zustand halten oder invertieren)
- Resetfunktion (auf Werkseinstellung)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk AP-Eing.1-f +Ausg. 10 A, IP55, quicklink	1	<b>TRE400</b>	H50	141,00 €/St

**Merkmale:**

Die AP Bewegungsmelder dienen zur Steuerung von Stromkreisen z. B. für Beleuchtung, und anderen Schaltkreisen.

**Inbetriebnahme:**

- Werkzeuglos mittels quicklink Push-Button-Modus
- mit anderen Funk KNX Geräten über Verknüpfungsgerät TX100B
- mit Verbindung zu tebis KNX Modulgarnen über Medienkoppler TR131A oder Eingangskonzentrator TR351A

**Reichweite**

Insbesondere in Gebäuden umgebungsabhängig, Messung der Funktauglichkeit der Umgebung mit TX100B möglich

- im Freien bis zu 100 m
- in Gebäuden bis zu 30 m

**Anzahl der Geräte im System:**

- Funkgeräte in Verbindung mit TP über Medienkoppler TR131A: max. 255 Geräte pro Linie
- Funksystem quicklink: max. 20 St.



TRE520

**Funk-AP-Bewegungsmelder Batterie IP55, quicklink**

**Eigenschaften:**

- für Funklösungen mit quicklink, TX100B oder ETS verwendbar
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Bewegungsmelder 220 - 360°C für die lokale Erfassung mit Unterkriechschutz
- Wand- und Deckenmontage ohne Zubehör möglich
- Eckmontage mit Adapter (Zubehör) möglich
- Erfassungsbereich: 16 m
- horizontale Linsenverstellung +/-80°
- vertikale Linsenverstellung -30°/+90°
- Schutzart IP55
- Betriebstemperaturbereich -20 bis +55° C
- freikonfigurierbare Bedienflächen
- Spannungsversorgung TRE52x mit 3 Stück AAA Typ: LR03

**Funktionen:**

- quicklink Funktionen: Zeitschaltung, Taster Schließer
- ETS Zusatz-Funktionen: Betriebsart Ein/Aus, Taster, Dimmwert, Helligkeitsanzeige, Szenenaufruf Bewegung, Szenenaufruf keine Bewegung
- Integration via Medienkoppler TR131A ins KNX-TP-System
- Batteriestatusanzeige
- Konfigurations-LED
- LED-Erfassungsanzeige
- Konfigurations-Taste
- Resetfunktion (auf Werkseinstellung)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk AP-Bwm Batterie IP55, quicklink, weiß	1	<b>TRE520</b>	H50	147,10 €/St
Funk AP-Bwm Batterie IP55, quicklink, anthrazit	1	<b>TRE521</b>	H50	147,10 €/St
Bewegungsmelder Eckadapter TRE5x0, weiß	1	<b>EE855</b>	H54	11,30 €/St
Bewegungsmelder Eckadapter TRE5x1, anthrazit	1	<b>EE856</b>	H54	11,30 €/St





TRE530

**Funk-AP-Bewegungsmelder Solar IP55, quicklink**

**Eigenschaften:**

- für Funklösungen mit quicklink, TX100B oder ETS verwendbar
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Bewegungsmelder 220 - 360°C für die lokale Erfassung mit Unterkriechschutz
- Wand- und Deckenmontage ohne Zubehör möglich
- Eckmontage mit Adapter (Zubehör) möglich
- Erfassungsbereich: 16 m
- horizontale Linsenverstellung +/-80°
- vertikale Linsenverstellung -30°/+90°
- Schutzart IP55
- Betriebstemperaturbereich -20 bis +55° C
- freikonfigurierbare Bedienflächen
- Spannungsversorgung TRE53x mit Solarzellen und Pufferakku

**Funktionen:**

- quicklink Funktionen: Zeitschaltung, Taster Schließer
- ETS Zusatz-Funktionen: Betriebsart Ein/Aus, Taster, Dimmwert, Helligkeitsanzeige, Szenenaufruf Bewegung, Szenenaufruf keine Bewegung
- Integration via Medienkoppler TR131A ins KNX-TP-System
- Konfigurations-LED
- LED-Erfassungsanzeige
- Konfigurations-Taste
- Resetfunktion (auf Werkseinstellung)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk AP-Bwm Solar IP55, quicklink, weiß	1	<b>TRE530</b>	H50	168,55 €/St
Funk AP-Bwm Solar IP55, quicklink, anthrazit	1	<b>TRE531</b>	H50	168,55 €/St
Bewegungsmelder Eckadapter TRE5x0, weiß	1	<b>EE855</b>	H54	11,30 €/St
Bewegungsmelder Eckadapter TRE5x1, anthrazit	1	<b>EE856</b>	H54	11,30 €/St



TRE720

**Funk-AP-Kit mit Bewegungsmelder Batterie IP55 und AP-Ausgang IP55, quicklink**

**Eigenschaften:**

- Set bestehend aus TRE520 und TRE201

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk AP-Kit Bw Batterie + AP Ausg. 10 A, quicklink,	1	<b>TRE720</b>	H50	225,30 €/St



TRE600

**Funk AP- Bewegungsmelder IP55 mit LED- Strahler, quicklink**

**Eigenschaften:**

- für Funklösungen mit quicklink, TX100 oder ETS verwendbar
- werkzeugloser quicklink Push- Button Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Bewegungsmelder 220 - 360°C für die lokale Erfassung mit Unterbereichsschutz
- hohe LED- Leistung (60W)
- geringer Standby-Verbrauch
- Wandmontage ohne Zubehör möglich
- Erfassungsbereich: 16 m
- Blendenabdeckungen zur Begrenzung des Erfassungsbereichs im Lieferumfang
- Horizontale Linsenverstellung +/-80°
- LED- Strahlervorstellung horizontal 180°
- LED- Strahlervorstellung vertikal 340°
- Schutzart IP55
- Plug+Play Anschlussmontage
- Bajonettverschluss für Einstellungen am Gerät
- Betriebstemperaturbereich -20 bis +45° C
- Freikonfigurierbare Bedienflächen
- Optionale Fernbedienung EE806 für die Einstellungen:
  - Zeitverzögerung,
  - Helligkeitswert,
  - Sensibilität,
  - Ein/Aus,
  - Ferien
  - Urlaub
  - Auto
  - Reset (Zurücksetzen auf Werkseinstellungen)
  - Test

**Funktionen:**

- quicklink Funktionen: Zeitschaltung, Taster Schließer, Szene, Anwesenheitssimulation
- ETS Zusatz-Funktionen: Betriebsart Ein/Aus, Taster, Dimmwert, Helligkeitsanzeige, Szenenaufruf Bewegung, Szenenaufruf keine Bewegung
- Integration via Medienkoppler TR131A ins KNX-TP-System
- Konfigurations-LED
- LED-Erfassungsanzeige
- Konfigurations-Taste
- Resetfunktion (auf Werkseinstellung)


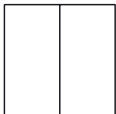
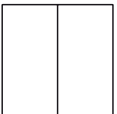
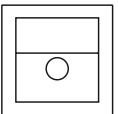
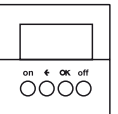
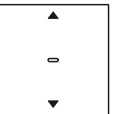
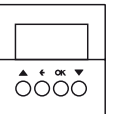
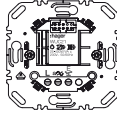
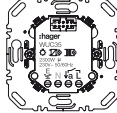
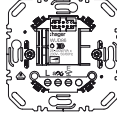
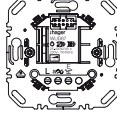
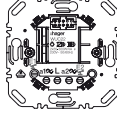
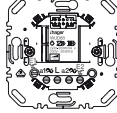
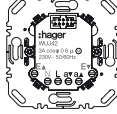
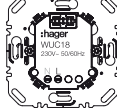
Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk LED-Strahler mit IR Bw-melder, IP55, weiß	1	<b>TRE600</b>	H50	305,00 €/St

Produkt als Empfänger	Funk-Tasten, 1-, 2-, 4-fach	Funk-Zeit-schaltuhr	Funk UP/ AP Ein-/ Ausgang	Funk-Steck-dose	Funk UP-Dimmer	Funk-Bewegungs-melder, 1,1 und 2,2 m und LED-Strahler	Funk-Jalousie-Taste	Funk-Jalousie-Schaltuhr	Funk UP/ Jalousie Ein-/ Ausgang	Funk AP/ Jalousie Ausgang
<b>Produkte als Sender</b>	WYC81xQ, WYC82xQ, WYC84xQ	WYC42xQ	TRE201, TRE202, TRB201, TRE400, TRE501	TRC270D	TRB210	WYW51xQ, WYW52xQ, TRE600	WYJ42xQ	WYJ43xQ	TRB521	TRE221
	auf Schalt-einsatz	auf Dimm-einsatz				auf Schalt-einsatz				
<b>Funk-Tasten</b> WYC81xQ, WYC82xQ, WYC84xQ	on/off	on/off				on/off				
<b>Funk-Zeitschaltuhr</b> WYC42xQ										
<b>Funk UP/AP Ein-/Ausgang</b> TRE400, TRB501, TRB521, TRB302A, TRB302B	on/off	on/off				on/off				
<b>Funk Sender</b> TU4xx, TRE30x, WYT1xxQS, WYT1xxQB,	on/off	on/off				on/off				
<b>Funk-Bewegungs-melder, 1,1 und 2,2 m</b> WYW51xQ, WYW52xQ auf Netzeinsatz										
<b>Funk-Bewegungs-melder, 1,1 und 2,2 m, AP-Bewegungsmelder und LED-Strahler</b> WYW51xQ, WYW52xQ, TRE52x, TRE53x, TRE600										
<b>Funk-Jalousie-Taste</b> WYJ42xQ										
<b>Funk-Jalousie-Schaltuhr</b> WYJ43xQ										
<b>Funk-Heiligkeitssensor</b> TRC321B										
<b>Funk-Fensterkontakt</b> TRC301B,	on/off	on/off	on/off	on/off	on/off	on/off	on/off	on/off	on/off	on/off

### Legende

- on/off Ein/Aus Torggelein
- on Ein
- off Aus
- Ein/Aus, Dimmen +/-
- Ein/Aus, Dimmen +
- Ein/Aus, Dimmen -
- + Ein, Dimmen +
- Aus, Dimmen -
- Szene 1 + 2
- Zeitschaltung 1 s - 3 h
- Ein und aus wird gleichzeitig konfiguriert
- Kontakt geschl. Ein, Kontakt offen Aus
- Zwangs-Ein
- Zwangs-Aus
- 24 h Wiederholung
- Auffahren, Stopp
- Abfahren, Stopp
- Auf und Ab wird gleichzeitig konfiguriert
- Kontakt geschl. Auf max. 2 min., Kontakt offen Ab für 2 min.
- Zwangs-Auf
- Zwangs-Ab
- Slave, Bewegungsmelder Nebenstelle
- Löschen (bei allen Geräten vorhanden)

## Übersicht: Kompatibilität der Einsätze mit den Aufsätzen

	Funktaste, 1-fach	Funktaste, 2-fach	Funktaste, 4-fach	Funk Bewegungs- melder, 1,1 u. 2,2 m	Funk- Zeitschaltuhr	Funk-Jalousie- Taste	Funk Jalousie- Schaltuhr
	 WYC81xQ	 WYC82xQ	 WYC84xQ	 WYW51xQ, WYW52xQ	 WYC42xQ	 WYJ42xQ	 WYJ43xQ
<b>Schalteinsatz, 1-fach elektronisch 2-Draht</b>  WUC21	✓		✓	✓			
<b>Relais-Einsatz, 1-fach</b>  WUC35	✓		✓	✓	✓		
<b>Dimmer 1-fach, (Pasenanschnitt)</b>  WUD86	✓		✓	✓			
<b>Universal-Dimmer, 1-fach</b>  WUC87	✓		✓	✓			
<b>Schalteinsatz, 2-fach elektronisch</b>  WUC22		✓	✓				
<b>Universal-Dimmer, 2-fach</b>  WUD88		✓	✓				
<b>Jalousie-Einsatz, 1-fach</b>  WUJ42						✓	✓
<b>Netz-Einsatz für Funk-Aufsatz</b>  WUC18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### Kompatibilitätsanzeige:

Anzeige cfg-LED	Bedeutung
LED blinkt grün für 5 s	kompatibel
LED blinkt rot für 5 s	nicht kompatibel
LED blinkt orange für 5 s	kompatibel, jedoch nicht zu einander konfiguriert. Zur Neu-Konfiguration muss der Aufsatz auf Werkseinstellung zurückgesetzt werden.

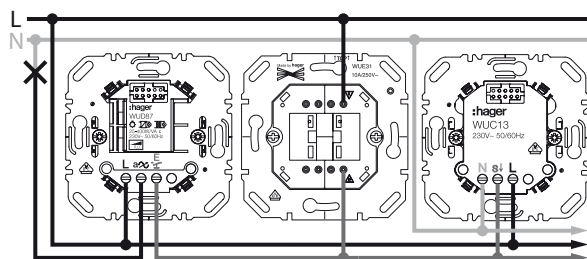
**Dimmer-Einsätze: WUD86, WUD87, WUD88**

Technische Daten	Dimmeinsatz	Universal-Dimmeinsätze	
	WUD86	WUD87	WUD88
<b>Elektrische Daten</b>			
Nennspannung	230 V AC +10%/-15%		
Frequenz	50 Hz		
Leistungsaufnahme (standby) Kanal1/Kanal2	< 0,3 W/-		< 0,3/0,7 W
<b>Lastart</b>	R, L	universal (automatische Lasterkennung)	
Glühlampen	25-400 W	25-400 W	2x 35-300 W
230 V - Halogenlampen	25-400 W	25-400 W	2x 35-300 W
NV-Halogenlampen mit konventionellem Trafo	25-400 VA	25-400 VA	2x 35-300 VA
NV-Halogenlampen mit elektronischem Trafo	-	25-400 W	2x 35-300 W
dimmbare 230V Retrofit-LED-Lampen Anzahl Lampen / Gesamtleistung	-	8 Stk./ 5-70 W	2x 8 Stk./ 2x 12-54 W
dimmbare 230V Energiesparlampen Anzahl Lampen / Gesamtleistung	-	8 Stk./ 13-80 W	2x 8 Stk./ 2x 15-60 W
<b>Allgemein</b>			
Dimmprinzip	Phasenanschnitt	Phasenan- oder abschnitt	
Lastart wählbar	nein	ja, automatische Auswahl (autodetect) oder manuelle Auswahl (easydetect)	
Nebenstelleneingang	ja	ja, je Kanal	
max. Nebenstelleneingangslänge	50 m		
max. Lastleitungslänge	100 m		
Umgebungstemperatur	-5 bis +45 °C		
Betrieb	-10 bis +60 °C		
Lager			
Anschlussklemmen	Schraubklemmen		
Klemmtyp	1,5 mm <sup>2</sup> bis 2,5 mm <sup>2</sup>		
starr			

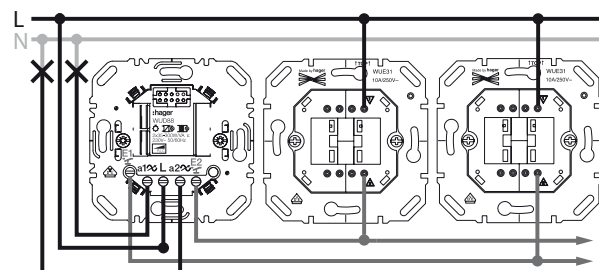
Konventionelle Trafos sollten mit mindestens 25 % Nennlast betrieben werden. Empfohlen werden jedoch 75 % da es in Einzelfällen, je nach Trafo, zu instabilem Dimmverhalten kommen kann.

Keine nicht dimmbaren Energiesparlampen und 230 V Retrofit-LED-Lampen verwenden. Bei 230 V Retrofit-LED-Lampen kann die Spannungsversorgung des Universal Tastdimmers über die Lampe, auch im ausgeschaltetem Zustand zu einem schwachen Leuchten der Lampe führen.

**1-fach-Einsätze: WUD86, WUD87**  
Anschlussschematik mit Nebenstelle



**2-fach-Einsatz: WUD88**  
Anschlussschematik mit Nebenstelle

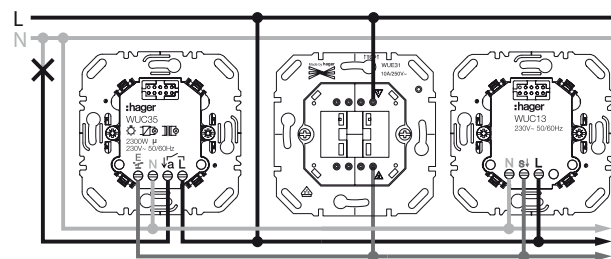


Schalteinsätze: WUC35, WUC21, WUC22

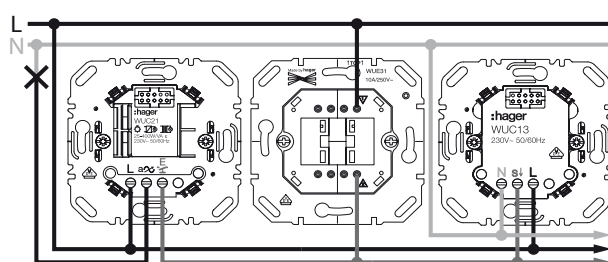
Technische Daten	Relais-Einsatz	Schalteinsatz, 1-fach elektronisch (2-Draht)	Schalteinsatz, 2-fach elektronisch (2-Draht)
	WUC35	WUC21	WUC22
<b>Elektrische Daten</b>			
Nennspannung Frequenz	230 V AC +10%/-15% 50 Hz		
Leistungsaufnahme (standby) Kanal1/Kanal2	< 0,3W/-	< 0,3 W/-	< 0,3/0,7 W
<b>Lastart</b>			
Glühlampen	15-2300 W	25-400 W	2x 35-300 W
230 V - Halogenlampen	15-2300 W	25-400 W	2x 35-300 W
NV-Halogenlampen mit konventionellem Trafo	15-1500 VA	25-400 VA	2x 35-300 VA
NV-Halogenlampen mit elektronischem Trafo	15-1500 VA	25-400 W	2x 35-300 W
Leuchtstofflampen in Duo-Schaltung	15-1000 W		
Leuchtstofflampen unkompensiert	15-1100 W		
Leuchtstofflampen parallelkompensiert	15-1000 VA / 130µF		
Leuchtstofflampen mit EVG	15-1000 W		
230V Retrofit-LED-Lampen Anzahl Lampen / Gesamtleistung	15-440 W	nur dimmbare 230 V Retrofit-LED-Lampen verwenden 8 Stk./ 5-70 W	nur dimmbare 230 V Retrofit-LED-Lampen verwenden 2x 8 Stk./ /2x 12-54 W
dimmbare 230V Energiesparlampen Anzahl Lampen / Gesamtleistung	15-440 W	nur dimmbare 230 V Energiesparlampen verwenden 8 Stk./ 13-80 W	nur dimmbare 230 V Energiesparlampen verwenden 2x 8 Stk./ 2x 15-54 W
<b>Allgemein</b>			
Kurzschluss- und Überlastschutz	nein	ja (elektronisch)	ja (elektronisch)
Nebenstelleneingang	ja	ja	ja/Kanal
max. Nebenstelleneingangslänge	50 m		
max. Lastleitungslänge	100 m		
Umgebungstemperatur Betrieb Lager	-5 bis +45 °C -10 bis +60 °C		
Anschlussklemmen Klemmtyp starr	Schraubklemmen 1,5 mm <sup>2</sup> bis 2,5 mm <sup>2</sup>		

Bei 230 V Retrofit-LED-Lampen kann die Spannungsversorgung der elektronischen Schalteinätze (2-Draht) über die Lampe, auch im ausgeschalteten Zustand zu einem schwachen Leuchten der Lampe führen.

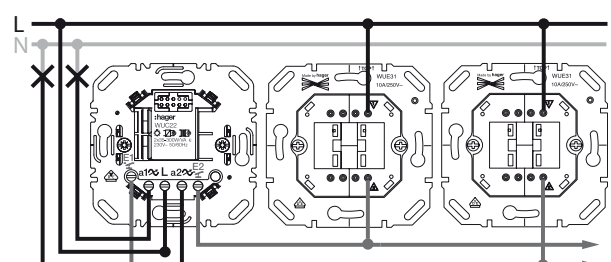
**Relais-Einsatz: WUC35**  
Anschlussschematik mit Nebenstelle



**Schalteinsatz, 1-fach, elektronisch, 2-Draht: WUC21**  
Anschlussschematik mit Nebenstelle



**Schalteinsatz, 2-fach, elektronisch, 2-Draht: WUC22**  
Anschlussschematik mit Nebenstelle

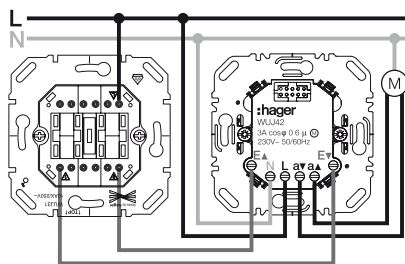


**Jalousieeinsatz: WUJ42**

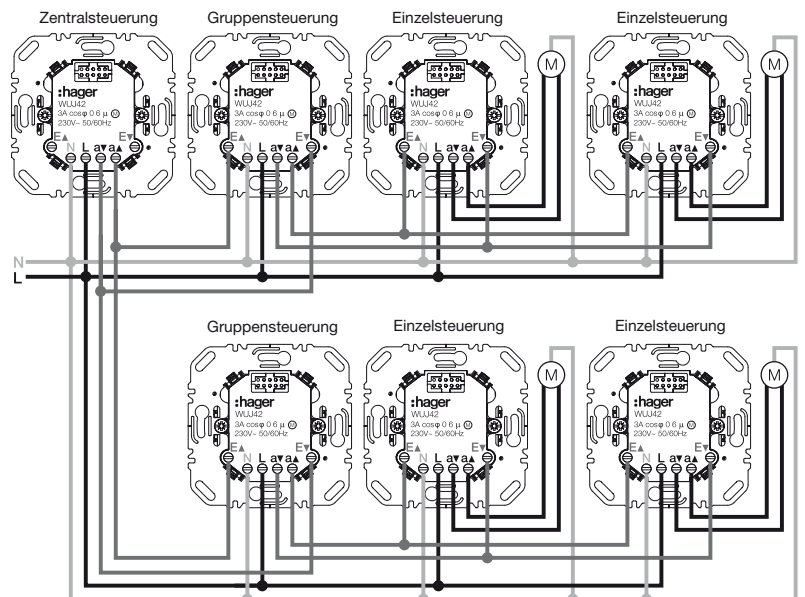
<b>Technische Daten</b>	<b>Jalousie-Einsatz Komfort</b>
	<b>WUJ42</b>
Anwendung	Komfort Jalousie- und Rollladensteuerung
<b>Elektrische Daten</b>	
Nennspannung	230 V AC +10%/-15%
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme (standby)	< 0,1 W
<b>Lastart</b>	
Schaltstrom (cos $\phi$ 0.6)	3 A
Umschaltzeit in die andere Laufrichtung	0,6 s
<b>Allgemein</b>	
Kurzschluss- und Überlastschutz	nein
Nebenstelleneingang	ja
Umgebungstemperatur	
Betrieb	-5 bis +45 °C
Lager	-10 bis +60 °C
Anschlussklemmen	
Klemmtyp	Schraubklemmen
starr	1,5 mm <sup>2</sup> bis 2,5 mm <sup>2</sup>

**Jalousieeinsatz: WUJ42**

Anschlussschematik mit Nebenstelle

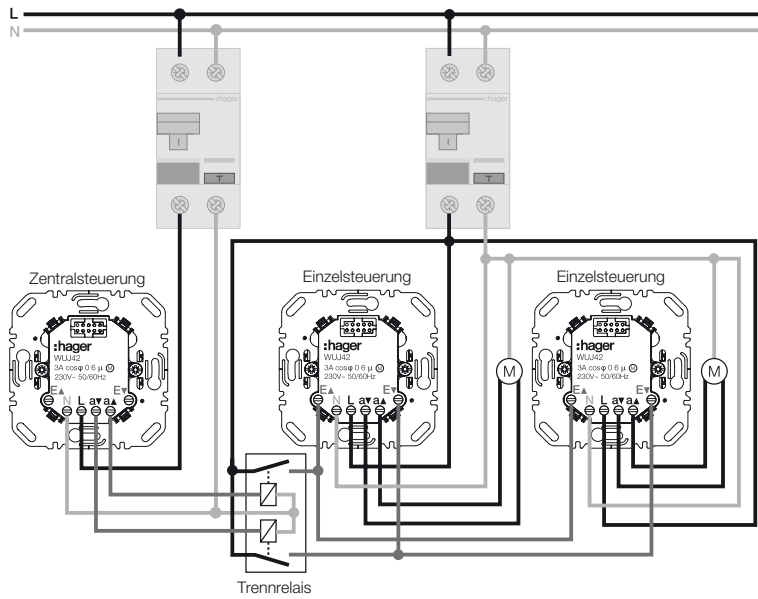


Zentral- und Gruppensteuerung



**Jalousieeinsatz: WUJ42**

Zentral- und Gruppensteuerung mit unterschiedlichen FI-Stromkreisen

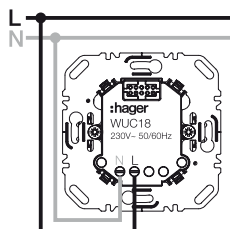


**Netzeinsatz: WUC18**

Technische Daten	Netzeinsatz
	<b>WUC18</b>
Anwendung	dient als Spannungsversorgung für Funk-Aufsätze
<b>Elektrische Daten</b>	
Nennspannung	230 V AC +10%/-15%
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme (standby)	< 0,1 W
<b>Lastart</b>	
Schaltstrom (cos φ 0.6)	3 A
Umschaltzeit in die andere Laufrichtung	0,6 s
<b>Allgemein</b>	
Kurzschluss- und Überlastschutz	nein
Nebenstelleneingang	nein
Umgebungstemperatur	
Betrieb	-5 bis +45 °C
Lager	-10 bis +60 °C
Anschlussklemmen	
Klemmtyp	Schraubklemmen
starr	1,5 mm <sup>2</sup> bis 2,5 mm <sup>2</sup>

**Netzeinsatz: WUC18**

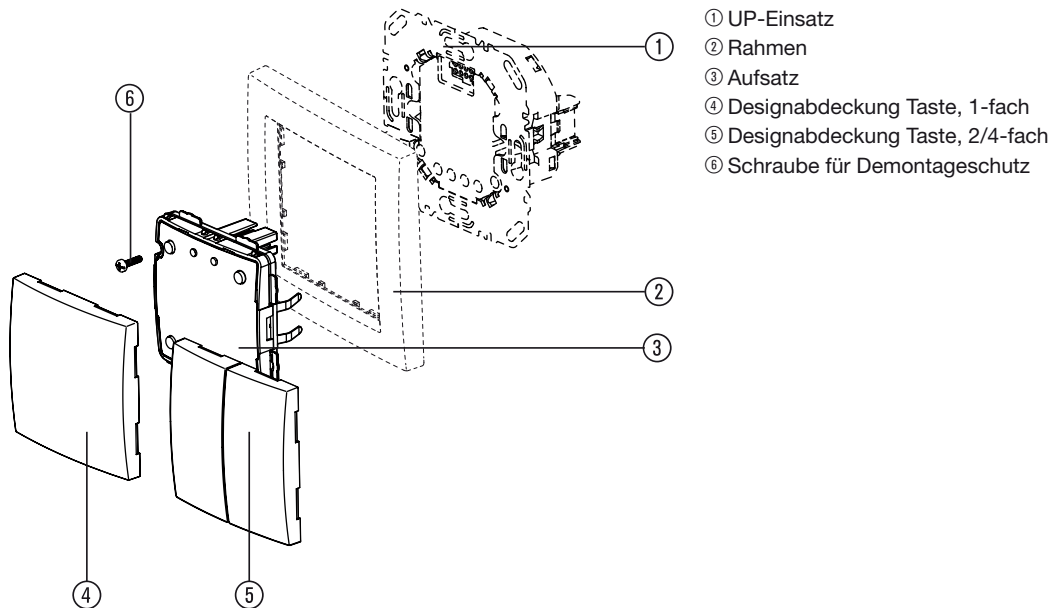
Anschlussschematik





**Tasten für Schalt-, Dimm-, Relais-, und Jalousieeinsätze**

**Aufbau**



	WYC81xQ	WYC82xQ	WYC84xQ	WYJ42xQ
	(x: 0=brillantweiß, 1=creme, 6=silber, 7=anthrazit, 8=bronze, 9=champagner)			
Beschreibung	Funk-Taste 1-fach	Funk-Taste 2-fach	Funk-Taste 4-fach	Funk-Jalousie-Taste
Anwendung	Beleuchtungssteuerung		Beleuchtungs- und Jalousiesteuerung*	Jalousiesteuerung
Inbetriebnahme (quicklink, TX100B, ETS)	ja			
Funkfrequenz	868,3 Mhz			
Bedienprinzip	Flächenbedienprinzip Wippen in Mittelstellung; kurzer Tastendruck (< 0,4s), langer Tastendruck (>0,4s)		konfigurierbar	Flächenbedienprinzip

**Funktion bei Betätigung**

auf Schalt-/Relaiseinsatz	Wippenbetätigung oben oder unten: toggeln (umschalten)	konfigurierbar	-
auf Dimmeinsatz	Wippenbetätigung oben: einschalten (kurzer Tastendruck), hochdimmen (langer Tastendruck) Wippenbetätigung unten: ausschalten (kurzer Tastendruck), abdimmen (langer Tastendruck)	konfigurierbar	-
	bei Betätigung der Wippenfläche >5s wird der aktuelle Helligkeitswert als Einschaltwert gespeichert		-
auf Jalousieeinsatz Komfort	-		Wippenbetätigung oben kurz: Kurzfahrbefehl AUF, STOP (bei Fahrt) Wippenbetätigung oben lang: Fahrbefehl AUF (auch bei Abfahrt) Wippenbetätigung unten kurz: Kurzfahrbefehl AB, STOP (bei Fahrt) Wippenbetätigung unten lang: Fahrbefehl AB (auch bei Auffahrt)

\* Kompatibilitätsmatrix Einsatz-Ausatz beachten

**Detaillierte Funktionsbeschreibung:  
Tasten 1-fach, 2-fach und 4-fach**

**Bedienung auf einem Schalteinsetz**

Lastzustand	Bedienung	Schalteinsetz
AUS	oben oder unten drücken	Last EIN schalten
EIN	oben oder unten drücken	Last AUS schalten

**Bedienung auf einem Dimmeinsatz**

Lastzustand	Bedienung	Schalteinsetz
AUS	oben oder unten kurz drücken (<0,4 s)	Mit gespeicherter Einschalthelligkeit EIN schalten
EIN	oben oder unten kurz drücken (<0,4 s)	AUS schalten
EIN	oben und unten gleichzeitig >5 s gedrückt halten	Helligkeit als Einschalthelligkeit speichern. Zur Bestätigung schaltet das Licht kurz AUS und wieder EIN
EIN/AUS	oben lang drücken (>0,4 s)	Dimmen bis Maximalhelligkeit
EIN	unten lang drücken (>0,4 s)	Dimmen bis Minimalhelligkeit
AUS	unten lang drücken (>0,4 s)	Einschalten mit Minimalhelligkeit

**Jalousie Tasten**

Lastzustand	Bedienung	Jalousieeinsatz
STOP	unten kurz drücken (<0,4 s)	Kurzfahrbefehl AB / Lamellenwinkelverstellung
STOP	oben kurz drücken (<0,4 s)	Kurzfahrbefehl AUF / Lamellenwinkelverstellung
STOP	unten lang drücken (>0,4 s)	Fahrbefehl AB
STOP	oben lang drücken (>0,4 s)	Fahrbefehl AUF
AUFFAHRT	unten kurz drücken (<0,4 s)	STOP
AUFFAHRT	oben kurz drücken (<0,4 s)	STOP
AUFFAHRT	unten lang drücken (>0,4 s)	STOP, dann AB
AUFFAHRT	oben lang drücken (>0,4 s)	weiterhin AUF
ABFAHRT	unten kurz drücken (<0,4 s)	STOP
ABFAHRT	oben kurz drücken (<0,4 s)	STOP
ABFAHRT	unten lang drücken (>0,4 s)	weiterhin AB
ABFAHRT	oben lang drücken (>0,4 s)	STOP, dann AB

**Jalousie-Taste Sonderfunktionen**

**Partyfunktion**

Die Partyfunktion verhindert ein unbeabsichtigtes Fahren der angesteuerten Jalousien/Rollläden, durch Memory-Funktion oder Nebenstellen-Bedienung, z. B. um das Aussperren von Personen durch eine abfahrende Rolllade zu verhindern.

**Beide Tastenbereiche gedrückt halten**

>20 s bis Status-LED rot leuchtet

**Status LED-Anzeige**



**Funktion und LED-Anzeige**

Partyfunktion ist aktiviert, Status-LED leuchtet rot

>20 s bis Status-LED rot blinkt



Partyfunktion ist deaktiviert, Status-LED blinkt 3x rot

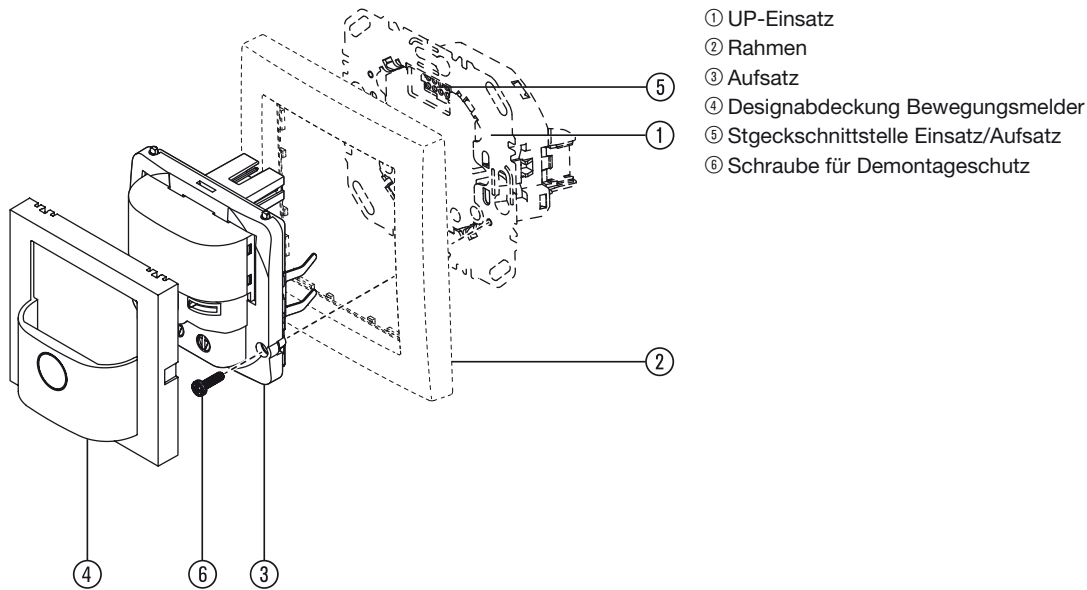
**Speicher-/Memory-Funktion**

Über die Memory-Funktion können für einen 24-Stunden-Intervall Fahrzeiten (nach Bedarf auch mit Stoppzeit für Jalousie-Positionen) aufgezeichnet werden. Gespeicherte Vorort- und Nebenstellen-Betätigungen > 0,4 s werden dann täglich automatisch ausgeführt.

Beide Tastenbereiche gedrückt halten	Status LED-Anzeige	Funktion und LED-Anzeige
0 ... 5 s		Memory-Funktion ausführen/aufzeichnen wird beendet, die Status-LED erlischt, und die Funk Jalousie-Taste wechselt in den Normalbetrieb.
5 ... 10 s bis Status-LED das erste mal orange blinkt		Memory-Funktion wird ausgeführt, die LED leuchtet.
		Die Status-LED blinkt für 3 s: Der Speicher ist leer und die Funk Jalousie-Taste kehrt in den Normalbetrieb zurück.
10 ... 15 s bis die Status-LED das zweite mal orange blinkt		Memory-Funktions Fahrzeiten werden aufgezeichnet, die Status-LED blinkt alle 2 s orange.
		Speicher ist voll. Es können nur 10 Fahrzeiten gespeichert werden. Die Funk Jalousie-Taste wechselt in den Normalbetrieb.
15 ... 20 s bis Status-LED das dritte mal orange blinkt		Die Status-LED blinkt 3 x, der Memory-Funktions Speicher wird gelöscht und die Funk Jalousie-Taste wechselt in den Normalbetrieb.

**Aufsatz Bewegungsmelder**

Aufbau



Technische Daten	WYW51xQ	WYW52xQ
	(x: 0=brillantweiß, 1=creme, 6=silber, 7=anthrazit, 8=bronze, 9=champagner)	
Typ	Funk	Funk
Anwendung	Beleuchtungssteuerung	
funkvernetzbar (quicklink, TX100B, ETS)	ja	
Funkfrequenz	868,3 Mhz	
Nennmontagehöhe	1,1 m	2,2 m
Reichweite frontal	12 m	8 m
Reichweite seitlich	8 m	6 m
Erfassungsfeld	12 m x 16 m	8 m x 12 m
Erfassungswinkel je Seite einstellbar	je Seite 45 ... 90°	
Anzahl Erfassungsebenen	3	
Ansprechempfindlichkeit einstellbar	ca. 10 - 100 %	
Ansprechhelligkeit einstellbar	ca. 5 - 1000 / unendlich lx	
Nachlaufzeit	1 s ... 3 h	
Ausschaltvorwarnung	nur auf Dimmeinsatz, 30 s vor Ablauf der Nachlaufzeit auf Dimmwert 50 %	
Betriebstemperatur	-5°C ...+45 °C	
<b>Betriebsarten</b>		
Automatikbetrieb	ja	
Dauer-EIN	ja	
Dauer-AUS	ja	
Teach-Inn-Funktion	ja	
Partyfunktion	ja	
Anwesenheitssimulation	ja	
Anzeige der Betriebsart	LED	

LED-Anzeige	Betriebsart	Beschreibung
-	AUTO	Bewegungs- und helligkeitsabhängiges Ein-/Ausschalten der Last
grün	Dauer-EIN	Last ist dauerhaft ein-/ausgeschaltet.
rot	Dauer-AUS	Nebenstellensignale sowie Funkbefehle werden nicht ausgewertet.

WYW51xQ

WYW52xQ

(x: 0=brillantweiß, 1=creme, 6=silber, 7=anthrazit, 8=bronze, 9=champagner)

**Bedienung über Nebenstelleneingang**

Beleuchtungszustand	Verhalten des Einsatzes
---------------------	-------------------------

**Bewegungsmelder auf Schalteinsatz**

AUS	Last wird eingeschaltet für eingestellte Nachlaufzeit
EIN	Verlängern der Einschaltzeit um die eingestellte Nachlaufzeit

**Bewegungsmelder auf Dimmeinsatz**

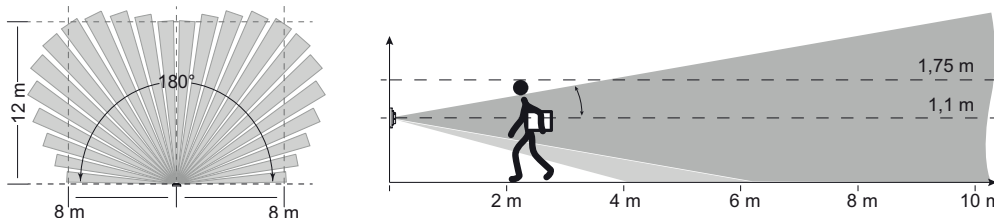
AUS	Last wird eingeschaltet auf Einschalthelligkeit für eingestellte Nachlaufzeit
EIN	Verlängern der Einschaltzeit um die eingestellte Nachlaufzeit bei gleicher Helligkeit
AUS	Last wird eingeschaltet auf Einschalthelligkeit, anschließendes Dimmen in entgegengesetzter Richtung des letzten Dimmvorgangs. Danach bleibt die Last für die Nachlaufzeit eingeschaltet
EIN	Ändern der aktuellen Helligkeit. Das Dimmen erfolgt in entgegengesetzter Richtung des letzten Dimmvorgangs bis zur maximalen oder minimalen Helligkeit. Anschließend bleibt die Last auf eingestellter Helligkeit eingeschaltet für die eingestellte Nachlaufzeit.

**Anzeige der Betriebsart**

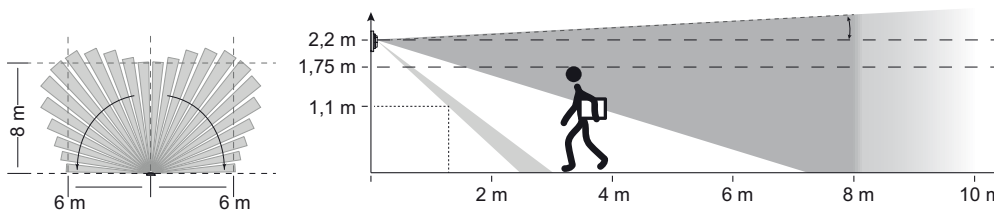
Funktion	Partyfunktion	Teach-In	Tastensperre	Anwesenheitssimulation	Lasteinstellmodus <sup>1)</sup>
LED-Anzeige					
Haltezeit	> 5 s	>10 s	> 15 s	> 20 s	> 25 s
Bedientaste	rot	orange	grün	rot	orange

1) Nur auf Universal Schalt- und Dimmeinsatz

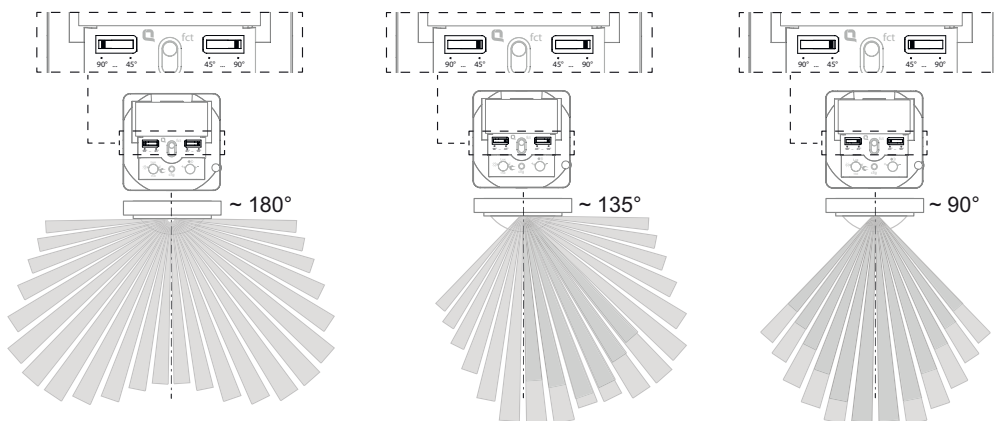
**Erfassungsbereich des Bewegungsmelders Montagehöhe 1,1 m**



**Erfassungsbereich des Bewegungsmelders Montagehöhe 2,2 m**

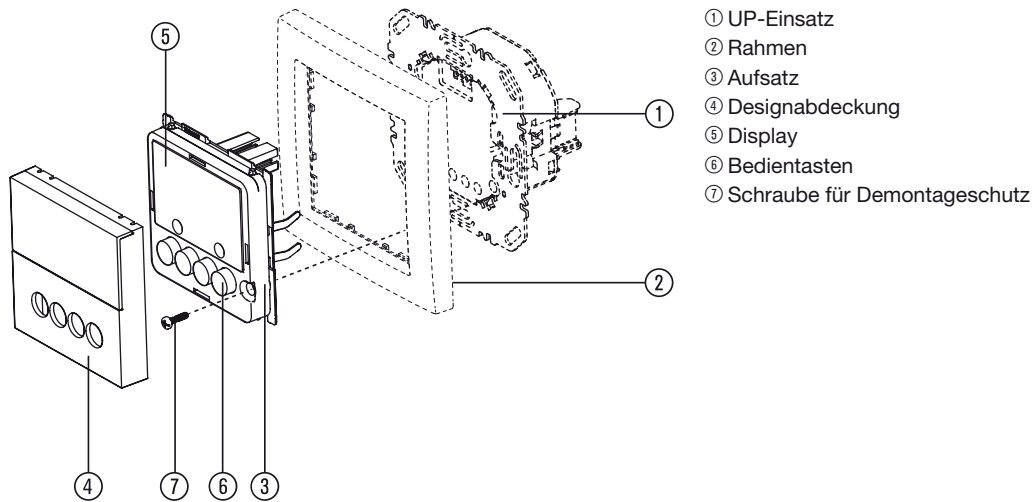


**Einstellung des Erfassungswinkels**



**Schaltuhren**

Aufbau



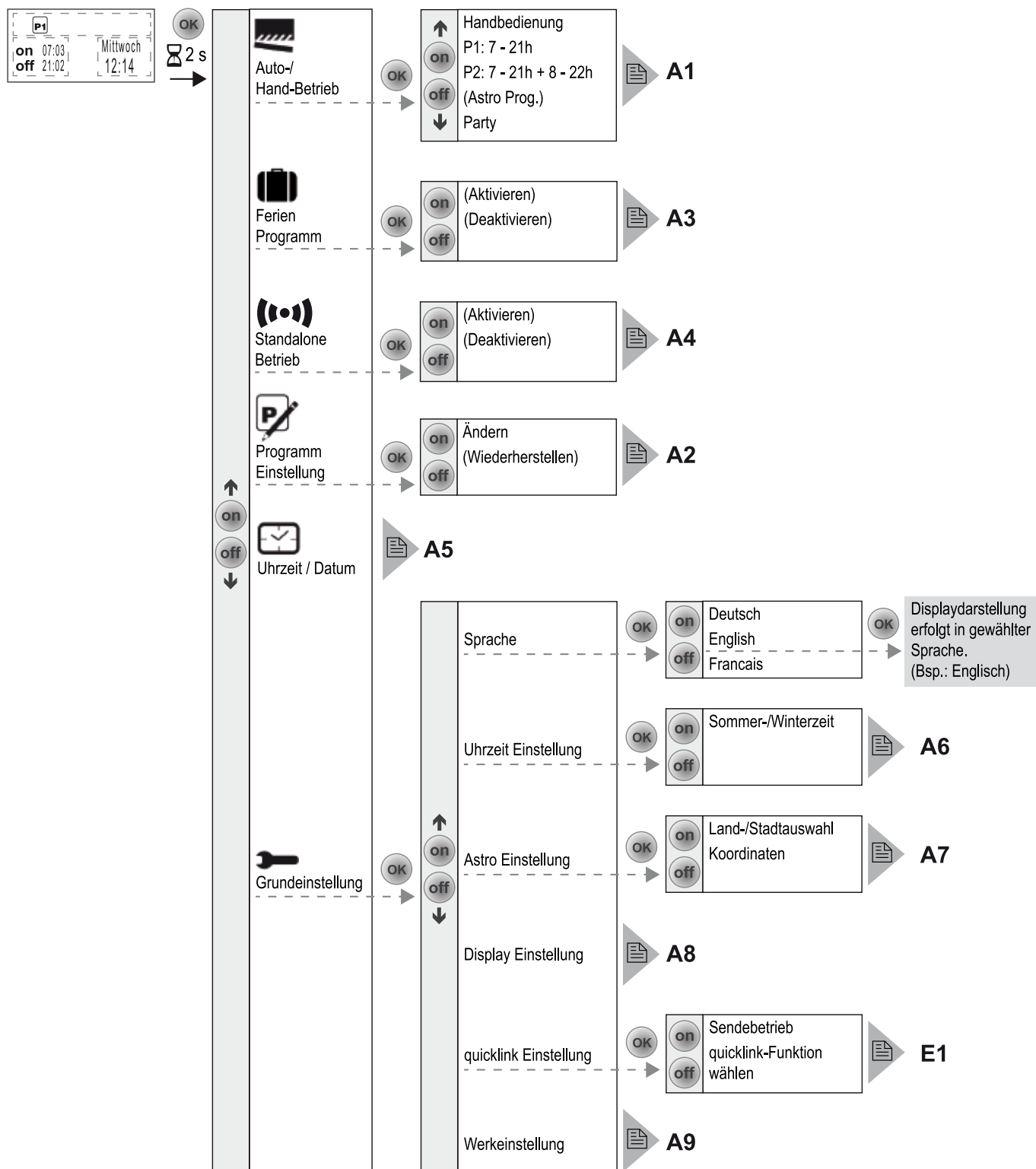
	WYC42xQ	WYJ43xQ
	(x: 0=brillantweiß, 1=creme, 6=silber, 7=anthrazit, 8=bronze, 9=champagner)	
<b>Beschreibung</b>	<b>Funk Zeitschaltuhr</b>	<b>Funk Jalousie-Schaltuhr</b>
Anwendung	funkvernetzte Beleuchtungssteuerung	funkvernetzte Jalousiesteuerung
Inbetriebnahme (quicklink, TX100B, ETS)	ja	
Funkfrequenz	868,3 Mhz	

**Schaltuhrfunktionalität**

Allgemein	zwei voreingestellte Zeitprogramme (individuell anpassbar) 24h Gangreserve für Uhr (interner Akku) automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung
max. Anzahl an Schalt-/Fahrbefehlen	20 pro Tag / 140 pro Woche
Astrofunktion	für automatische Schalt-/ Fahrbefehle bei Sonnenauf- und untergang
Betriebstemperatur	-5°C ...+45°C
<b>Betriebsarten</b>	
Automatikbetrieb	ja
manueller Betrieb	ja
Stand-Alone Betrieb	ja
Ferienprogramm	ja, Schalt-/Fahrbefehle variieren täglich um +/- 15 min.
Partyfunktion	ja, nach 2 h automatischer Wechsel in Automatikbetrieb
Tastensperre	ja

Schaltuhren

Menü-Übersicht



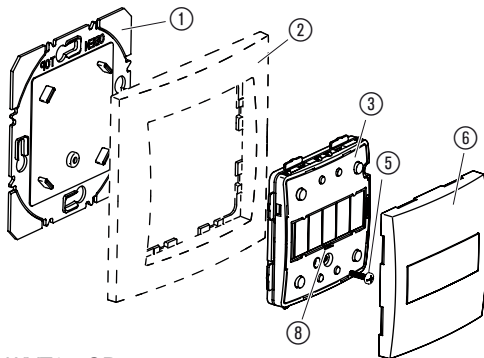
Details zu Menü (A1 bis A9) siehe entsprechende Bedienungsanleitung

## Technische Daten

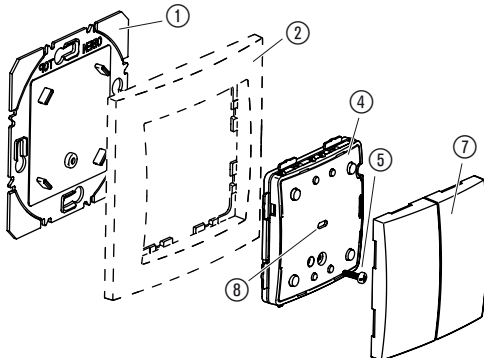
	WYT1xx
Funkfrequenz	868,3 MHz
Funkprotokoll	KNX-Funk
quicklink-Verknüpfungen	max. 20 Sender/ Empfänger
Empfänger Kategorie	2
Sender duty cycle	< 1 %
Sendereichweite im Freifeld	100 m
Sendeleistung	< 10 mW
Schutzart	IP20
Relative Feuchte	0 ... 65 % (keine Betauung)
Umgebungstemperatur	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur	-20 ... +60 °C
Aufbauhöhe	14 mm
Funk Wandsender flach quicklink	
Nennspannung	3 V
Batterietyp	1 x Lithium CR2430
Batterie Lebensdauer	ca. 5 Jahre

## Geräteaufbau

### WYT1xxQS



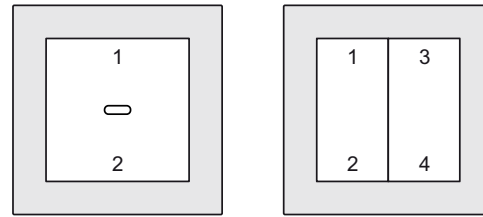
### WYT1xxQB



- ① Tragplatte
- ② Rahmen (nicht im Lieferumfang)
- ③ Exemplarisch Funk Wandsender 1-fach flach Solar quicklink
- ④ Exemplarisch Wandsender 2-fach flach quicklink
- ⑤ Schraube für Demontageschutz
- ⑥ Designabdeckung Taste 1-fach
- ⑦ Designabdeckung Taste 2-fach
- ⑧ Sendestatus LED

## Bedienung

### Kanalbelegung des Wandsenders



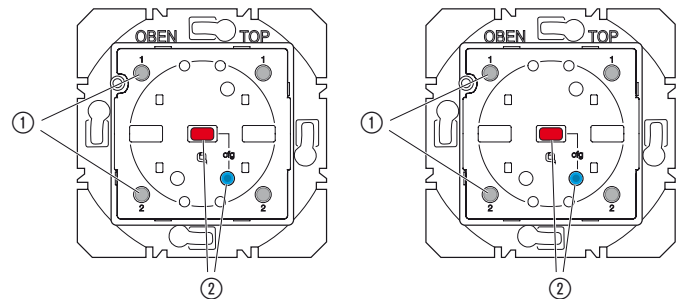
### Anzeige der Sendestatus LED

Die Sendestatus LED leuchtet nach der Bedienung bei den Wandsendern 1-fach durch eine Linse und bei den Wandsendern 2-fach durch den Spalt zwischen den beiden Tasten.

Sendestatus LED	Bedeutung
orange, blinkend	Taste nicht konfiguriert
grün blinkend / grün blinkend	Funkbefehl gesendet / Funkbefehl angekommen
1 x grün blinkend	Funkbefehl an Timer gesendet
1 x grün blinken / 1 x rot blinken	Funkbefehl gesendet / Funkbefehl nicht angekommen (bei mindestens 1 Gerät)
rot, flackernd für 2 Sekunden	Batterie schwach, austauschen

## Darstellung der Bedienungselemente unterhalb der Abdeckung

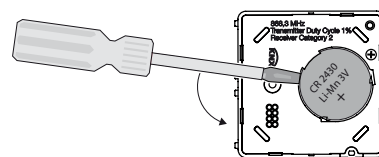
### Kanalbelegung des Wandsenders



- ① Druckpunkte der Tastenbereiche
- ② cfg-Taste mit cfg-LED bzw. Sendestatus LED
- ③ Solarzellen

## Batterie wechseln

- Demontageschutz aufschrauben und Gerät abnehmen (siehe Geräteaufbau).

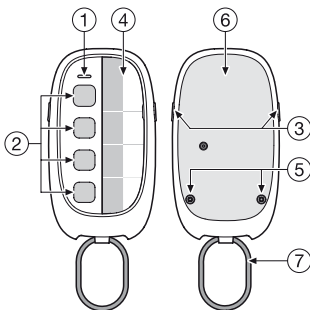


- Leere Batterie vorsichtig mit einem Schraubendreher heraushebeln.

- Neue Batterie an den Plus-Kontakt des Batteriehalters anlegen und durch Druck einrasten. Dabei auf die Polarität achten: Der Plus-Pol der Batterie muss oben liegen.

	TU402	TU404	TU406	TU418
<b>Kanäle</b>	2	4	6	18
<b>Tasten</b>	2	4	6	7
<b>Versorgungsspannung</b>	2 Batterien Typ CR2430, 3 V Lithium			
<b>Batterielebensdauer</b>	ca. 5 Jahre			
<b>Reichweite</b>				
- im Freien	100 m			
- im Gebäude	30 m			
<b>Sendefrequenz</b>	868,3 MHz			
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C bis +45°C		0°C bis +45°C	
<b>Lagertemperatur</b>	-20°C bis +70°C			
<b>Schutzart</b>	IP50		IP50	
<b>Abmessungen</b>	83 x 46,5 x 15,8 mm		133,6 x 50,2 x 16 mm	
<b>Normen</b>	Handbook KNX 1.1, CEI 60950-1, EN 300 220, EN 301 489-1, EN 301 489-3			

**TU402 / TU404**



- ① Kontroll-LED
- ② Tasten
- ③ Verriegelungstasten
- ④ Beschriftungsfeld
- ⑤ Schrauben
- ⑥ Batteriefachdeckel
- ⑦ Schlüsselhalter

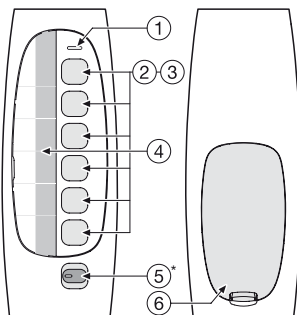
**Bedeutung der Kontroll-LED ①**

	Zustand der LED ①	Farbe der LED ①	Bedeutung
Gleichzeitige Betätigung der Drucktasten ③	Aufleuchten	Orange	Der Verriegelungs-Modus ist aktiviert
	während 1 Sekunde	Grün	Der Verriegelungs-Modus ist deaktiviert
Betätigung einer der Tasten ②	Blinkt 2 Sekunden lang	Rot	Der Batterieladezustand ist schwach
	Leuchtet kurz auf	Grün	Der Steuerbefehl wird gesendet
	Blinkt 2 Sekunden lang	Orange	Die betätigte Drucktaste ist nicht konfiguriert
	Leuchtet kurz auf	Orange	Der Verriegelungs-Modus ist aktiviert
	Blinkt 2 Sekunden lang	Rot	Der Batterieladezustand ist schwach
	Leuchtet nicht	-	- Keine Batterien eingelegt - Batterieladezustand sehr schwach - Batterie verpolt

Achtung: Beim Batteriewechsel sind jeweils beide Batterien gleichzeitig auszutauschen.

Der Verriegelungs-Modus wird durch gleichzeitige Betätigung der Drucktasten ③ aktiviert/deaktiviert

**TU406 / TU418**



- ① Kontroll-LED
- ② Tasten
- ③ Tasten-LED
- ④ Beschriftungsfeld
- ⑤ Auswahlschalter (nur TU418)
- ⑥ Batteriefachdeckel

**Bedeutung der Kontroll-LED ①**

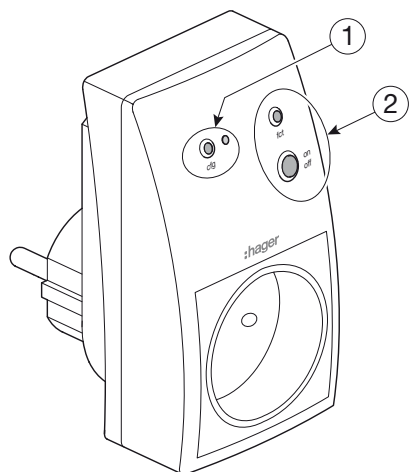
	Zustand der LED ①	Farbe der LED ①	Bedeutung
Betätigung einer der Tasten 2	Leuchtet kurz auf	Grün	Der Steuerbefehl wird gesendet
	Blinkt 2 Sekunden lang	Orange	Die betätigte Drucktaste ist nicht konfiguriert
	Blinkt 2 Sekunden lang	Rot	Der Batterieladezustand ist schwach
	Leuchtet nicht	-	- Keine Batterien eingelegt - Batterieladezustand sehr schwach - Batterie verpolt

Achtung: Beim Batteriewechsel sind jeweils beide Batterien gleichzeitig auszutauschen.

Nur TU418: zum Aktivieren/Deaktivieren der Kontrollleuchten ③ und der Beleuchtung des Beschriftungsfeldes ④ die Auswahltaste ⑤ in eine neue Position bringen und sofort kurz die direkt unterhalb der Kontrollleuchte ① befindliche Taste ② drücken.

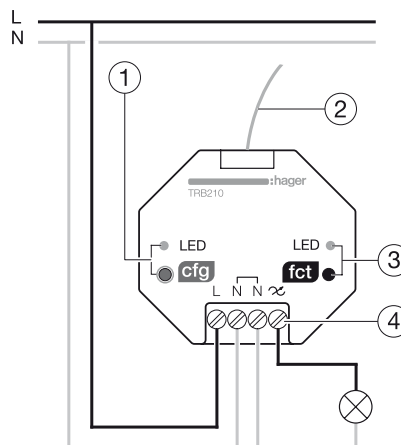


Funkzwischenstecker-Aktor, quicklink: TRC270D



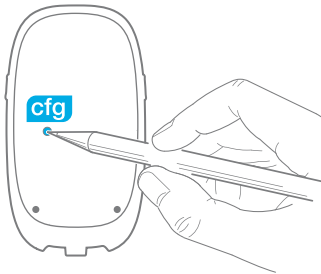
- ① Konfigurationstaste und -LED **cfg**
- ② Funktions-Taster und LED **fct** des Ausgangs

Funk-UP-Dimmer, quicklink: TRB210



- ① Konfigurationstaste und -LED **cfg**
- ② Funksender
- ③ Funktions-Taster und LED **fct** des Ausgangs
- ④ Anschlussklemmleiste
  - L : Phase 230 V
  - N : Neutraleiter
  - ∞ : Dimmer Ausgang

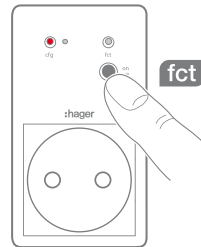
Im Push Button-Mode – d. h. über die Gerätetasten selbst – kann fast jede gewünschte Funktionen konfiguriert werden. Dazu besitzt jeder Sender eine Konfigurationstaste (cfg) und jeder Empfänger eine Konfigurations- sowie eine Funktionstaste (cfg + fct). Alle Funktionen werden über farbige Zustands- LEDs angezeigt und können mit der fct-Taste einfach „durchgeblättert“ werden.



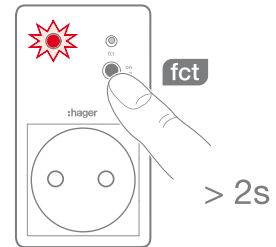
**1. Konfiguration aktivieren**  
Die cfg-Taste des Senders kurz drücken. Die cfg-LEDs des Senders sowie sämtlicher Empfänger leuchten auf.



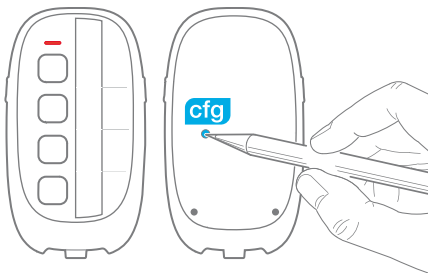
**2. Sender konfigurieren**  
Am Sender kurz die Kanal-Taste drücken, der eine Funktion zugeordnet werden soll. Die cfg-LED des Senders blinkt 1 Sekunde lang. Sender und Empfänger befinden sich jetzt im Konfigurationsmodus.



**3. Funktion auswählen**  
Die fct-Taste des Empfängers so oft drücken, bis die gewünschte Funktion in der LED „fct“ erscheint.



**4. Funktion bestätigen**  
Zur Bestätigung der gewünschten Funktion die fct-Taste des Empfängers > 2 s gedrückt halten, bis die LED „cfg“ blinkt. Um Gruppensteuerungen einzustellen, werden die Schritte 3 und 4 an allen weiteren Empfängern der Gruppe wiederholt.



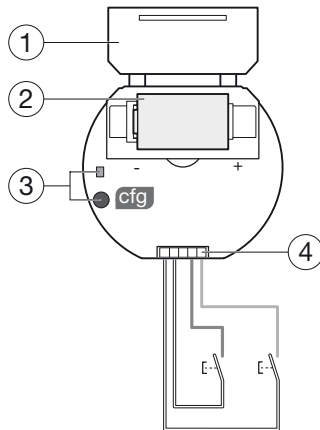
**5. Konfiguration beenden**  
Erneut kurz die cfg-Taste des Senders drücken. Die LEDs „cfg“ des Senders und sämtlicher Empfänger erlöschen. So „quick“ ist die Konfiguration beendet!

	Schaltausgänge	Dimmer	Rolladen-/Jalousieausgänge
LED fct	Funktion	Funktion	Funktion
	<b>on/off</b> AN/AUS (Einflächenbedienung)	AN/AUS, Dimmen +/-	
	<b>on</b> AN	<b>+</b> AN, Dimmen +	Aufwärtsbewegung, Stopp
	<b>off</b> AUS	<b>-</b> AUS, Dimmen -	Abwärtsbewegung, Stopp
	1 Szene 1	1 Szene 1	1 Szene 1
	2 Szene 2	2 Szene 2	2 Szene 2
	Zeitschaltung	Zeitschaltung	
	AN/AUS (Schalter)	AN/AUS (Schalter)	Rolladensteuerung (Schalter)
	<b>on</b> Zwangsbetrieb AN		Zwangsbetrieb Auf
	<b>off</b> Zwangsbetrieb AUS		Zwangsbetrieb Ab
	Löschen	Löschen	Löschen

Eingangsgeräte: TRB302A/B

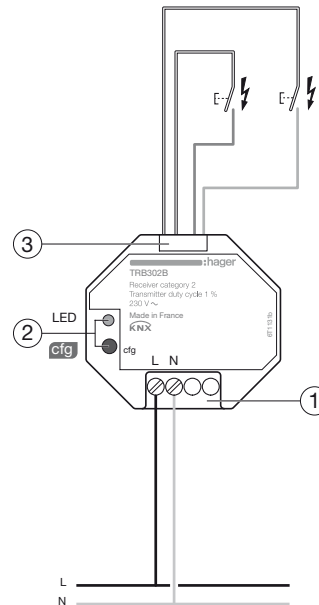
Best. Nr.	TRB302A	TRB302B
Versorgungsspannung	Batterie 1/2AA (3 V)	230V~ 50Hz ± 15%
Eingang	2 für potentialfreie Kontakte	
Kontaktstrom	30 µA	30 µA
Eingangsstrom	19 mA	19 mA
Batterielebensdauer	5 Jahre	-
Sendefrequenz	868,3 MHz	868,3 MHz
Reichweite in Gebäuden im Freien	max. 30 m max. 100 m	max. 30 m max. 100 m
Betriebstemperatur	0°C bis +45°C	0°C bis +45°C
Lagertemperatur	-20°C bis +70°C	-20°C bis +70°C
Schutzart	IP30	IP20
Abmessungen H x B x T	48 x 51 x 16 mm	48 x 53x x27 mm
Anschluss	Steckverbinder, Anschlussdrähte 200 mm	

Funk-UP-Eingang 2-fach Batterie, quicklink TRB302A



- ① Deckel des Batteriefachs
- ② Batterie, Typ 3V CR ½ AA
- ③ Konfigurations-Taster und -LED **cfg**
- ④ Steckverbinder mit Anschlussdrähten für die Eingänge (Länge: 20 cm)

Funk-UP-Eingang 2 fach 230 V, quicklink TRB302B

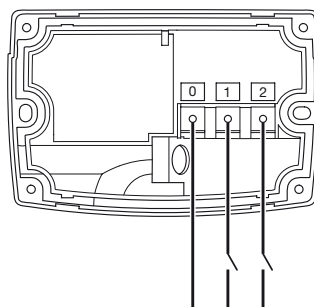


- ① Klemmleiste für Spannungsversorgung
- ② Konfigurations-Taster und -LED **cfg**
- ③ Steckverbinder mit Anschlussdrähten für die Eingänge (Länge: 20 cm)

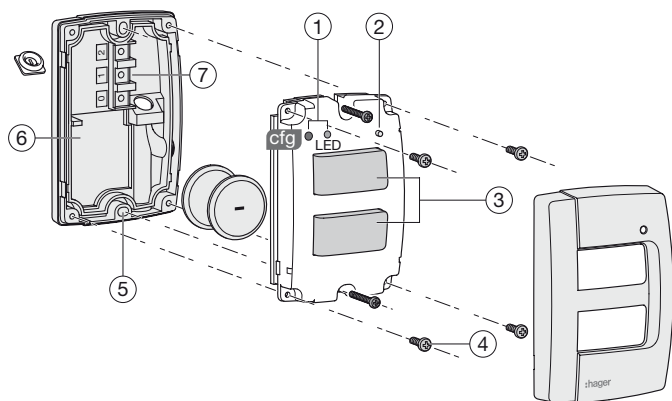
## Funk-AP-Tastsensor IP55, quicklink: TRE301/ TRE302

Technische Daten	
Versorgungsspannung	2x CR 2430 3,0 V (TBTS, SELV, ZLVS)
Annähernde Lebensdauer der Batterie	5 Jahre
Sendefrequenz	868,3 MHz
Reichweite im freien Feld	100 m
Abmessungen	76 x 49 x 23 mm
Leitungslänge	<3 m
Minimale Schliessdauer	50 ms
Schutzart - mit angeschlossenen Drähten	IP55 IP31
Betriebstemperatur	-10 °C -> +50 °C
Lagertemperatur	-20 °C -< +70 °C
Normen	EN 60950-1 / EN 301489-3 EN 300220-2 / EN 50491-3

## Kontaktbelegung für externe Eingänge



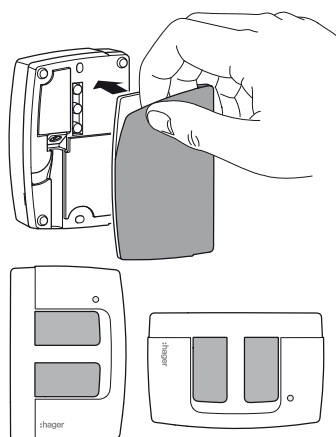
## Montage



- ① Konfigurations-Taster und -LED **cig** befinden sich unter der Abdeckung
- ② Kontrollsendeleuchte
- ③ Bedientaste
- ④ Verschlusschrauben Batteriefach
- ⑤ Bohrungen für Wandmontage
- ⑥ Aufnahme für Klemmleiste
- ⑦ Klemmleiste für externe Eingänge

## Bedeutung der Kontrollsendeleuchte ②

	Zustand der LED	Farbe der LED	Bedeutung
Bestätigung einer der Tasten	Leuchtet kurz auf	Grün	Der Steuerbefehl wird gesendet, der Eingang ist konfiguriert
	Blinkt 2 Sekunden lang	Grün	Der Steuerbefehl wird gesendet, Szenen-Eingang (Lernmodus)
	Blinkt 1 Sekunde lang	Orange	Der Eingang ist nicht konfiguriert
	Blinkt 1 Sekunde lang	Rot	Der Batterieladezustand ist schwach
	Leuchtet nicht	-	- Keine Batterien oder Batterieladezustand sehr schwach - Batterien verpolt



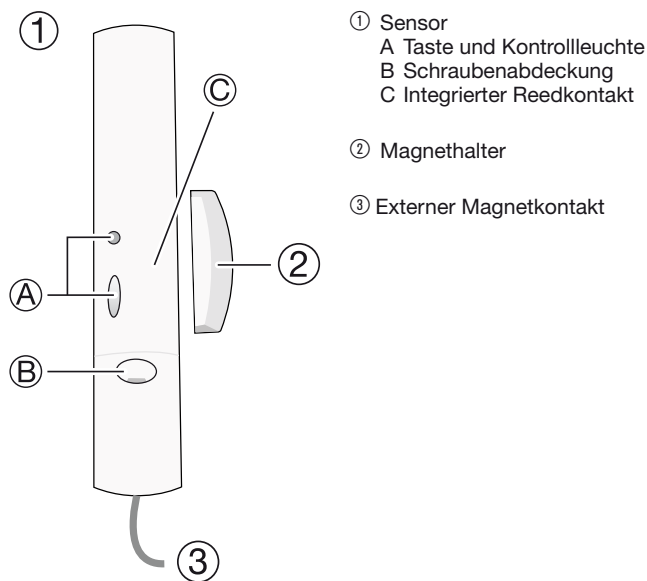
Das Gerät lässt sich mittels Doppelklebeband oder mit Schrauben an der Wand montieren. Bei Einsatz der externe Eingänge ist folgendes zu beachten:

- Montagerichtung, d. h. horizontale oder vertikale Ausrichtung
- Zuleitungslänge < 3m.

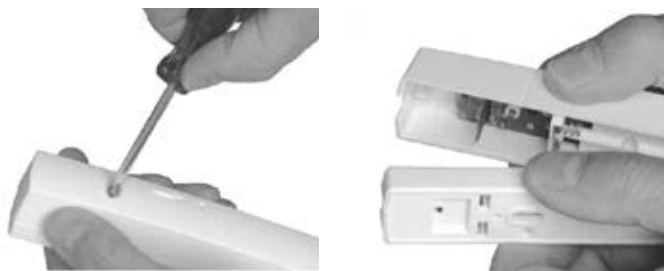
## Funkfensterkontakt quicklink: TRC301B

Technische Daten	
Interner Reedkontakt	1
Max. Abstand für externen Kontakt	<3 m
Einsatzbereich	Innenbereich
Stromversorgung	2x AAA LR03, 1,5 V 1200 mAh
Lebensdauer der Batterie	4 Jahre im Normalbetrieb
Funkfrequenz	868,3 MHz
Kontrollleuchte	1
Betriebstemperatur	0 °C -> +50 °C
Lagertemperatur	-25 °C -< +70 °C
Mechanischer Schutzgrad	IP20 / IK04
Abmessungen	138 x 26 x 31 mm
Leitungslänge	<3 m
Gewicht (mit Batterie)	70 g
Normen	NF EN 60950 NFEN 50428 EN 50491-3 ETSI 301 489-1 v1.8.1 ETSI 301 489-3 v1.8.1 EN 300 220-1 v2.3.1 EN 300 220-2 v2.3.1

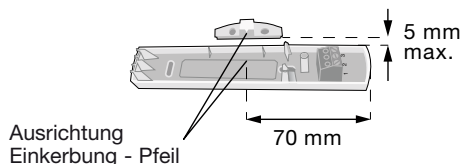
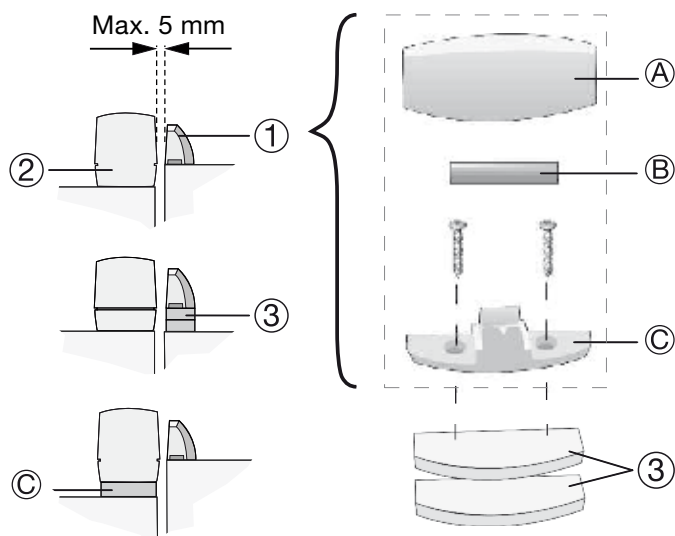
## Produktbeschreibung



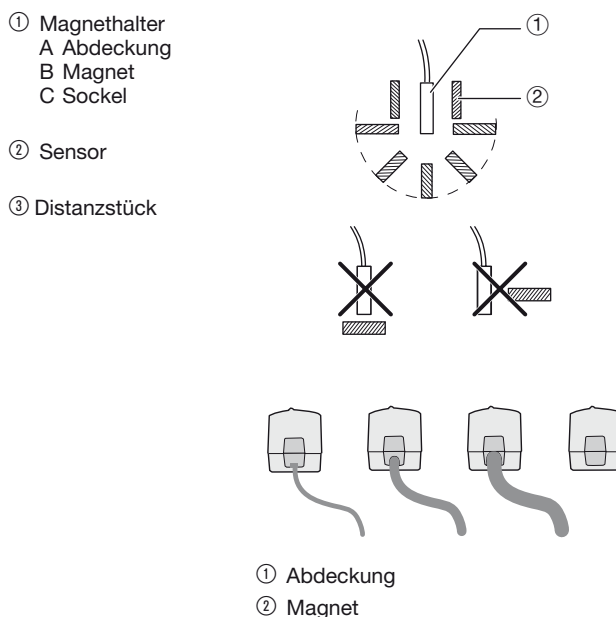
## Öffnen des Senders



## Montage des Magnethalters



## Montage eines externen Magnetkontakts

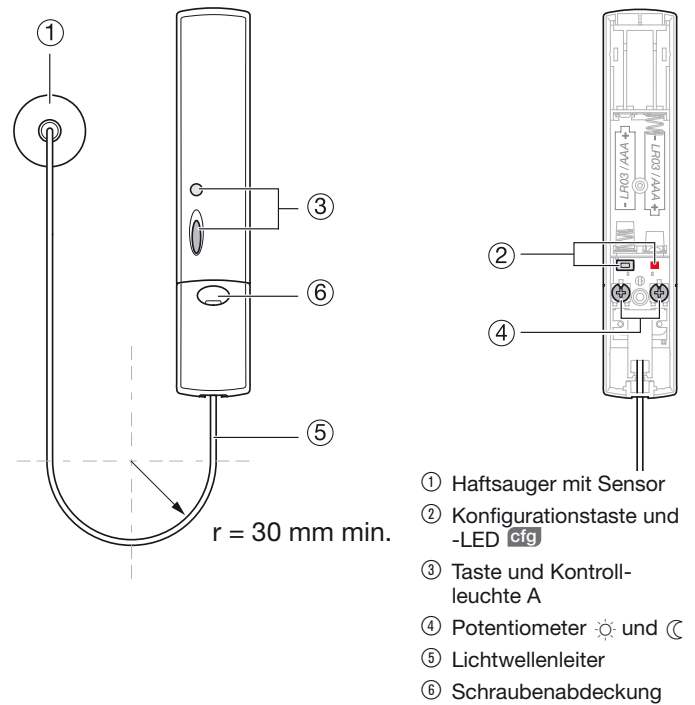


## Funkhelligkeitssensor quicklink: TRC321B

### Technische Daten

Stromversorgung	2 Alkalizellen, AAA LR03, 1,5 V (Lebensdauer ± 4 Jahre)
Funkfrequenz	868,3 MHz
Betriebstemperatur	0 °C -> +50 °C
Lagertemperatur	-25 °C -< +70 °C
Mechanischer Schutzgrad	IP20 / IK04
Abmessungen	138 x 26 x 31 mm
Gewicht (mit Batterie)	70 g
Normen	EN50491-3 NF EN 60950 ETSI 301 489-1 v1.8.1 ETSI 301 489-3 v1.8.1 EN 300 220-1 v2.3.1 EN 300 220-2 v2.3.1

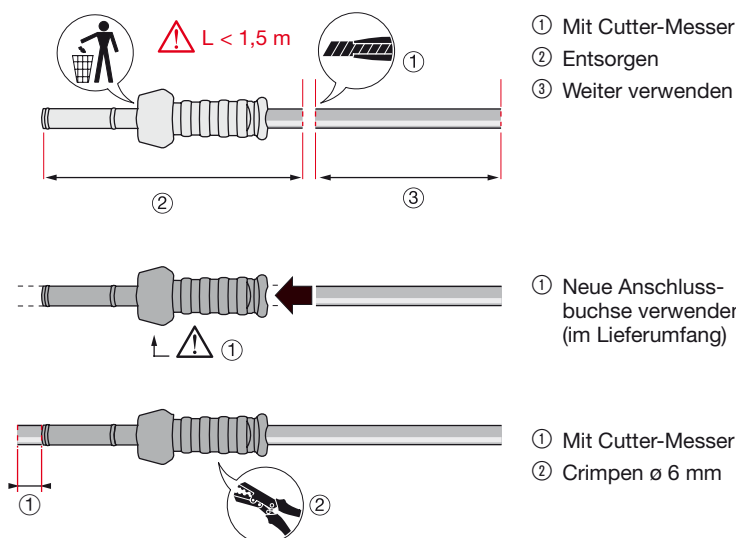
### Produktbeschreibung



### Öffnen des Senders



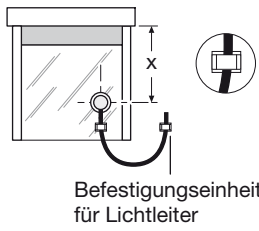
### Längen Anpassung des Lichtwellenleiters



### Anschluss des Lichtwellenleiters im Sensor



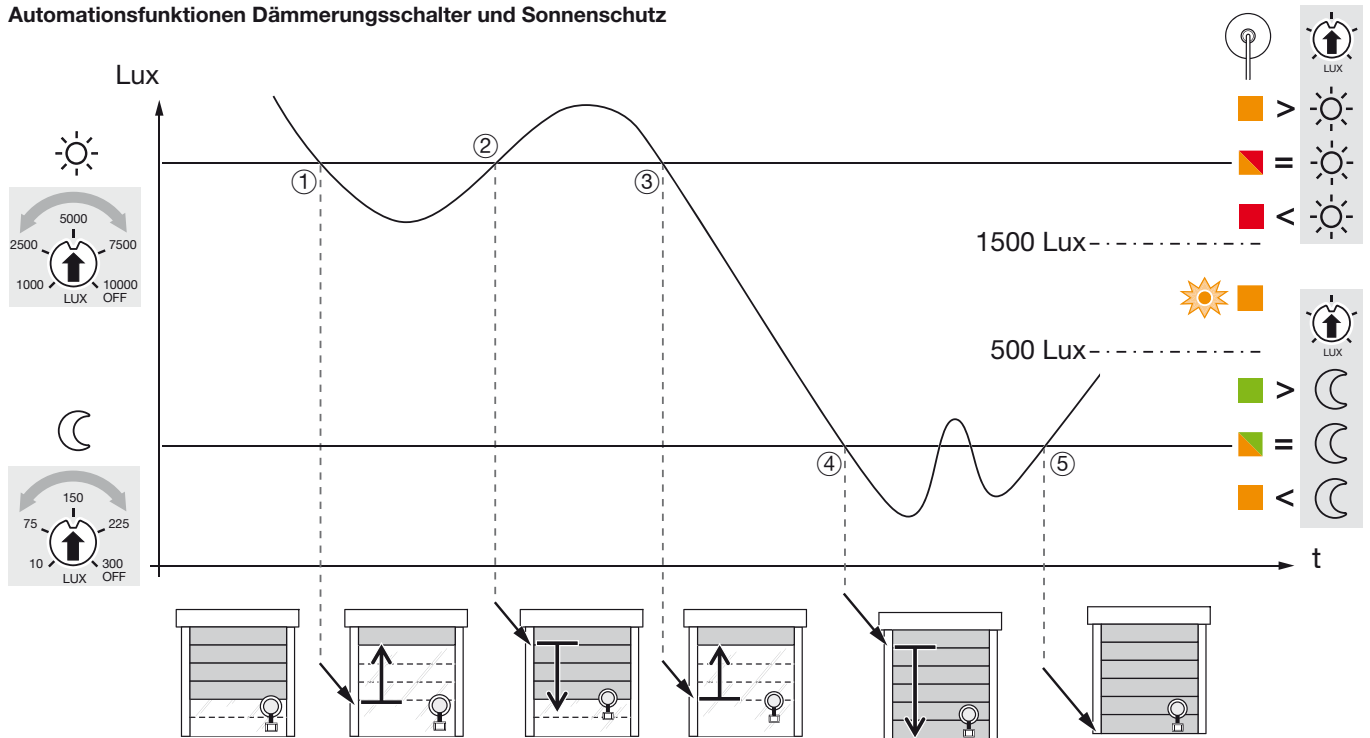
**Montage des Lichtwellensensors: TRC321B**



Das Maß „X“ gibt den max. Fahrweg der Rollläden bei Erreichung des Schwellwertes „Sonne“ an.

Befestigungseinheit für Lichtleiter

**Automationsfunktionen Dämmerungsschalter und Sonnenschutz**



**Lux < Schwellwert ☀**

- ① Aufwärtsbewegung

**Lux > Schwellwert ☀**

- ② Die Steuerung des Rollladen wird bis zum Sensor abgefahren und danach 1 Sekunde aufgefahren um die Sensorerkennung sicher zustellen
- ③ Aufwärtsbewegung

**Lux < Schwellwert ☾**

- ④ Komplette Abwärtsbewegung

**Lux > Schwellwert ☾**

- ⑤ Kein automatisches Auffahren

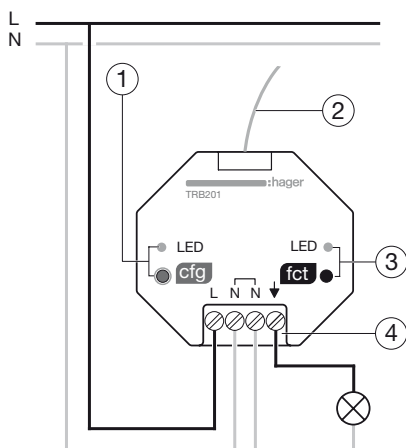
**Funk-UP-Schaltausgang quicklink TRB201, TRB501, Steckdose quicklink TRC270D und Dimmzugang quicklink TRB210**

Best. Nr.	TRB201	TRB501	TRC270D	TRB210
<b>Versorgungsspannung</b>	230 V~ 50 Hz ± 15%			
<b>Eingänge</b>		1, für potentialfreie Kontakte		
<b>Ausgänge</b>	μ 16 A 230 V~ AC1	μ 10 A 230 V~ AC1	μ 16 A 230 V~ AC1 für resistive Verbraucher/ μ 10 A 230 V~ AC1 für Leuchtmittellasten	
Typ	Schließer	Schließer	Schließer	Dimmer
Schaltleistung bei:				
• Glühlampen	2300 W	1500 W	2300 W	20 ... 300 W
• 230 V-Halogenlampen	2300 W	1500 W	2300 W	20 ... 300 W
• NV-Halogenlampen mit KTR	1600 VA	800 VA	1600 VA	20 ... 200 VA
• NV-Halogenlampen mit ETR	1200 VA	800 VA	1200 VA	20 ... 200 VA
• Leuchtstofflampen	20 x 36 W max. 120 μF	11 x 36 W max. 47 μF	20 x 36 W max. 120 μF	
<b>Anschluss</b>				
flexibel	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>		1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
massiv	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>		1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Sendefrequenz</b>	868,3 MHz			
<b>Reichweite</b> in Gebäuden im Freien	max. 30 m max. 100 m			
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C bis +45°C			
<b>Lagertemperatur</b>	-20°C bis +70°C			
<b>Schutzart</b>	IP30			
<b>Abmessungen H x B x T</b>	48 x 53 x 30 mm	48 x 53 x 30 mm	98 x 40 (80) x 54 mm	48 x 53 x 38 mm

KTR: konventioneller Transformator  
ETR: elektronischer Transformator

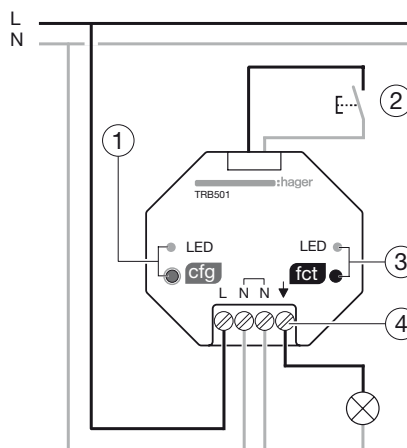
EVG: elektronisches Vorschaltgerät

**Funk-UP-Ausgang 1-fach, quicklink: TRB201**



- ① Konfigurationstaste und -LED **cfg**
- ② Funksender
- ③ Funktions-Taster und LED **fct** des Ausganges
- ④ Anschlussklemmleiste
  - L : Phase 230 V
  - N : Neutraleiter
  - ↓ : Ausgang 230 V Kontakt

**Funk-UP-Eingang 1-fach/ Ausgang, quicklink: TRB501**



- ① Konfigurationstaste und -LED **cfg**
- ② Funktions-Taster oder Konventioneller Taster
- ③ Funktions-Taster und LED **fct** des Ausganges
- ④ Anschlussklemmleiste
  - L : Phase 230 V
  - N : Neutraleiter
  - ↓ : Ausgang 230 V Kontakt

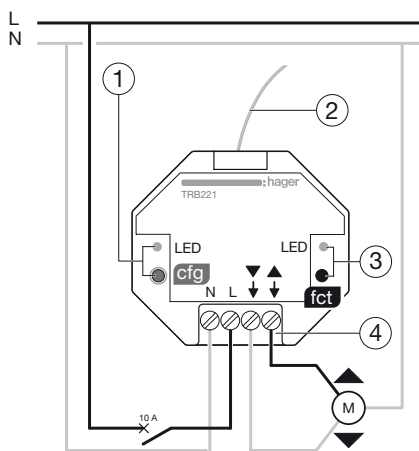


**Funk-UP-Jalousieausgang 1-fach quicklink: TRB221/**

**Funk-UP-Jalousie 2-fach Eingänge/ 1-fach Ausgang, quicklink: TRB521**

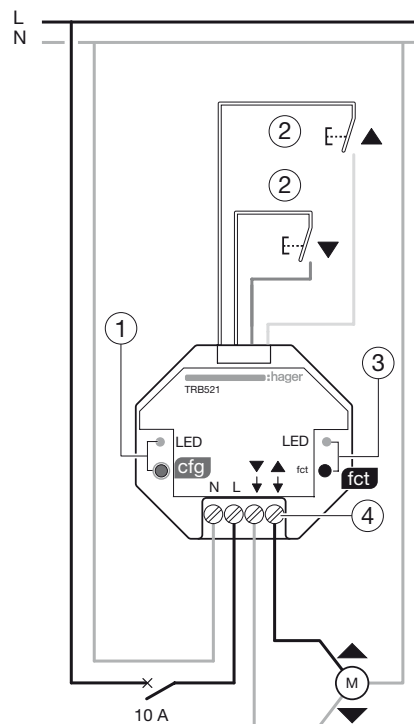
Best. Nr.	TRB221	TRB521
Versorgungsspannung	230 V~ 50Hz ± 15%	230 V~ 50Hz ± 15%
Eingänge		2, für potentialfreie Kontakte
Ausgänge	2, $\mu$ 6 A 230 V~ AC1	2, $\mu$ 6 A 230 V~ AC1
Verlustleistung	2 W	2 W
Verzögerungszeit bei 2 entgegengesetzten Richtungen	600 ms	600 ms
Sendefrequenz	868,3 MHz	868,3 MHz
Reichweite in Gebäuden im Freien	max. 30 m max. 100 m	
Betriebstemperatur	0°C bis +45°C	0°C bis +45°C
Lagertemperatur	-20°C bis +70°C	-20°C bis +70°C
Schutzart	IP30	IP30
Abmessungen H x B x T	48 x 53 x 30 mm	48 x 53 x 30 mm
Anschluss flexibel massiv	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup> 0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup>

**Funk-UP-Jalousieausgang 1-fach, quicklink: TRB221**



- ① Konfigurationstaste und -LED **cfg**
- ② Funksender
- ③ Funktions-Taster und LED **fct** des Ausganges
- ④ Anschlussklemmleiste
  - L : Phase 230 V
  - N : Neutraleiter
  - ▼ : Auf
  - ▲ : Ab

**Funk-UP-Jalousie 2-fach Eingänge / 1-fach Ausgang, quicklink: TRB521**



- ① Konfigurationstaste und -LED **cfg**
- ② Taster
- ③ Funktions-Taster und LED **fct** des Ausganges
- ④ Anschlussklemmleiste
  - L : Phase 230 V
  - N : Neutraleiter
  - ▼ : Auf
  - ▲ : Ab

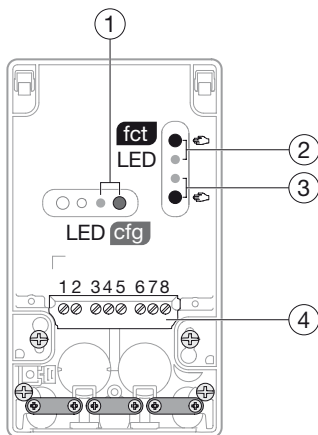
## Technische Daten: TRE20x / TRE400

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>TRE20x / TRE400</b>
<b>Spannungsversorgung</b>	230 V DC +10-15%
<b>Sendefrequenz</b>	868,3 MHz
<b>Schaltleistung pro Ausgang</b>	2 (μ 16 A 230 V~ AC1)
<b>Schutzart</b>	IP 55
<b>Betriebstemperatur</b>	-10 °C bis +55 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-20 °C bis +70 °C
<b>Abmessungen (HxBxT)</b>	150 x 85 x 35 mm
<b>Anschluss</b>	0,75 mm <sup>2</sup> bis 2,5 mm <sup>2</sup>

## Maximale Belastung pro Schaltausgang

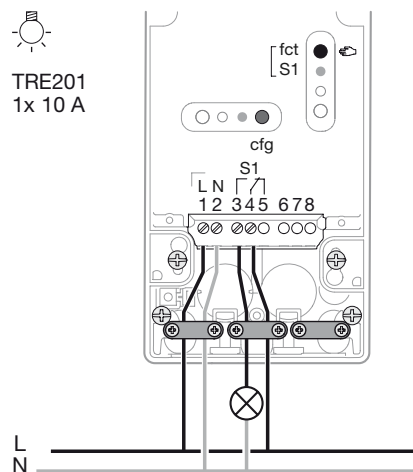
	230 V AC	Glühlampen	1500 W
	230 V AC	Halogenlampen	1500 W
	12 V DC 24 V DC	Konventioneller Transformator	600 W
	12 V DC 24 V DC	Elektronischer Transformator	600 W
		Leuchtstofflampen ohne Vorschaltgerät	600 W
	230 V AC	Leuchtstofflampen mit EVG	6 x 58 W
		Leuchtstofflampen mit konv. Vorschaltgerät Parallelschaltung	
		Sparlampen	6 x 18 W

## Anschluss

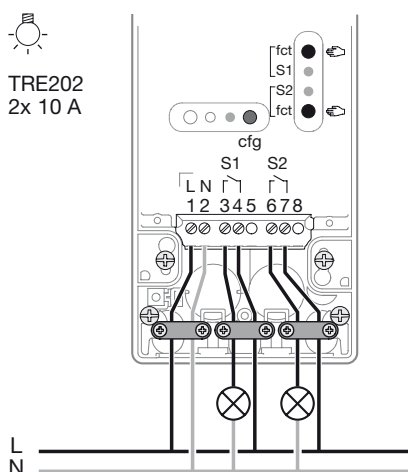


- ① Konfigurationstaste und -LED **cfg**
- ② ③ Funktions-Taster und LED **fct** der Ausgänge S1 und S2
- ④ Anschlussklemmleiste

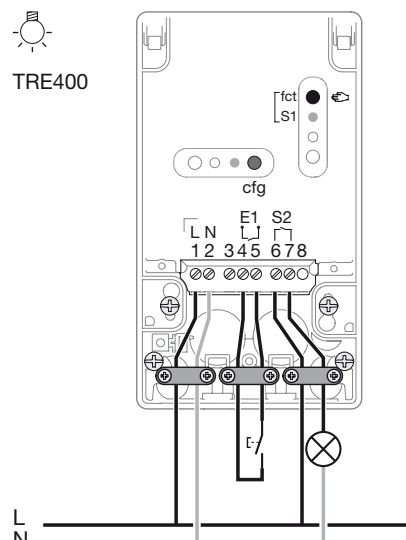
## Funk-AP-Ausgangsgeräte 1-fach IP55, quicklink: TRE201



## Funk-AP-Ausgangsgeräte 2-fach IP55, quicklink: TRE202



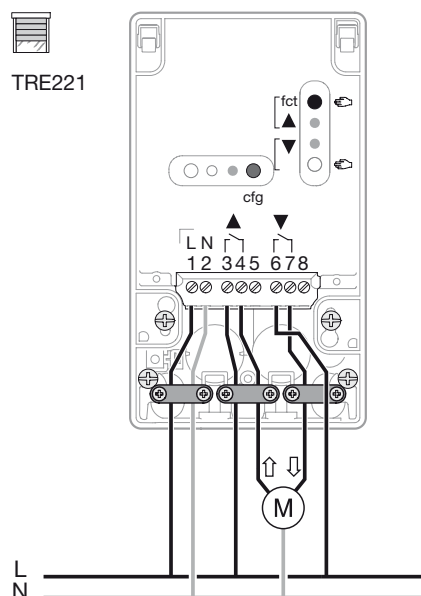
## Funk-AP-Eingang 1-fach + Ausgang 1-fach IP55, quicklink Anschluss: TRE400



## Funk-AP-Jalousieausgang 1-fach IP55, quicklink: TRE221

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>TRE221</b>
<b>Versorgungsspannung</b>	230 V DC +10-15%
<b>Sendefrequenz</b>	868,3 MHz
<b>Abmessungen (HxBxT)</b>	150 x 85 x 35 mm
<b>Verzögerungszeit bei 2 entgegengesetzten Richtungen</b>	600 ms
<b>Schutzart</b>	IP 55
<b>Betriebstemperatur</b>	-10 °C bis +55 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-20 °C bis +70 °C
<b>Normen</b>	EN 60669-2-1 EN 301489-3 EN 300220-2 EN50491-3 EN50428

### Anschluss TRE221



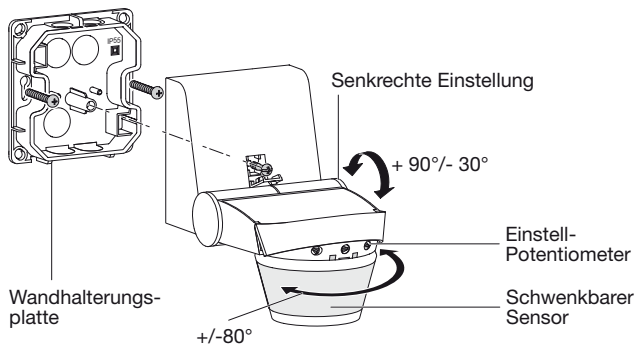
## Funk-AP-Bewegungsmelder Batterie und Solar IP55, quicklink TRE52x/ TRE53x

### Technische Eigenschaften

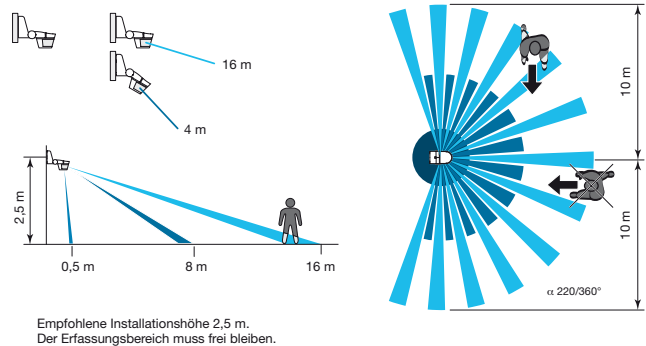
	TRE52x (Batterie)	TRE53x (Solar)	TRE600
Farbe	weiß, anthrazit	weiß, anthrazit, Alu, braun	weiß
Erfassungsbereich	<b>220° + 360°</b> Front: 16 m / Seitwärts: 10 m Erfassung 360°: Durchmesser 6 m unterhalb des Sensors		<b>120° + 360°</b> Front: 12 m / Seitwärts: 10 m Erfassung 360°: Durchmesser 6 m unterhalb des Sensors
Einstellung des Kopfes (Vertikal)	+90°/-30°		-
Einstellung des Kopfes (horizontal)	+/-80		-
Einstellung des LED-Strahler	-		180° (horizontal)/ 340°(vertikal)
Blenden	mit den Geräten geliefert		
Eckenmontage (innen/ausen)	EE855 weiß; EE856 anthrazit		-
Helligkeitseinstellung via Potentiometer	5 bis 1000 lux		
Zeitverzögerungseinstellung	30 Sek. bis 15 Min.		
Empfindlichkeitseinstellung	von 20 bis 100%		
Sendefrequenz	868,3 MHz		
Steuerung mittels Fernbedienung	TU4xx		
Kontrollleuchte Erfassung	ja		
Spannungsversorgung	3x 1,5 V AAA	Solarzelle mit Pufferakku	230 V AC
Reichweite	100 m (Freifeld)		
LED-Leistung			ca. 60 W (300 W weißglühend)
Normen	EN 609 50-1 EN 301489-3 EN 300220-2 EN 50491-3		
Schutzklasse	IP55		
IK	04		
Umgebung	- Temperatur bei Lagerung -20°C bis +55°C - Temperatur bei Betrieb -20°C bis +60°C		
Abmessungen (LxBxH)	153 x 91 x 130 mm		322 x 150 x 257 mm

### Bewegungsmelder quicklink: TRE52x / TRE53x

#### Beschreibung

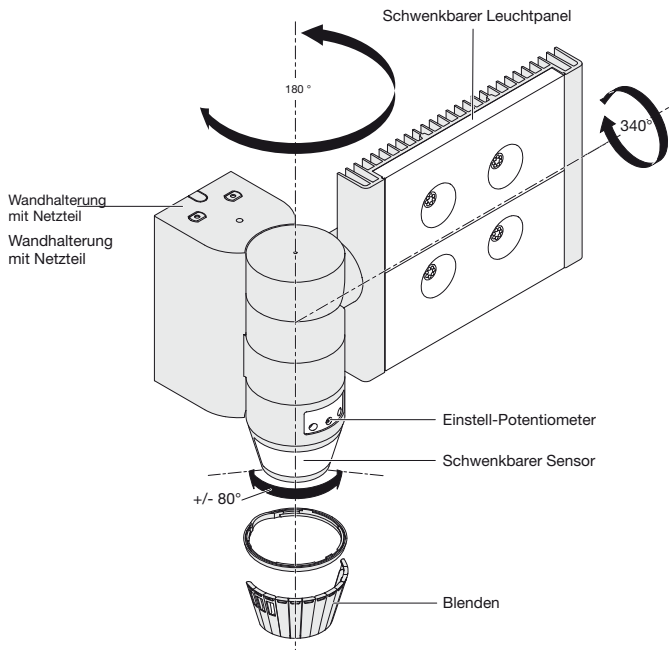


### Erfassungsbereich TRE52x/ TRE53x

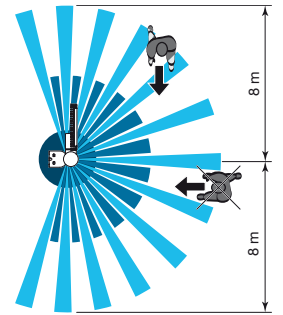
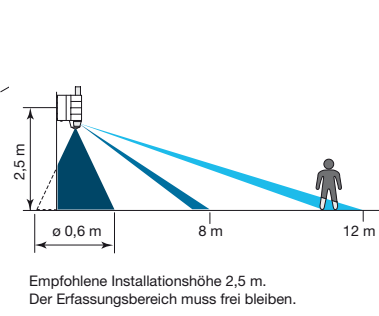


## Bewegungsmelder quicklink: TRE600

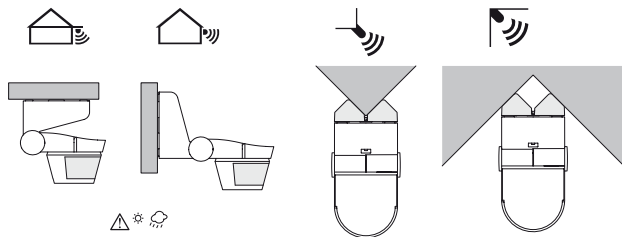
Beschreibung



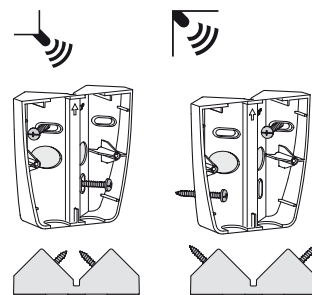
## Erfassungsbereich TRE600



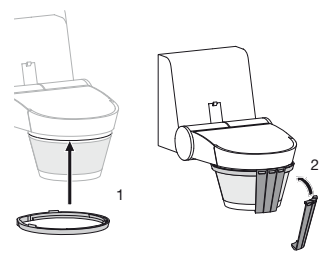
## Montage: TRE52x/TRE53x



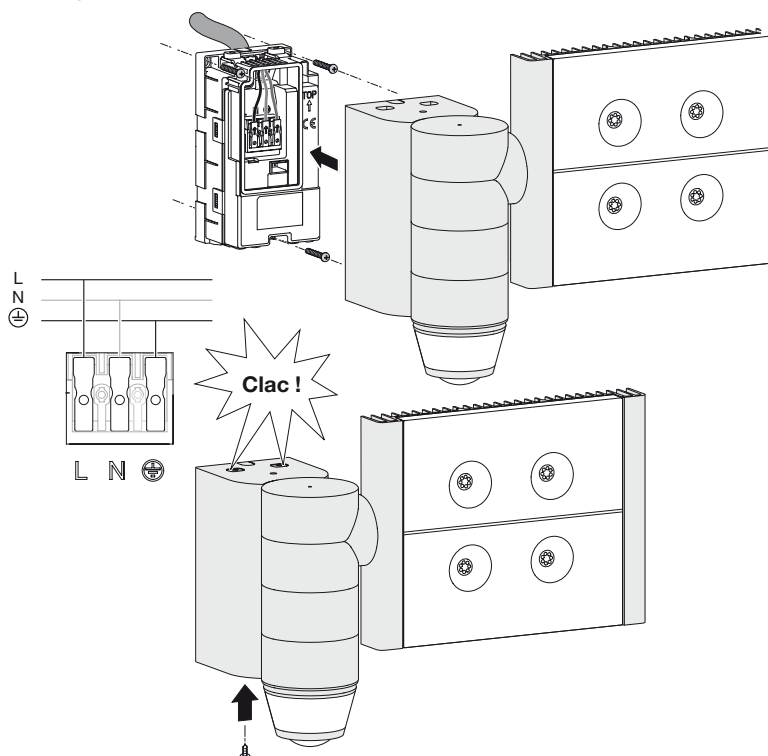
## Eckenadapter: TRE52x/TRE53x



## Blenden: TRE52x/TRE53x

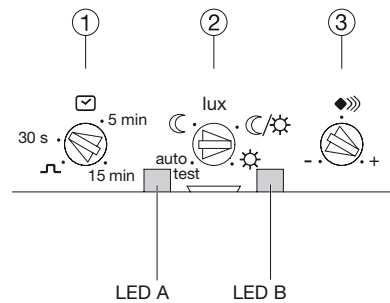


## Montage: TRE600

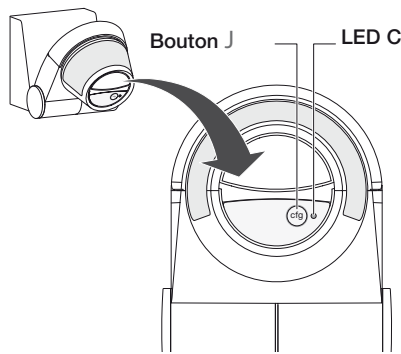


**Einstellungen am Gerät**

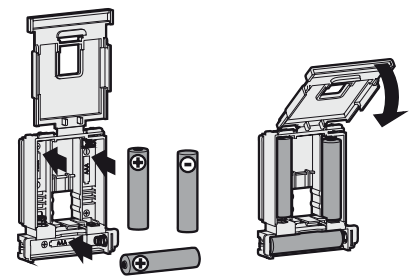
Zeitverzögerung (Ausschalt-Verzögerung) Helligkeit Sensibilität (Veränderung der Reichweite)



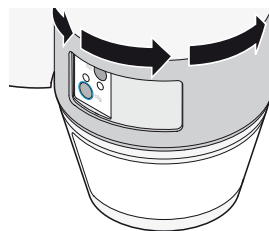
**TRE5xx Taste „cfg“**



**Einlegen der Batterie TRE52x**



**TRE600 Taste „cfg“**



**Einstellungen am Gerät**

Vorgang	Einstellung	Potentiometer
Automatisches Einschalten des Lichts über einen vorgegebenen Zeitraum über Standard-Einstellungen (Werk). Diese Funktion ist nur verfügbar wenn die Zeitverzögerung am Melder eingestellt wurde.	<b>Automatik-Einstellungen</b> Potentiometer Lux auf „auto-test“ stellen. Folgende Einstellungen sind vorgegeben: Lux = ☾, (nur Nachtbetrieb) Zeitraum = 3 Min. Empfindlichkeit = max.	☾ lux auto-test ☾/☀
Automatisches Einschalten des Lichts über einen vorgegebenen Zeitraum. Diese Funktion ist nur verfügbar wenn die Zeitverzögerung am Melder eingestellt wurde.	<b>Installateur-Einstellungen</b>	☐ 5 min ☾ lux ☾/☀ 30 s 15 min auto-test ☾/☀
Testen und Bestätigung des Erfassungsbereiches.	<b>Betriebsart Test</b> Das Potentiometer 2 auf „auto test“ stellen	☾ lux auto-test ☾/☀ → ☾ lux auto-test ☾/☀
Empfindlichkeit anpassen	Dient zur Einstellung der Reichweite, um Störeinflüsse zu vermeiden	☾/☀
Sensibilität anpassen.	Dient zur Einstellung der Empfindlichkeit, um Störeinflüsse zu vermeiden.	☾/☀

LED fct	Funktion
Orange bar	on/off AN/AUS (Treppenlichtschaltung)
Green bar	on AN
Red bar	off AUS
Green bar with 1 segment	1 Szene 1
Green bar with 2 segments	2 Szene 2
Red and white bar	Zeitschaltung
Green and red bar	AN/AUS (Schalter)
Green bar with key icon	on Zwangsbetrieb AN
Red bar with key icon	off Zwangsbetrieb AUS
Orange bar with 24h icon	Anwesenheitssimulation
White bar with X icon	Löschen



Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG  
Zum Gunterstal  
66440 Blieskastel

Telefon 06842 945-0  
www.hager.de

