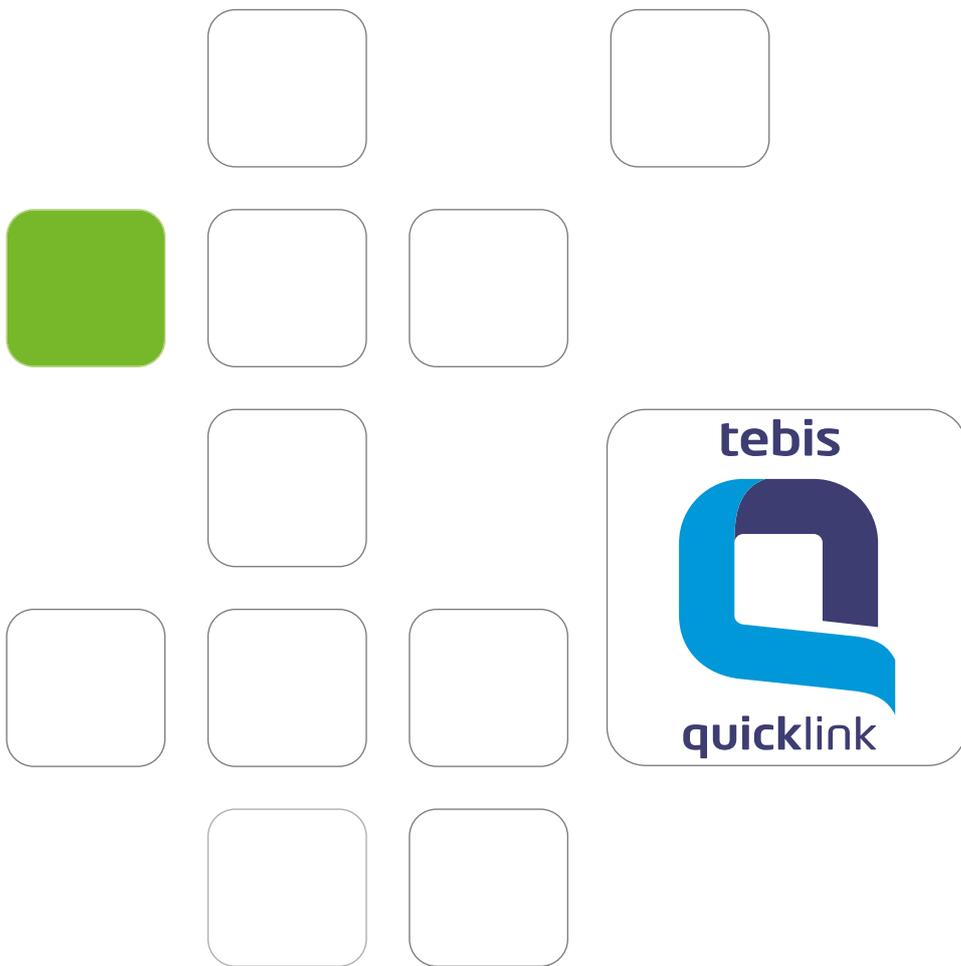


tebis.quicklink 



Gebäudesteuerung so einfach wie noch nie

tebis.quicklink  bezeichnet einen neuen, werkzeuglosen Konfigurationsmodus für die Hager Gebäudesteuerung. Mit der Funk-basierten Lösung installieren Sie die KNX-Home-Automation ganz ohne Konfigurationstool. Und das Beste ist: Sie brauchen dazu keine Schulung. tebis.quicklink  richtet sich an alle Installateure, die Nachrüstungs- und Renovationsprojekte betreuen.



Vorteile:

- KNX-Home-Automation installieren ohne Schulung
- Einfache Konfiguration
- KNX-Home-Automation wird für alle zugänglich
- Für Installationen ohne grossen Rohbauaufwand

Technische Merkmale:

- Angebot KNX-Funk 868,3 MHz
- Konfiguration quicklink ohne Werkzeug direkt auf Produkt
- Reichweite: 30 m im Gebäude und 100 m im Freien
- Produkte auch mit TX100B und ETS konfigurierbar
- Anwendungsbeispiele: Beleuchtung (Ein/Aus/Dimmen), Jalousien, Markisen

Expert tips



Gebäudesteuerung für alle

Ein neuer Konfigurationsmodus –
werkzeuglos und ohne Schulung :
quicklink



Funksteuerung

Drahtlose Kommunikation zwischen
Sender und Empfänger



Vorkonfigurierte Kits

Für eine noch einfachere und
schnellere Installation



100% KNX-Produkte

Die tebis-Funkprodukte lassen
sich auch via TX100B und ETS
konfigurieren.

quicklink bezeichnet den werkzeuglosen Konfigurationsmodus von Hager. Dieser Modus basiert auf der Lernfunktion, die über die Betätigung der am Gerät befindlichen Tasten gesteuert wird.



- Konfiguration über TX100B und ETS möglich
- Reichweite: 100 m im Freien bzw. durch 2 Betonplatten

Diese Geräte erlauben die Ansteuerung der Beleuchtung, der Jalousien, der Markisen oder von Ein-Aus-Empfängern.

Technische Merkmale:

- Vorkonfigurierte Kits
- Bidirektionale Geräte
- Frequenz: 868.3 MHz KNX RF

Anschlusskapazität:
- 0,75 bis 2 x 2,5 mm²

neu



TRE700

Bezeichnung	Technische Daten	Best. Nr.	E-No
Kit Funk-Bewegungsmelder + 1 Ausgang Empfänger	- 1 batteriebetriebener Infrarot-Bewegungsmelder, Weiss - 1 Empfänger mit 1 Ausgang 10 A IP55	TRE700	535 149 003

tebis.quicklink
KNX RF Sender

Die Funksender erlauben das einfache Hinzufügen einer oder mehrerer Steuerpunkte ohne Verkabelungsarbeiten oder Verschmutzungen.

Technische Merkmale:

- Im Betrieb unidirektionale, im Konfigurationsmodus bidirektionale Sender
- Frequenz: 868.3 MHz KNX RF
- Anzeige für niedrige Batterieladung
- Durchschnittliche Batterielebensdauer: 5 Jahre
- Reichweite: 100 m im Freien bzw. durch 2 Betonplatten

Wandbewegungsmelder KNX RF:

Der Wandbewegungsmelder kann an einem Standort ohne Stromversorgung montiert werden und über Funk einen 230 V-Empfänger mit potentialfreiem Kontakt, 10 A resistiv, steuern.

Technische Merkmale:

- Erhältlich mit Batterie- oder Solarbetrieb
- Erfassungswinkel: 220°
- Schutzart IP55 / IK04
- Im Betrieb unidirektionale, im Konfigurationsmodus bidirektionale Sender
- Frequenz: 868.3 MHz KNX RF
- Reichweite: 100 m im Freien
- 3 x 1,5-V-Batterien im Lieferumfang enthalten



TU404

TU418

Bezeichnung	Technische Daten	Farbe	Best. Nr.	E-No
Funk-Fernbedienung KNX Lieferung inkl. Batterie CR 2430 - 3 V	2 Tasten		TU402	535 151 500
	4 Tasten		TU404	535 151 600
	6 Tasten		TU406	535 151 700
	6 Tasten - 18 Kanäle		TU418	535 151 800

neu



TRE500

neu



TRE302

Funk-Bewegungsmelder	Batteriebetriebener Sender	Weiss Anthrazit	TRE500 TRE501	535 140 003 535 140 033
	Solarbetriebener Sender	Weiss Anthrazit	TRE510 TRE511	535 140 008 535 140 038

Funk KNX AP-Tastsensoren IP55	1 Taste 1 Eingang		TRE301	205 011 006
	2 Tasten 2 Eingänge		TRE302	205 021 006

neu



TRB302B

Funk KNX UP-Eingänge 2-fach	2 Eingänge, Batterieversorgung CR1/2 AA 3V, für 2 potentialfreie Kontakte		TRB302A	405 599 006
	2 Eingänge, 230 V-Versorgung, für 2 potentialfreie Kontakte		TRB302B	405 599 106

Die KNX RF-Empfänger dienen als Leistungsschnittstellen zur Ansteuerung der elektrischen Empfänger.

Technische Merkmale:

- Bidirektionale Empfänger
- Frequenz: 868.3 MHz KNX RF

- Zwangssteuerung EIN
- Zwangssteuerung AUS

Beleuchtungsfunktionen:

- EIN/AUS (Fernschalter)
- EIN
- AUS
- EIN/AUS (Schalter)
- Zeitschaltuhr

Jalousiefunktionen:

- AUF
- AB
- Szene
- AUF/AB (Schalter)
- Zwangssteuerung AUF
- Zwangssteuerung AB

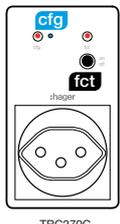
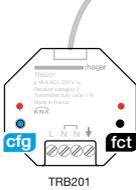
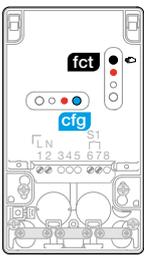


	Bezeichnung	Technische Daten	Best. Nr.	E-No
neu				
	Funk KNX UP-Ausgang 1-fach, 16A	1 Ausgang EIN/AUS 16 A / 230 V AC1	TRB201	405 669 106
	Funk KNX UP-Dimmer 200W, tebis	- 1 Eingang 1 potentialfreier Kontakt - 1 Ausgang 10 A / 230 V AC1	TRB210	405 449 006
	Funk KNX UP-Jalousieausgang, 1-fach	- 1 Ausgang Jalousie/Store AUF/AB 4 Drähte (↑, ↓, L, N) 5 A / 230 V AC1	TRB221	405 439 006
	Funk KNX UP-Eingang 1-fach/ Ausgang 10A	- 1 Eingang 1 potentialfreier Kontakt - 1 Ausgang 10 A / 230 V AC1	TRB501	405 929 006
 	Funk KNX UP-Jalousie 2-fach Eingänge/Ausgang 1-fach	- 1 Eingang 1 potentialfreier Kontakt - 1 Ausgang Jalousie/Store AUF/AB 4 Drähte (↑, ↓, L, N) 5A / 230V AC1	TRB521	405 439 106
 	Funk-Zwischenstecker ON/OFF, 10A	- 10A / 230 V AC1	TRC270C	405 459 006
	Funk-Zwischenstecker ON/OFF, 10A, SCHUKO	- 10A / 230 V AC1	TRC270D	-
	Funk KNX AP-Ausgänge IP55, 10A	Abmessungen: 150 x 85 x 35 mm - 1 Ausgang 10 A / 230 V AC1 - 2 Ausgänge 10 A / 230 V AC1	TRE201	205 660 006
			TRE202	205 661 006
	Funk KNX AP-Jalousieausgang 1-fach, IP55, 10A	Abmessungen: 150 x 85 x 35 mm 1 Ausgang Jalousie/Store AUF/AB 4 Drähte (↑, ↓, L, N) 10A / 230V AC1	TRE221	205 430 006
	Funk KNX AP-Kombigerät 1 Eingang + 1 Ausgang IP55, 10A	- 1 Eingang 1 potentialfreier Kontakt - 1 Ausgang 10 A / 230 V AC1	TRE400	205 620 006

Beschreibung

tebis.quicklink bezeichnet einen neuen, werkzeuglosen Konfigurationsmodus, bei dem man lediglich die am Gerät befindlichen Tasten betätigt. Sämtliche im Modus konfigurierbaren Geräte sind miteinander kompatibel und können innerhalb derselben Anlage betrieben werden. Diese Geräte ermöglichen die Ansteuerung der Beleuchtung, der Jalousien oder von Markisen. Die Konfiguration besteht darin, jedem Sender-Eingang eine Funktion zuzuweisen und diesen Sender mit einem oder mehreren anzusteuern Empfänger zu verknüpfen. Die nachstehende Tabelle beschreibt die verfügbaren Funktionen, nach Empfängern aufgeschlüsselt, entsprechend einer bestimmten LED-Farbe.

Beschreibung der Geräte

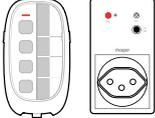
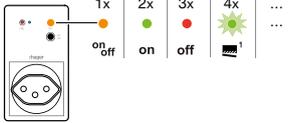
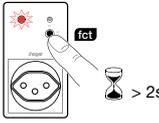
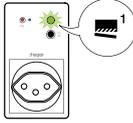
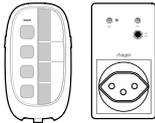
	Sender	Empfänger	Sender/ Empfänger
Tasten und LEDs	Jedes Gerät besitzt eine cfg -Taste und eine entsprechende Zustands-LED.	Jedes Gerät besitzt 2 Tasten cfg und fct und je eine entsprechende Zustands-LED.	
Gerät-Beispiele	 <p>TU404</p>  <p>TRB302A</p>	 <p>TRC270C</p>  <p>TRB201</p>	 <p>TRE201</p>

Liste der Funktionen

	Ein - Aus - TRB201* - TRE201* - TRE202* - TRE400*	Dimmer - TRC210	Jalousien - Markisen - TRE221 - TRB221
LED fct	Funktion	Funktion	Funktion
	on/off ON/OFF (Treppenlichtschaltung)	ON/OFF, Dimmen +/-	
	on ON	+ ON, Dimmen +	Aufwärtsbewegung, Stopp
	off OFF	- OFF, Dimmen -	Abwärtsbewegung, Stopp
	1 Szene 1	1 Szene 1	1 Szene 1
	2 Szene 2	2 Szene 2	2 Szene 2
	Zeitschaltung	Zeitschaltung	
	ON/OFF (Schalter)	ON/OFF (Schalter)	Jalousiensteuerung (Schalter)
	on Zwangsbetrieb ON*		Zwangsbetrieb Auf
	off Zwangsbetrieb OFF*		Zwangsbetrieb Ab
	Löschen	Löschen	Löschen

*: Diese Funktionen sind nur an diesen Geräten verfügbar

Konfiguration einer Funktion (5 Schritte)

Vorgang	Vorgang
1 Funktion konfigurieren Kurze Betätigung der Taste cfg des Senders. 	Die LEDs cfg sämtlicher Empfänger und des Senders leuchten auf. 
2 Sender konfigurieren Kurze Betätigung der Konfigurations-Taste des Senders. 	Die LED cfg des Senders blinkt 1 Sekunde lang. 
3 Funktion auswählen Funktion durch mehrere kurze Betätigungen der Taste fct des Empfängers auswählen. 	Durchblättern der Funktionen; diese werden durch die Farbe der LED fct am Empfänger angezeigt (siehe Liste auf Seite 6). 
4 Funktion bestätigen Längere Betätigung (> 2 Sekunden) der Taste fct des Empfängers, bis die LED cfg blinkt. 	Die durch die Farbe der LED fct angezeigte Funktion wird bestätigt. 
5 Konfiguration bestätigen Kurze Betätigung der Taste cfg des Senders. 	Die LEDs cfg sämtlicher Empfänger und des Senders erlöschen. Ende der Konfiguration. 

Anzeigen einer konfigurierten Funktion

Bei Schritt ② zeigt die LED **fct** die Farbe der konfigurierten Funktion an.

Gruppensteuerung

Wiederholen Sie die Schritte ③ und ④ an den restlichen Empfängern der jeweiligen Gruppe. An diesen restlichen Empfängern lässt sich lediglich die am ersten Empfänger gewählte Funktion oder aber ein Löschovergang vornehmen.

Ändern einer konfigurierten Funktion

Bei Schritt ③ können Sie die angezeigte Funktion ändern, ausgenommen bei Gruppensteuerung, wo zunächst ein Löschovergang aller Empfänger der Gruppe erforderlich ist, bevor eine neue Funktion gewählt werden kann.

Löschen einer konfigurierten Funktion

Bei Schritt ③ wählen Sie die Funktion "Löschen". Anschliessend ist bei Schritt ④ der Vorgang zu bestätigen.

Einstellungen

Einschaltzeit des Zeitschaltbetriebs / Dauer der Aufwärtsbewegung einer Jalousie einstellen / Szene sperren

Die Einstellung dieser Parameter ist notwendig:

- um den Wert der Zeitschaltuhr zu ändern,
- zur Optimierung der Betätigungsdauer der Jalousie in den Szenen- oder Ebenenruf-Funktionen; hier ist die Gesamtdauer für die Aufwärtsbewegung einzustellen,
- um die Änderung einer Szene durch den Benutzer zu autorisieren oder zu sperren.

Nachdem Sie die Funktion Zeitschaltbetrieb oder Aufwärts-/ Abwärtsbewegung oder Szene gewählt haben (Schritte ③ und ④), führen Sie die auf der nächsten Seite angegebenen Schritte aus, um einen Wert (z. B. Zeitschaltbetrieb) aus der Einstelltabelle der Werte zu wählen.

Vorgang	Ergebnis
4 a Längere Betätigung (> 5 Sek.) der Taste fct des Empfängers, bis die LED cfg blinkt.	Die LED fct erlischt.
4 b Kurze Betätigung der Taste fct	Die LED fct zeigt eine defaultmässig festgelegte Anzahl an Blinkvorgängen an.
4 c Wert durch mehrmaliges kurzes Betätigen der Taste fct auswählen.	Die Werte werden durchgeblättert (Anzeige durch die Anzahl der Blinkvorgänge der LED fct siehe Tabelle Seite 8).
4 d Längere Betätigung (> 2 Sek.) der Taste fct des Empfängers, bis die LED cfg blinkt.	Die gewählte Einstellung wird bestätigt.

Zeitschaltbetrieb: Mehrfach-Abschaltverzögerung

Mehrmaliges Betätigen der Taste erhöht die Abschaltverzögerung des Zeitschaltbetriebs. Die tatsächliche Dauer wird dann um die Anzahl der Betätigungen innerhalb der ersten 10 Sekunden nach der 1. Betätigung multipliziert.

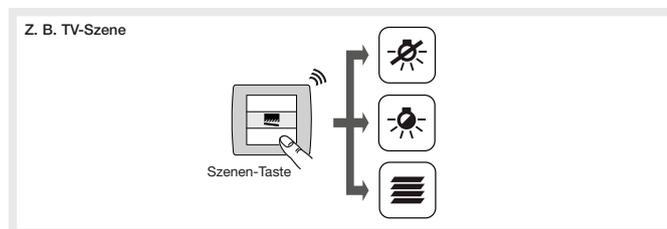
Einstellen der Werte

Anzahl Blinkvorgänge	Zeitschaltuhr-Wert	Dauer der Jalousie-Aufwärtsbewegung	Szene sperren
1	1 s	10 s	*
2	30 s	15 s	
3	1 min	20 s	
4	2 min	30 s	
5	3 min *	40 s	
6	5 min	50 s	
7	15 min	1 min	
8	30 min	1 min 15 s	
9	1 h	1 min 30 s	
10	3 h	2 min *	

* Defaultwerte

Szenen-Funktion

Die Szenen-Steuerung dient zur direkten Aktivierung des gewünschten Raum-Ambientes (Helligkeits-Ambiente), indem gleichzeitig Empfänger unterschiedlicher Kategorien angesteuert werden (z. B. TV-Szene: Löschen der Deckenleuchte + Anschalten der Wandlampen + Abwärtsbewegung der Wohnzimmer-Jalousien). Dieser Steuerbefehl kann jedem beliebigen Sender der Anlage zugewiesen werden.



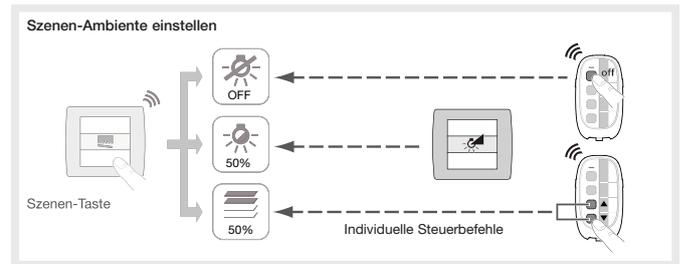
Die Szenen-Funktion wird in drei Schritten programmiert

- Verbindungen zwischen der Szenen-Taste und den anzusteuern den Empfängern programmieren.
- Szene einstellen: Hierbei ist der gewünschte Zustand der einzelnen an der Szene mitwirkenden Empfänger zu definieren (Lampe eingeschaltet, Dimmstufe der Lampe oder Öffnen einer Jalousie, usw.).
- Abspeichern des definierten Raum-Ambientes durch Betätigen der Szenen-Taste.

A: Szene programmieren

- Bei Schritt ③ ist die Szenen-Funktion zu wählen und die Verbindung (Schritt ④) am 1. Empfänger zu bestätigen.
- Die Schritte ③ und ④ zur Verbindung der restlichen anzusteuern den Ausgänge wiederholen.

Achtung: Ein Ausgang kann maximal in 2 unterschiedliche Szenen eingebunden werden.



B: Szenentaster kurz drücken

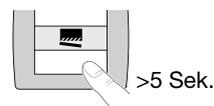
- Indem Sie die individuellen Steuerbefehle der unterschiedlichen elektrischen in Ihrer Szene eingebundenen Empfänger verwenden, gestalten Sie das gewünschte Ambiente (z. B. Löschen der Deckenleuchte, Dimmstufe der Wandlampe auf 50%, Jalousie geöffnet oder halb geöffnet).

Achtung: Zum Einstellen der Jalousie ist diese zunächst komplett hochzufahren. In dieser Position 2 Minuten (oder eingestellte Laufzeit) abwarten, dann Jalousie bis zur gewünschten Position abwärts fahren.

C: Szene abspeichern

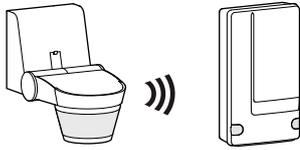
- Zustand der in die Szene eingebundenen Empfänger durch längere Betätigung (> 5 Sek.) der Szenen-Taste abspeichern, die zur Aktivierung der Szene dient. Eine kurze Zustandsumschaltung der Ausgänge zeigt das Abspeichern der Zustände der unterschiedlichen elektrischen Empfänger an. Von jetzt an bewirkt jede Betätigung der Szenen-Taste den Aufruf des abgespeicherten Ambientes.

Jede erneute länger anhaltende Betätigung (> 5 Sek.) bewirkt die Abspeicherung eines neuen Ambientes.

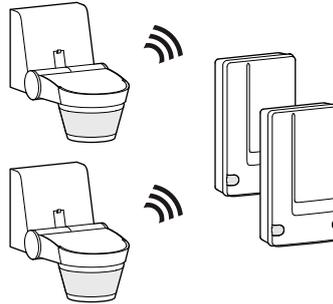


Beschreibung des Kits

Beide Geräte sind werkseitig miteinander vorkonfiguriert. Die einzigen notwendigen Einstellungen betreffen die Abschaltverzögerung, die Helligkeit und den Erfassungsbereich (siehe Bedienungsanleitung des Melders). Diese Anlage kann durch zusätzliche Geräte ergänzt werden.



- Taste fct am Empfänger betätigen, bis die LED blinkt. Warten Sie ab, bis das Blinken erlischt.
- Betätigen Sie erneut die Taste cfg am Melder, um die Konfiguration zu beenden.



Zusätzlichen Empfänger in die Anlage einbinden

- Betätigen Sie die Taste cfg am Melder: die LED cfg leuchtet an sämtlichen Empfängern auf.
- Betätigen Sie die Taste cfg am Empfänger, den Sie hinzufügen wollen, und anschliessend die Taste fct am Empfänger, bis die LED blinkt. Warten Sie ab, bis das Blinken erlischt.
- Betätigen Sie erneut die Taste cfg am Melder, um die Konfiguration zu beenden.



Zusätzlichen Sender in die Anlage einbinden

Die Produkte müssen neu konfiguriert werden:

- Potentiometer ① des Melders auf die Position stellen und Taste cfg des Melders betätigen.
- Funktion "Zeitschaltbetrieb" am Empfänger mit Hilfe der Taste fct auswählen und die gewünschte Abschaltverzögerung auswählen (siehe Bedienungsanleitung des Empfängers).
- Funktion am Empfänger bestätigen, dann die Taste cfg des Melders betätigen.
- Zweiten Sender gemäss Bedienungsanleitung des Senders konfigurieren.



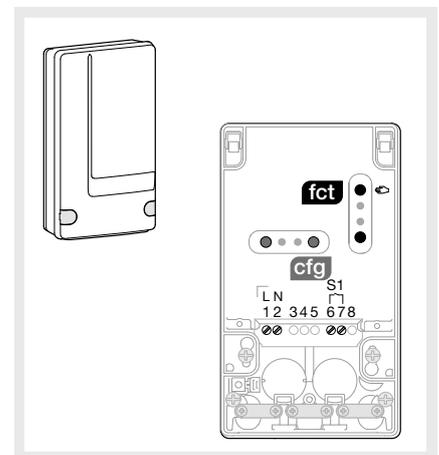
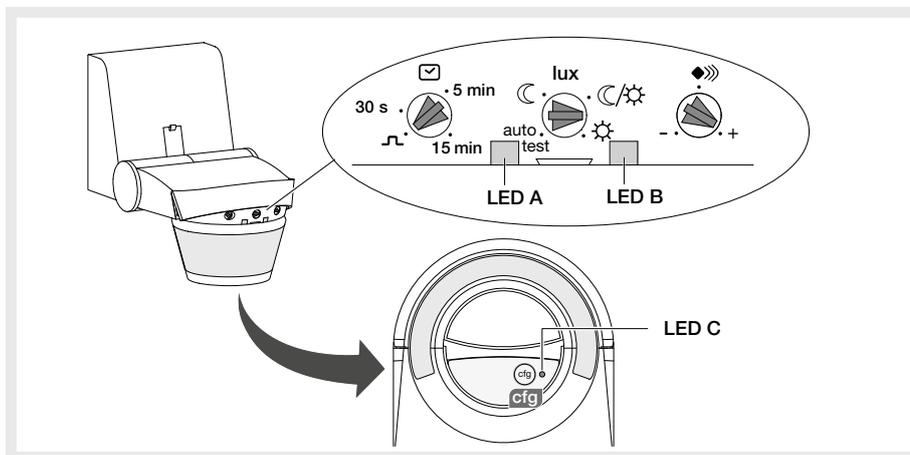
Zusätzlichen Melder in die Anlage einbinden

Wenn mehrere Melder denselben/dieselben Empfänger ansteuern, müssen die Produkte neu konfiguriert werden:

- Potentiometer ① an beiden Meldern auf die Position stellen.
- Taste cfg des im Kit mitgelieferten Melders betätigen.
- Funktion "Zeitschaltbetrieb" am Empfänger mit Hilfe der Taste fct auswählen und die gewünschte Abschaltverzögerung auswählen (siehe Bedienungsanleitung des Empfängers).
- Funktion am Empfänger bestätigen, dann die Taste cfg des im Set mitgelieferten Melders betätigen.
- Taste cfg des zweiten Melders betätigen, danach die Taste cfg des Empfängers. Die Funktion Zeitschaltbetrieb wird automatisch ausgewählt.



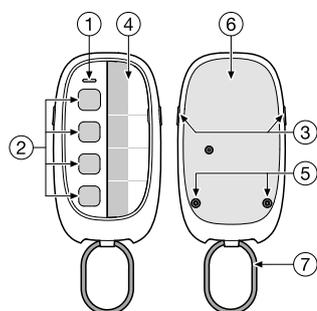
Wenn Sie eines der beiden Geräte auf Werkseinstellungen zurücksetzen, geht die werkseitige Konfiguration verloren. In diesem Fall sind beide Geräte neu zu konfigurieren.



Technische Daten

Best.Nr.	TU402	TU404	TU406	TU418
Kanäle	2	4	6	18
Tasten	2	4	6	6 + Auswahlschalter
Versorgungsspannung	2 Batterien Typ CR2430, 3 V Lithium			
Annähernde Lebensdauer der Batterie	ca. 5 Jahre			
Reichweite				
- im Freien	100 m			
- im Gebäude	30 m			
Sendefrequenz	868,3 MHz			
Betriebstemperatur	-10°C bis +45°C		0°C bis +45°C	
Lagertemperatur	-20°C bis +70°C			
Schutzart	IP50			
Masse	83 x 46,5 x 15,8 mm		133,6 x 50,2 x 16 mm	
Normen	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

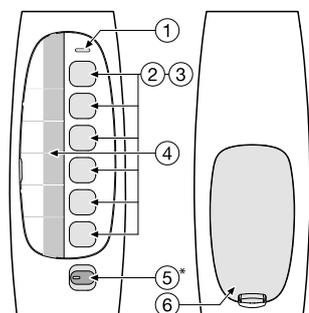
Bedeutung der Kontroll-LED ①

	Zustand der LED ①	Farbe der LED ①	Bedeutung
Gleichzeitige Betätigung der Drucktasten ③	Aufleuchten während 1 Sekunde	Orange	Der Verriegelungs-Modus ist aktiviert
		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

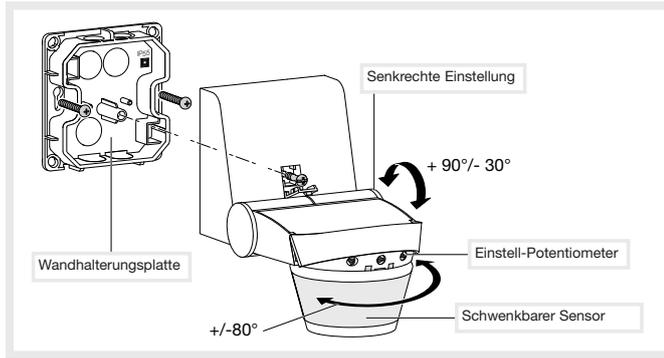
Bedeutung der Kontroll-LED ①

	Zustand der LED ①	Farbe der LED ①	Bedeutung
Betätigung einer der 2 Tasten	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

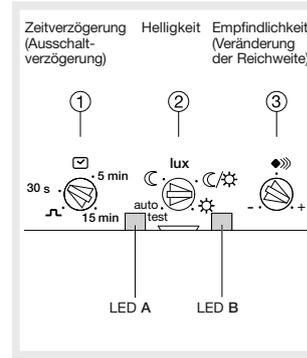
Achtung: Beim Batteriewechsel sind jeweils beide Batterien gleichzeitig auszutauschen.

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.

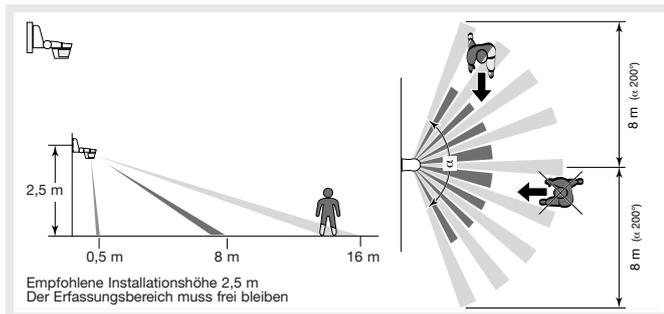
Beschreibung



Einstellungen



Überwachungsbereich



Beschreibung des Gerätes und seiner Funktionsprinzipien

Dieser Melder ermöglicht die Funk-Ansteuerung eines oder mehrerer Empfänger, wenn eine Bewegung in seinem Überwachungsbereich gemeldet wird und die eingestellte Helligkeitsschwelle unterschritten ist. Das Gerät kann in zwei unterschiedlichen Konfigurationsmodi eingesetzt werden: Ein Melder steuert den/die Empfänger an; mehrere Sender steuern den/die Empfänger an.

Betrieb

Der Empfänger wird angesteuert, sobald die mittels Potentiometer ② vorgegebene Helligkeit nicht mehr ausreicht und eine Bewegung gemeldet wird. Die Ausschaltverzögerung wird nach jeder Meldung erneut ausgelöst.

2 Betriebsarten stehen zur Auswahl:

- Ein Melder steuert den/die Empfänger an: Liegt eine Bewegungsmeldung vor, bleibt der Empfänger über die am Potentiometer ① vorgegebene Dauer aktiv. Bevor Sie mit der Konfiguration beginnen, stellen Sie die gewünschte Abschaltverzögerung am Potentiometer ① ein. Befolgen Sie das in der mit dem Empfänger mitgelieferten Konfigurationsanleitung beschriebene Verfahren und wählen Sie die Funktion "Treppenlichtschaltung".
- Mehrere Melder steuern den/die Empfänger an: Liegt eine Bewegungsmeldung vor, bleibt der Empfänger über die am Empfänger im Zuge der Konfiguration vorgegebene Dauer aktiv. Bevor Sie mit der Konfiguration beginnen, stellen Sie das Potentiometer ① auf die Position "Impuls" . Befolgen Sie das in der mit dem Empfänger mitgelieferten Konfigurationsanleitung beschriebene Verfahren und wählen Sie die Funktion "Zeitschaltbetrieb". Wenn die LED A im Zuge der Konfiguration schnell blinkt, ist die Stellung des Potentiometers ① nicht mit der gewählten Funktion kompatibel. Sollte die LED B zu Beginn der Konfiguration schnell blinken oder wenn nichts passiert, überprüfen Sie, ob die Batterien ordnungsgemäß eingelegt sind oder wechseln Sie die Batterien bei Bedarf aus.

Konfiguration (Taste cfg)

Diese Melder lassen sich auf 3 unterschiedliche Arten konfigurieren:

- quicklink: Konfiguration ohne Werkzeug (mit Hilfe der Tasten und LEDs der Geräte), siehe die mit dem Gerät mitgelieferte Anleitung Nr. 6T7952.
- TX100B V.2.6.0 oder höher: Beschreibung der Gerätefunktionen beim Hersteller erhältlich.
- ETS oder > via TR131: Datenbank und Beschreibung der Anwendungssoftware beim Hersteller erhältlich.

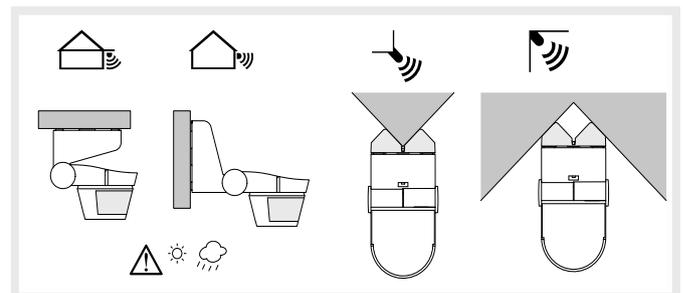
Konfiguration über TX100B oder ETS

Gerät durch Betätigung der Taste cfg in der Lernphase des TX100B oder zur Adressierung mittels TR131 in der ETS-Software in den Konfigurationsmodus versetzen.

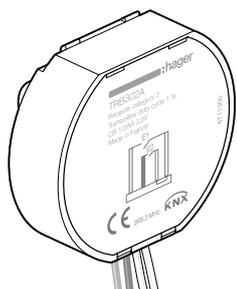
Test und Erfassungsbereich

Potentiometer ② in die Betriebsart Test setzen. Der Betriebsmodus Test wird 3 Minuten lang aktiviert. In dieser Betriebsart wird die Helligkeit nicht berücksichtigt. Jede gemeldete Bewegung löst die LED A 2 Sekunden lang aus (diese leuchtet auf). Der dazugehörige Empfänger wird nicht angesteuert. Findet 3 Minuten lang kein Meldevorgang statt, kehrt das Gerät in den Automatikbetrieb zurück. Begrenzung des Meldebereichs: Sie können den Meldebereich anhand der mitgelieferten Blenden oder durch Neigen des Melderkopfs begrenzen.

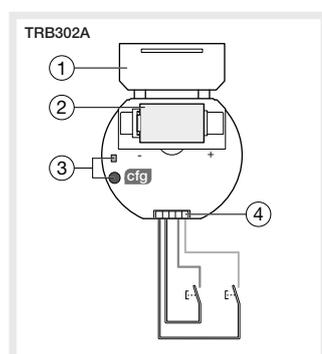
! Auf den Testmodus kann erst zugegriffen werden, wenn das Gerät konfiguriert wurde.



TRB302A



Das Unterputz-Eingangsmodule TRB302A ist ein batteriebetriebener Funksender. Es dient als Schnittstelle zwischen spannungsfreien Kontakten und dem KNX-Bus. Auf diese Weise können beispielsweise Taster, Schalter oder Kontakte von herkömmlichen Automationsabläufen in die Kommunikation eingebunden werden.



Legende

- 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)

Funktionen

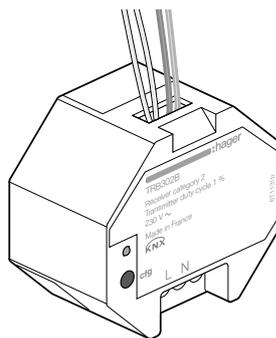
- 2 voneinander unabhängige Kanäle
- Stromversorgung : Batterie

Funktionsweise der LED ③ :

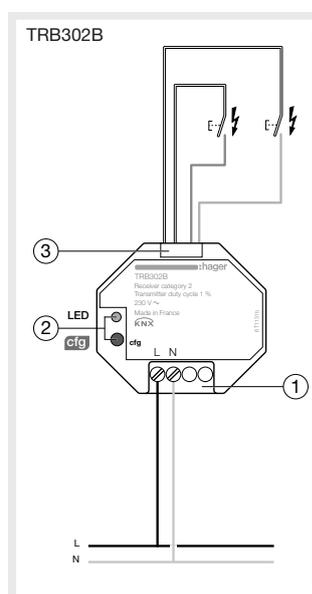
- Die LED blinkt nach der Betätigung 1 Sekunde lang: Das Gerät ist nicht konfiguriert.
- Die LED blinkt nach der Betätigung 100 ms lang: Eingang konfiguriert, Steuerbefehl gesendet.
- Die LED blinkt nach der Betätigung 1 Sekunde lang schnell: Batterie schwach.
- Die LED bleibt ausgeschaltet: Batterieladenzustand zu schwach.

Die genauen Funktionen dieses Gerätes hängen von der jeweiligen Konfiguration und den jeweiligen Parametereinstellungen ab.

TRB302B



Das Unterputz-Eingangsmodule TRB302B ist ein netzstrombetriebener Funksender. Es dient als Schnittstelle zwischen spannungsfreien Kontakten und dem KNX-Bus. Auf diese Weise können beispielsweise Taster, Schalter oder Kontakte von herkömmlichen Automationsabläufen in die Kommunikation eingebunden werden.



Legende

- ① Anschlussklemmen 230V
- ② Konfigurations-Taster und -LED cfg
- ③ Steckverbinder mit Anschlussdrähten für die Eingänge (Länge: 20 cm)

Funktionen

- 2 voneinander unabhängige Kanäle
- Versorgungsspannung 230V

Funktionsweise der LED ③ :

- Die LED blinkt nach der Betätigung 1 Sekunde lang: Das Gerät ist nicht konfiguriert.
- Die LED blinkt nach der Betätigung 100 ms lang: Eingang konfiguriert, Steuerbefehl gesendet.

Die genauen Funktionen dieses Gerätes hängen von der jeweiligen Konfiguration und den jeweiligen Parametereinstellungen ab.

Anschluss, Test, Inbetriebnahme

In Verbund mit einem Taster oder einem Schalter werden die Module TRB302A oder TRB302B in eine Unterputzdose, Durchmesser 60 mm eingebaut. Die Tiefe hängt von der jeweiligen eingesetzten Gerätausrüstung ab. Die Länge der Zuleitung darf 10 m nicht überschreiten. Nicht verwendete Drähte sind zu isolieren.

Konfiguration über TX100B oder ETS

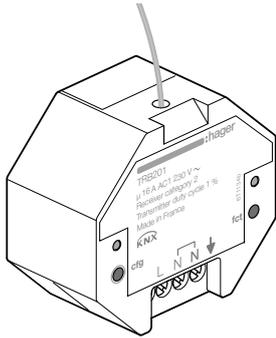
Taste cfg in der Lernphase des TX100B oder zur Adressierung mittels TR131 in der ETS-Software drücken.

! Um den Konfigurationsmodus zu ändern, ist das Gerät immer zuerst auf "Werkseinstellungen" zurückzusetzen.

Technische Daten

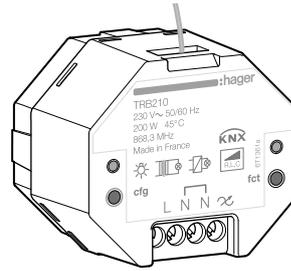
	TRB302A	TRB302B
Versorgungsspannung	3V CR ½ AA	230 V~ 50/60Hz +10/-15%
Annähernde Lebensdauer der Batterie	5 Jahre	-
Sendefrequenz	868,3 MHz	
Abmessungen (H x B x T)	Ø 51 x 16 mm	Ø 53 x 27 mm
Leitungslänge	max. 10 m	
Minimale Schliessdauer	50 ms	
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C	
Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C	
Normen	EN 60950-1 EN 301489-3 EN 300220-2 EN 50491-3	EN 60669-2-1 EN 301489-3 EN 300220-2 EN 50491-3 EN 50428

Funk KNX UP-Ausgang 1-fach (TRB201)

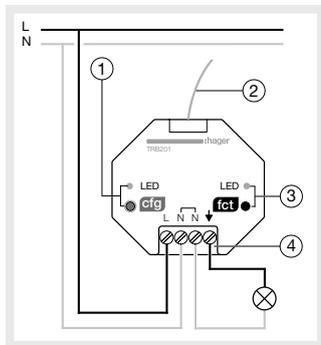


Das Gerät TRB201 ist ein netzstrombetriebener Funkempfänger. Es lässt sich durch Funksender fernsteuern (Eingangsgeräte, Taster, Fernsteuerungen usw.) und schaltet elektrische Lasten (Ein/Aus).

Funk KNX UP-Dimmer 200W, tebis (TRB210)



Das Gerät TRB210 ist ein netzstrombetriebener Funkempfänger. Es lässt sich durch Funksender fernsteuern (Eingangsgeräte, Taster, Fernsteuerungen usw.). Das Gerät eignet sich zum Dimmen von Glühlampen sowie von Nieder- und Kleinspannungs-Halogenlampen (siehe auch technische Daten auf Seite 13).



Legende

- ① Konfigurations-Taster und -LED cfg
- ② Funkantenne
- ③ Funktions-Taster und -LED fct des Ausgangs
- ④ Anschlussklemmenleiste :
 - L : Aussenleiter 230V~
 - N : Neutralleiter
 - ▼ : Ausgang 230V-Kontakt

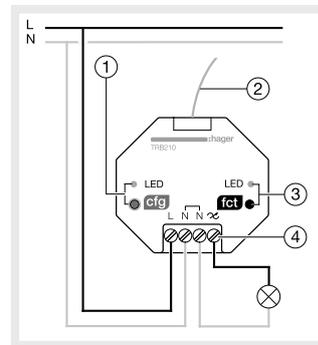
Funktionen

- 1 Kanal, Ansteuerung über KNX-Funk-Sensor
- 1 Kontakt μ 16 A 230 V~ AC1

Im Betrieb

- Möglichkeit zur manuellen Ansteuerung über Taster fct gegeben.
- Anzeige des Ausgangszustandes über die LED fct (rot leuchtend = Relais geschlossen)

Die genauen Funktionen dieser Geräte hängen von der jeweiligen Konfiguration und den jeweiligen Parametereinstellungen ab.



Legende

- ① Konfigurations-Taster und -LED cfg
- ② Funksender
- ③ Funktions-Taster und -LED fct des Ausgangs
- ④ Anschlussklemmenleiste :
 - L : Aussenleiter 230V~
 - N : Neutralleiter
 - ◡ : Dimmer-Ausgang

Funktionen

- 1 Kanal, Ansteuerung über KNX-Funk-Sensor
- Automatische Lasterkennung

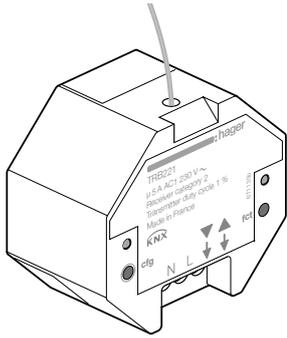
Im Betrieb

- Möglichkeit zur manuellen Ansteuerung über Taster fct gegeben.
- Anzeige des Ausgangszustandes über die LED fct (rot leuchtend = Ausgang aktiv).

Die genauen Funktionen dieser Geräte hängen von der jeweiligen Konfiguration und den jeweiligen Parametereinstellungen ab. Das Gerät ist automatisch gegen Überlast, Kurzschluss und Überhitzung geschützt. Bei Überhitzung oder Überlast verringert sich automatisch die verfügbare Leistung. Um dieses Problem zu beheben:

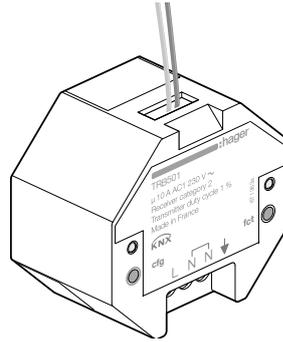
- prüfen, ob ein Kurzschluss am Ausgang vorliegt,
- Leistung der an das Gerät angeschlossenen Last drosseln,
- Wärmeabfuhr ist gewährleistet.

Funk KNX UP-Jalousieausgang, 1-fach (TRB221)



Das Gerät TRB221 ist ein netzstrombetriebener Funkempfänger. Es dient zum Ansteuern von Geräten wie Jalousien, Markisen, Rollläden, usw. Dieses Gerät lässt sich über Funksender (Taster, Fernbedienungen usw.) ansteuern.

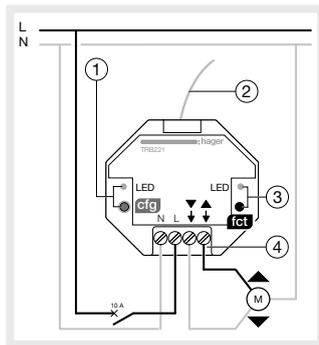
Funk KNX UP-Eingang 1-fach / Ausgang 10A (TRB501)



Das Gerät TRB501 ist ein netzstrombetriebener Funksender/-empfänger.

- Ein Eingang zum Anschluss eines Tasters, eines Schalters oder eines sonstigen Automations-Kontakts.
- Ein Relaisausgang zwecks Schaltung einer elektrischen Last (EIN/AUS).
- Vorkonfiguration: Taster EIN/AUS

Dieses Gerät lässt sich über Funksender (Taster, Fernbedienungen usw.) fernsteuern. Der an das Gerät angeschlossene Eingang kann den lokalen Ausgang oder weitere/andere Ausgänge steuern.



Legende

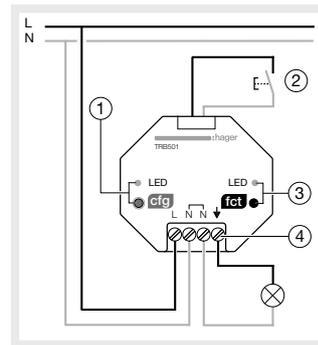
- ① Konfigurations-Taster und -LED cfq
- ② Funksender
- ③ Funktions-Taster und -LED fct des Ausgangs
- ④ Anschlussklemmenleiste :
 - L : Aussenleiter 230V~
 - N : Neutraleiter
 - ▲ : Auf
 - ▼ : Ab

Funktionen

- 1 Kanal für Jalousie/Markise, Ansteuerung über KNX-Funksensor
- 2 Umschaltkontakte μ 5 A 230 V~ AC1

Im Betrieb

- Möglichkeit zur manuellen Ansteuerung durch mehrmalige Betätigung des Tasters fct gegeben.
 - Lange Betätigung = Auf
 - Lange Betätigung = Ab
 - Kurze Betätigung = Stopp
- Anzeige des Ausgangszustandes über die LED fct (rot leuchtend = Kanal eingeschaltet). Die genauen Funktionen dieses Gerätes hängen von der jeweiligen Konfiguration und den jeweiligen Parameter-einstellungen ab.



Legende

- ① Konfigurations-Taster und -LED cfq
- ② Funktions-Taster oder konventioneller Taster
- ③ Funktions-Taster und -LED fct des Ausgangs
- ④ Anschlussklemmenleiste :
 - L : Aussenleiter 230V~
 - N : Neutraleiter
 - ▼ : Ausgang 230V-Kontakt

Funktionen

- 1 Kanal Ansteuerung über KNX-Funk-Gerät (Kontakt μ 10A 230 V~ AC1)
- 1 Eingang für potentialfreien Kontakt

Im Betrieb

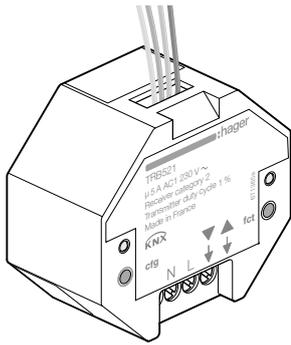
- Möglichkeit zur manuellen Ansteuerung über Taster fct gegeben.
- Anzeige des Ausgangszustandes über die LED fct (rot leuchtend = Relais geschlossen).

Die genauen Funktionen dieser Geräte hängen von der jeweiligen Konfiguration und den jeweiligen Parametereinstellungen ab.

Werkseinstellung

In der Grundeinstellung (default-Einstellung) ist der Eingang für den Anschluss eines Tasters und zur Steuerung des lokalen Ausgangs als Treppenlichtschaltung (mit Abschaltverzögerung) konfiguriert.

TRB521

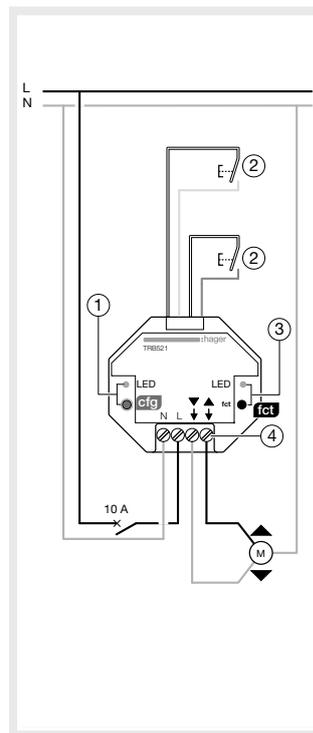


Das Gerät TRB521 ist ein netzstromgespeister Funksender/-empfänger.

- 2 Eingänge zum Anschluss der Taster Aufwärts-/Abwärts
- 1 Ausgang zur Ansteuerung eines Motors für Jalousien, Markisen oder Rollläden

• Vorkonfiguration: Jalousie mit Lamellenverstellung

Dieses Gerät ist Bestandteil des tebis-Systems und lässt sich über Funksender (Taster, Fernbedienungen usw.) fernsteuern.



Legende

- ① Konfigurations-Taster und -LED cfc
- ② Taster
- ③ Funktions-Taster und -LED fct des Ausgangs
- ④ Anschlussklemmenleiste :
 - L : Aussenleiter 230V~
 - N : Neutralleiter
 - ▲ : Auf
 - ▼ : Ab

Funktionen

- 1 Kanal für Jalousie/Markise, Ansteuerung über KNX-Funk-Gerät (2 Kontakte μ 5A 230 V-AC1)
- 2 Eingänge für potentialfreien Kontakt

Im Betrieb

- Möglichkeit zur manuellen Ansteuerung über Taster fct
 - Lange Betätigung = Auf
 - Lange Betätigung = Ab
 - Kurze Betätigung = Stopp

- Anzeige des Ausgangszustandes über die LED fct (rot leuchtend = Kanal eingeschaltet).

Die genauen Funktionen dieser Geräte hängen von der jeweiligen Konfiguration und den jeweiligen Parametereinstellungen ab.

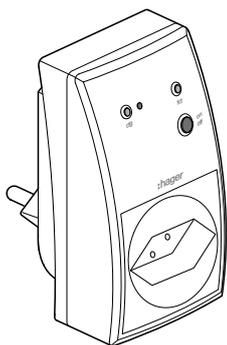
Werkseinstellung

In der Grundeinstellung sind die 2 Eingänge zum Anschluss von 2 Tastern konfiguriert (Auf-/Abwärtsbewegung) und zur Ansteuerung der mit dem Produkt verbundenen Jalousie.

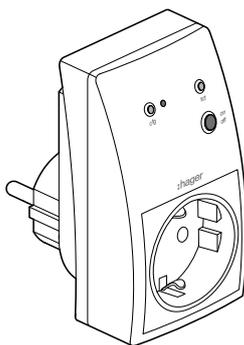
Technische Daten

	TRB201	TRB210	TRB221	TRB501	TRB521
Versorgungsspannung	230 V~+10 %-15%				
Sendefrequenz	868,3 MHz				
Verlustleistung	-	-	0.05 W	-	2 W
Schaltleistung					
Glühlampen	2300 W	200 W	-	1500 W	-
230V Halogenlampen	1500 W	200 W	-	1500 W	-
NV-Halogenlampen mit KTR	1500 W	-	-	800 W	-
NV-Halogenlampen mit ETR	1500 W	200 VA	-	600 W	-
Leuchtstofflampen mit EVG	450 W	200 VA	-	450 W	-
Sparlampen	6 x 18 W	-	-	6 x 18 W	-
Verzögerungszeit bei 2 entgegengesetzten Richtungen	-	-	600 ms	-	600 ms
Leitungslänge max.	-	-	-	5 m	5 m
Minimale Schliessdauer	-	-	-	50 ms	50 ms
Abmessungen (H x B x T)	Ø 53 x 30 mm	Ø 56 x 38 mm	Ø 53 x 27 mm	Ø 52 x 27 mm	Ø 52 x 27 mm
Schutzart	IP20	IP30	IP20	IP30	IP30
Betriebstemperatur	0 °C bis +45 °C	0 °C bis +45 °C	5 °C bis +45 °C	0 °C bis +45 °C	-5 °C bis +45 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C	-20 °C bis +70 °C	-25 °C bis +70 °C	-20 °C bis +70 °C	-20 °C bis +70 °C
Normen	EN 60669-2-1 / EN 301489-3 / EN 300220-2 / EN 50491-3 / EN 50428	EN 60669-2-1 / EN 301489-3 / EN 300220-2 / EN 50491-3 / EN 50428	EN 60669-2-1 / EN 301489-3 / EN 300220-2 / EN 50491-3 / EN 50428	EN 60669-2-1 / EN 301489-3 / EN 300220-2 / EN 50491-3 / EN 50428	EN 60669-2-1 / EN 301489-3 / EN 300220-2 / EN 50491-3 / EN 50428

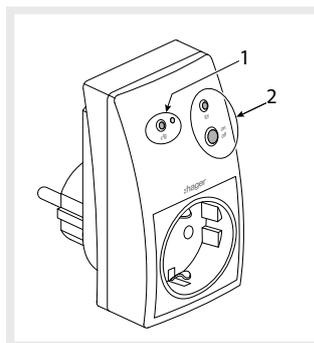
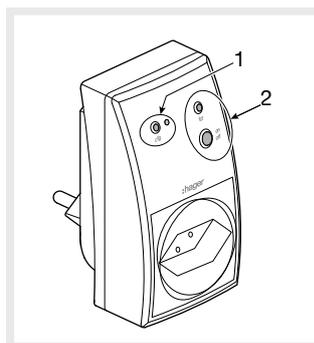
TRC270C



TRC270D



Der Funk-Zwischenstecker TRC270x ist ein Funkempfänger, der eine an die Steckdose angeschlossene Last schaltet (Ein/Aus). Er lässt sich über Funksender (Taster, Fernbedienungen usw) ansteuern.



Legende

- ① Konfigurations-Taster und -LED cfg
- ② Funktions-Taster und -LED fct des Ausgangs

Im Betrieb

- Möglichkeit zur manuellen Ansteuerung über Taster fct gegeben
- Anzeige des Ausgangszustandes über die LED fct (rot leuchtend = Relais geschlossen)

Die genauen Funktionen dieser Geräte hängen von der jeweiligen Konfiguration und den jeweiligen Parametereinstellungen ab.

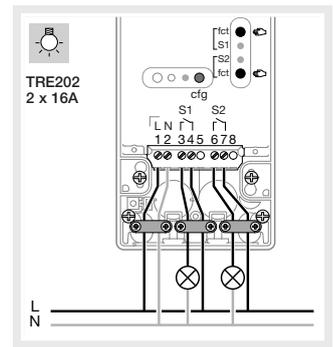
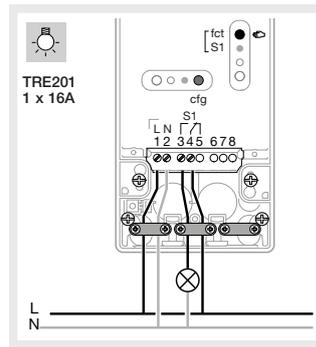
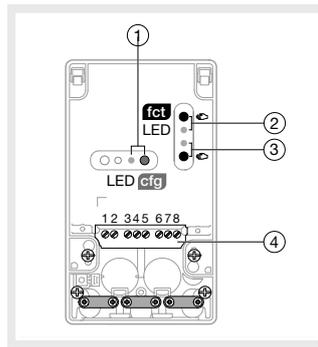
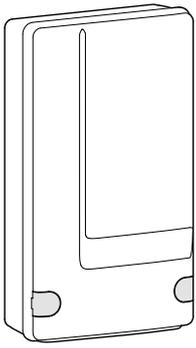
Netzstromausfall

Nach einem Netzstromausfall wird die Steckdose stets auf Off (Aus) gesetzt.

Technische Daten

	TRC270C	TRC270D
Versorgungsspannung	230 V~+10 %-15%	230 V~+10 %-15%
Sendefrequenz	868,3 MHz	868,3 MHz
Abmessungen (H x B x T)	98 x 54 x 40 (80) mm	98 x 54 x 77 mm
Schutzart	IP30	IP30
Betriebstemperatur	0 °C bis +45 °C	0 °C bis +45 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C	-20 °C bis +70 °C
Normen	EN 300 220-1/ EN 300 220-2 ETSI 301 489-1/ ETSI 301 489-3 NF EN 60669-1/ NF EN 60669-2-1	EN 300 220-1/ EN 300 220-2 ETSI 301 489-1/ ETSI 301 489-3 NF EN 60669-1/ NF EN 60669-2-1

**Funk KNX AP-Ausgänge, IP55,
10A (TRE201, TRE202)**



Die Geräte TRE201 und TRE202 sind netzstrombetriebener Funkempfänger. Sie schalten jeweils 1 oder 2 elektrische Lasten (Ein/Aus). Sie lassen sich über Funksender (Taster, Fernbedienungen usw.) ansteuern.

Legende

- ① Konfigurations-Taster und -LED cfg
- ② ③ Funktions-Taster und -LED fct der Ausgänge S1 und S2
- ④ Anschlussklemmenleiste

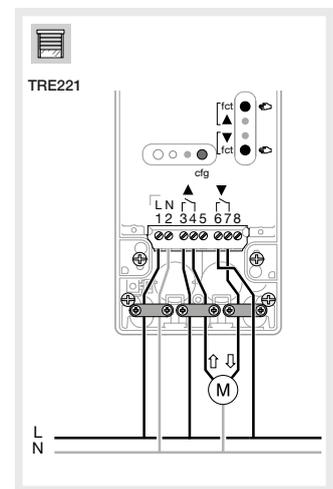
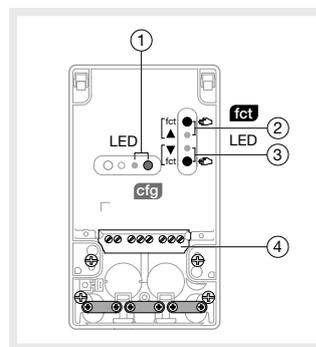
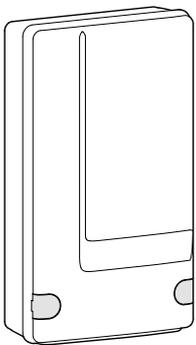
Funktionen

- 1 oder 2 voneinander unabhängige, über KNX-Funk-Sensoren angesteuerte Kanäle
- 1 oder 2 potentialfreie Kontakte 10A 230 V~ AC1

Im Betrieb

- Möglichkeit zur manuellen Ansteuerung über die Taster ② und ③ gegeben
 - Zustandsanzeige der Ausgänge an den LEDs ② und ③ (rot leuchtend = Relais geschlossen)
- Die genauen Funktionen dieser Geräte hängen von der jeweiligen Konfiguration und den jeweiligen Parametereinstellungen ab.

**Funk KNX AP-Jalousieausgang
1-fach, IP55, 10A (TRE221)**



Das Gerät TRE221 ist ein netzstrombetriebener Funkempfänger. Es dient zum Ansteuern von Geräten wie Jalousien, Markisen, Rollläden, usw. Dieses Gerät lässt sich über Funksender (Taster, Fernbedienungen usw.) ansteuern.

Legende

- ① Konfigurations-Taster und -LED cfg
- ② ③ Funktions-Taster und -LED fct des Aufwärts- ▲ und des Abwärts- ▼ Ausgangs
- ④ Anschlussklemmenleiste

Funktionen

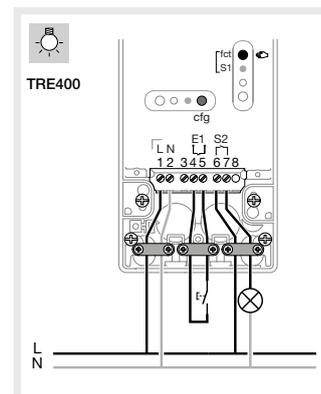
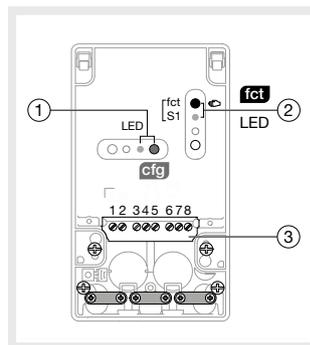
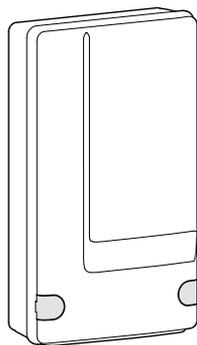
- 1 Kanal für Rollläden/Jalousie, Ansteuerung über KNX-Funk-Sensor
- 2 potentialfreie Kontakte 10A 230 V~ AC1

Im Betrieb

- Möglichkeit zur manuellen Ansteuerung Aufwärts-/ Abwärtsbewegung über die Taster ② und ③ gegeben
- Anzeige des Ausgangszustandes über die LED ② und ③ (rot leuchtend = Relais geschlossen)

Die genauen Funktionen dieses Gerätes hängen von der jeweiligen Konfiguration und den jeweiligen Parametereinstellungen ab.

TRE400



Das Gerät TRE400 ist ein netzstrombetriebener Funksender/-empfänger.

- Ein Eingang zum Anschluss eines Tasters, eines Schalters oder eines sonstigen Automations-Kontakts
- Ein Relaisausgang zwecks Schaltung einer elektrischen Last (EIN/AUS)
- Vorkonfiguration: Taster EIN/AUS

Dieses Gerät lässt sich über Funksender (Taster, Fernbedienungen usw.) ansteuern. Der an das Gerät angeschlossene Eingang kann den lokalen Ausgang oder weitere/andere Funkausgänge steuern.

Legende

- ① Konfigurations-Taster und -LED cfg
- ② Funktions-Taster und -LED fct des Ausgangs S1
- ③ Anschlussklemmenleiste:
 - L: Aussenleiter 230V~
 - N: Neutraleiter
 - Klemmen 4 + 5: Eingang zum Anschluss eines potenzialfreien externen Kontakts
 - Klemmen 6 + 7: Relaisausgang 10A AC1

Funktionen

1 oder 2 voneinander unabhängige, über KNX-Funk-Sensoren angesteuerte Kanäle 1 oder 2 potentialfreie Kontakte 10A 230 V~ AC1

Im Betrieb

- Möglichkeit zur manuellen Ansteuerung über Taster fct gegeben
- Anzeige des Ausgangszustandes über die LED fct (rot leuchtend = Relais geschlossen)

Die genauen Funktionen dieses Gerätes hängen von der jeweiligen Konfiguration und den jeweiligen Parametereinstellungen ab.

Werkseinstellungen

In der Grundeinstellung (default-Einstellung) ist der Eingang für den Anschluss eines Tasters und zur Steuerung des lokalen Ausgangs als Treppenlichtschaltung (mit Abschaltverzögerung) konfiguriert.

Technische Daten

	TRE201	TRE202	TRE221	TRE400
Versorgungsspannung	230 V~+10 %-15%			
Sendefrequenz	-		868,3 MHz	
Abmessungen (H x B x T)	150 x 85 x 35 mm			
Verzögerungszeit bei 2 entgegengesetzten Richtungen	-		600 ms	-
Schutzart	IP55			
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C			
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C			
max. Leitungslänge E1	-			3 m
Normen	EN 60669-2-1 / EN 301489-3 / EN 300220-2 / EN 50491-3 / EN 50428		EN 60669-2-1 / EN 301489-3 / EN 300220-2 / EN 50491-3 / EN 50428	EN 60669-2-1 / EN 301489-3 / EN 300220-2 / EN 50491-3 / EN 50428

TRBxxx, TRExxx, TRC270x**Einstellungen**

Diese Empfänger lassen sich auf 3 unterschiedliche Arten konfigurieren:

- quicklink: Konfiguration ohne Werkzeug, siehe Anleitung 6T7952 (mit den Funkempfängern mitgeliefert).
- TX100B V.2.6.0 oder >: Beschreibung der Gerätefunktionen beim Hersteller erhältlich.
- ETS oder > via TR131 : Datenbank und Beschreibung der Anwendungssoftware beim Hersteller erhältlich.

! Um den Konfigurationsmodus zu ändern, ist das Gerät immer zuerst auf "Werkseinstellungen" zurückzusetzen.

TRC270C, TRC270D, TRE201, TRE202, TRE221, TRE400**Verstärkerfunktion (Repeater)**

Diese Funktion erhöht die Funkreichweite des Systems dank Sendeverstärkung (Weiterleitung) der vom Gerät empfangenen Meldungen. Sie ist defaultmässig deaktiviert, kann aber durch eine Betätigung (>2 Sek.) der Taste cfg beim Einschalten des Geräts aktiviert/deaktiviert werden. Ein Aufblitzen der LED cfg bei Einschaltung des Geräts besagt, dass die Funktion aktiv ist.

Rücksetzen eines Geräts auf Werkseinstellungen

Taste cfg drücken und gedrückt halten, bis die LED cfg (blinkt (>10 Sekunden), dann loslassen. Die Rücksetzung auf Werkseinstellungen wird durch das Erlöschen der LED cfg angezeigt. Bei dieser Operation wird die komplette Konfiguration des Geräts gelöscht, unabhängig vom Konfigurationsmodus.

Wurde das Gerät über TX100B oder ETS konfiguriert, sollte die Rücksetzung auf Werkseinstellungen vorzugsweise über TX100B oder ETS erfolgen, um das Gerät aus dem aktuellen Projekt zu beseitigen. Nach dem Einschalten oder einer Rücksetzung auf Werkseinstellungen ist eine Wartezeit von 15 Sekunden abzuwarten, bevor eine neue Konfiguration vorgenommen werden kann.

Grenze des Systems

Ein Gerät kann maximal mit 20 weiteren Geräten verbunden werden.

Fehlermeldung

Ein sehr schnelles Blinken der LED cfg zeigt einen Fehler oder eine inkompatible Verbindung an (z. B. Gruppensteuerung mit einer Mischung aus Beleuchtungs- und Jalousie-Befehlen).

Hauptsitz

Hager AG
Sedelstrasse 2
6020 Emmenbrücke

Tel. 041 269 90 00
Fax 041 269 94 00

Verkaufsniederlassungen

Hager AG
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang

Tel. 044 817 71 71
Fax 044 817 71 75

Hager AG
Ey 25
3063 Ittigen-Bern

Tel. 031 925 30 00
Fax 031 925 30 05

Hager AG
Chemin du Petit-Flon 31
1052 Le Mont-sur-Lausanne

Tel. 021 644 37 00
Fax 021 644 37 05

www.hager-tehalit.ch
www.tebis.ch
infoch@hager.com

