

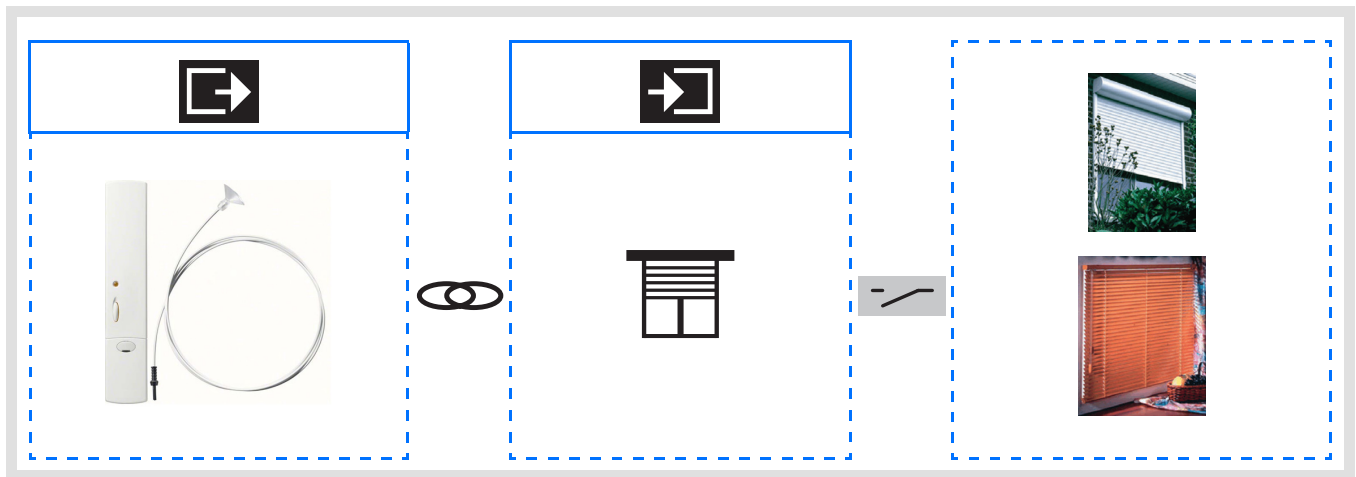
Verknüpfungsgerät Tebis TX100



Funk-Helligkeitssensor quicklink

Elektrische / mechanische Eigenschaften: siehe die Bedienungsanleitung des Produkts

	Bestellnummer	Produktbezeichnung	TX100 Version	TP-Produkt
	TRC321B	Funk Helligkeitssensor	≥ 2.7.0	



Inhaltsverzeichnis

1. Präsentation.....	2
1.1 Allgemeines.....	2
1.2 Produktbeschreibung.....	2
1.3 Funktionsbeschreibung.....	3
2. Konfiguration und Parametrierung.....	3
2.1 Funktion Rollladen / Jalousien.....	4
3. Modus "+ Info" und "Expert" des TX100.....	5
3.1 Modus + Info.....	5
3.2 Modus Prog Experte.....	5
4. Funktion Werkseinstellung.....	6
4.1 Werkseinstellung durch den TX100.....	6
4.2 Rücksetzung auf die Werkseinstellung am Produkt.....	6
5. Eigenschaften.....	6

1. Präsentation

1.1 Allgemeines

Der Funk-Helligkeitssensor, von dem dieses Dokument handelt, ist ein quicklink Funkprodukt. Es ist an dem zu ihm gehörenden Konfigurations-Tastsensor **cfg** erkennbar. Quicklink kennzeichnet den werkzeuglosen Konfigurationsmodus.

Diese Produkte können via den Medienkoppler TR131 ebenfalls im E Modus mittels TX100 oder im S Modus mittels ETS konfiguriert werden.

Dieses Dokument beschreibt das Konfigurationsprinzip mit dem Werkzeug TX100 und den in diesem Modus verfügbaren Funktionen.

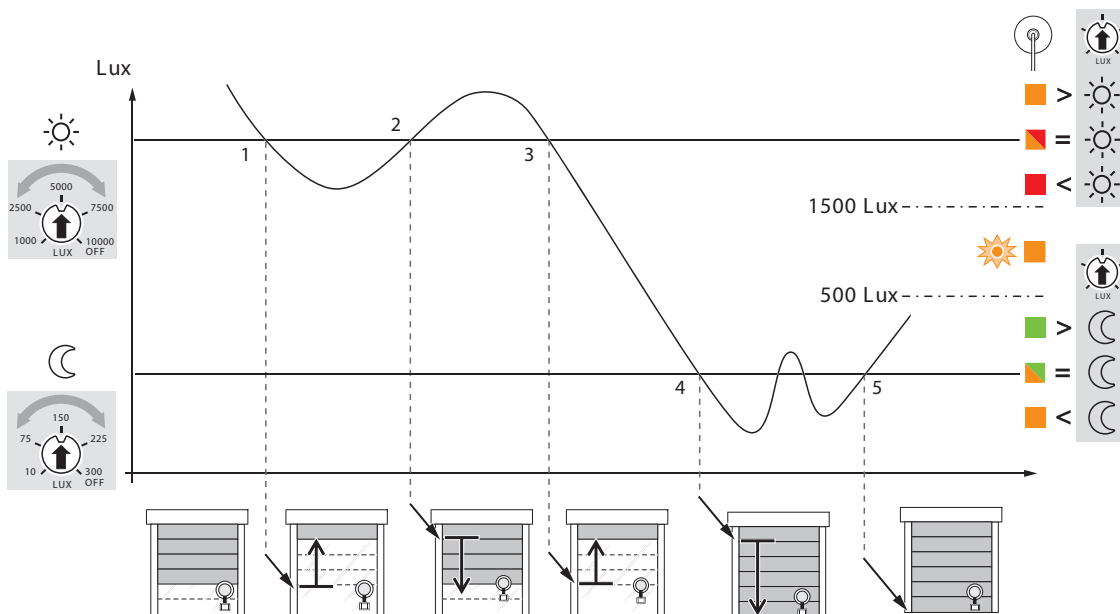
Innerhalb einer Installation ist ein einziger Konfigurationsmodus zu verwenden.

Um ein bereits in einer anderen Installation ungeachtet der ursprünglichen Konfiguration (quicklink , TX100 oder ETS) programmiertes Produkt mit TX100, wiederzuverwenden muss die Werkseinstellung zurückgestellt werden.

1.2 Produktbeschreibung

Der Helligkeitssensor ist ein batteriebetriebener KNX Funksender. Er dient der automatischen Steuerung von Rollläden und Jalousien (siehe Abb. 1). Je nach gemessener Helligkeit und den am Produkt eingestellten Schwellenwerten steuert er das Hoch- oder Herunterfahren der Rollläden und Jalousien, um einen Sonnenschutz oder eine Dämmerungsfunktion entstehen zu lassen. Die Messung der Helligkeit erfolgt an den Fenstern mit Saugsensoren.

Abb. 1



- 1: Lux < Schwelle ☀ = Rollladen AUF
- 2: Lux > Schwelle ☀ = Herunterfahren des Rollladens bis auf Höhe des Sensors, dann erneutes Hochfahren für 1 s, um die Erkennung erneut zu ermöglichen
- 3: Lux < Schwelle ☀ = Rollladen AUF
- 4: Lux < Schwelle ☾ = Vollständiges Absenken des Rollladens
- 5: Lux > Schwelle ☾ = Kein automatisches Hochfahren

Die KNX Befehle AUF oder AB sind vollständig abhängig von:

- Der Wahl der Funktion an den Potentiometern: Sonnenschutz (Schwelle > 1500 Lux) und/oder Dämmerungsfunktion (Schwelle < 500 lux),
- Von der Regelung des oder der Helligkeitsniveau(s).

Diese Wahlmöglichkeiten und Einstellungen sind nur am Produkt verfügbar.

Ein Taster an der Vorderseite des Produkts ermöglicht dem Benutzer die Unterbrechung der Automatikfunktion (keine Funksendung ausser für das Objekt **Zustandsanzeige - Batteriezustand**).

Kompatibilität

Der Helligkeitssensor kann gemäss der in Abb. 1 beschriebenen Automatikfunktion alle KNX Rollladen-Aktoren - Funk oder TP - ansteuern. Das Produkt sendet keinen Helligkeitswert.

Testfunktion

In diesem Modus kann ein Schnelltest Ihrer Programmierung durchgeführt werden (beziehen Sie sich auf die Gebrauchsanleitung des Produkts).

Zeitfunktionen

Bei vollständig geschlossenem Rollladen erfolgt die Messung der Helligkeit alle 20 mn. Tagsüber ist diese Zeitfunktion auf ca. 15 mn vor Senden eines Befehls nach Überschreiten einer Schwelle eingestellt.

1.3 Funktionsbeschreibung

Der Helligkeitssensor ist mit der Steuerautomatik der Rollläden verbunden. Er beinhaltet lediglich die 2 folgenden Objekte:


- Eingang - AUF / AB. Die Automatik regelt ebenfalls die "Stopp"-Funktion. Der Befehl Lamellenwinkel ist mit dem Helligkeitsdetektor nicht verfügbar.
- Zustandsanzeige - Batterie Zustand.

2. Konfiguration und Parametrierung


Diese Funktionen werden eingerichtet im Standard-Konfigurationsmodus des TX100 durch Herstellung von Verbindungen mit den geeigneten Ausgangs-Produkten. Bei normalem Betrieb funktionieren die Funksender in unidirektionalem Modus. Die Konfiguration erfolgt im bidirektionalen Modus.

■ Konfigurationsprinzip


→ Aktivierung des Konfigurationsmodus

- Drücken Sie nacheinander jeden Tastsensor **cfg** aller zu programmierenden Sender um ihn für die Konfiguration "bereitzumachen". Beim Drücken beginnt die LED cfg des betroffenen Senders rot zu leuchten und erlischt bei Betätigung der Taste cfg des nächsten Senders etc. Für die Dauer der Konfiguration schalten somit alle ausgewählten Sender in den bidirektionalen Modus. Dieser Modus wird nach 10 min oder Umschalten in TX100 automatisch wieder verlassen. Ab der Betätigung der Taste cfg eines Senders schalten die Ausgangsmodule automatisch in den Konfigurationsmodus,
- Gehen Sie in den Modus Prog und führen Sie einen langen Druck auf die Taste  des TX100 aus um die Lernfunktion der Produkte der Installation zu starten.

→ Für die Nummerierung und die Verknüpfung einer Funktion mit einem Funkeingang des Helligkeitsdetektors:

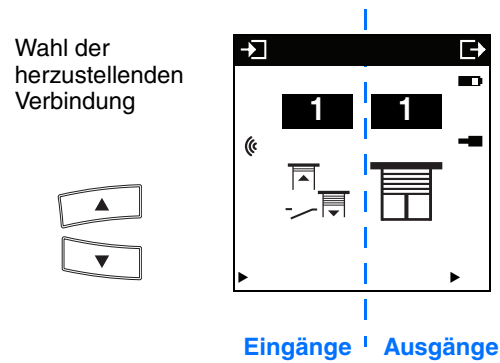
- Vergewissern Sie sich dass der Konfigurationsmodus auf Ihrem Sender noch aktiv ist oder betätigen Sie ansonsten erneut die Taste cfg,
- In den Nummerierungs-Modus Num umschalten → Eingänge → ✓ ,
- Nummerierung des Detektoreingangs durch einen kurzen Tastendruck auf die Taste an der Vorderseite des Produkts: Kurzer Tastendruck = Eingang .
- Bei Erkennung des Eingangs erklingt ein Tonsignal, der Konfigurator teilt ihm automatisch eine Nummer zu. Die Funktion AUF / AB des Schaltertyps wird direkt ausgewählt. Das Produkt ist auf die in Kapitel 1.2 beschriebene Automatik ausgelegt. Folglich kann keine andere Funktion gewählt werden.


2.1 Funktion Rollladen / Jalousien

Die Funktionen Rollladen / Jalousien erlauben, auf der rechten Hälfte des Displays durch das Symbol  dargestellte Rollladen / Jalousie-Ausgänge anzu steuern.


Siehe Konfigurations-Anleitungen der verschiedenen Rollladen- / Jalousie-Ausgangsprodukte für die Installation und die Konfiguration dieser Produkte.

Nach der Nummerierung erscheinen die verfügbaren Funktionen und Verknüpfungen in der linken Hälfte des TX100 Bildschirms.



Das Symbol  zeigt an, dass es sich um Funkeingänge handelt. Um die Funktionen zu wählen muss in den Nummerierungs-Modus umgeschaltet werden.


Die folgende Tabelle zeigt den einzigen, mit dem Helligkeitsdetektor kompatiblen Verbindungstyp.

Möglicher Verbindungstyp	Beschreibung der Verbindung	Funktionsweise des Ausgangs
	AUF / AB Die Funktion AUF / AB dient zum Auf- oder Abfahren eines Rollladens oder einer Jalousie.	Die AUF- und AB-Bewegungen erfolgen entsprechend der Beschreibung in Kapitel 1.2.




3. Modus "+ Info" und "Expert" des TX100

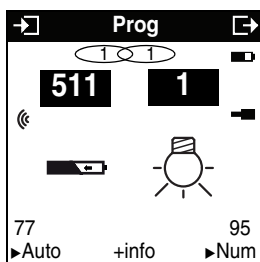
3.1 Modus + Info

Batterie schwach

Für Funksender mit Batterie liefert ein zusätzlicher Eingang die Information: Batterie schwach. Sie wird durch das Symbol  am Display des TX100 angezeigt. Dieser Eingang wird in absteigender Reihenfolge angefangen bei 511 automatisch nummeriert. Er ist über den Filter "+ Info" im Modus "Prog" des TX100 erhältlich.

Verknüpfung erstellen "Batterie schwach"

- Tasten  oder  drücken zur Auswahl des Eingangs Batterie schwach und eines Ausgangs,
- Drücken Sie zum Bestätigen der Verbindung lange auf .



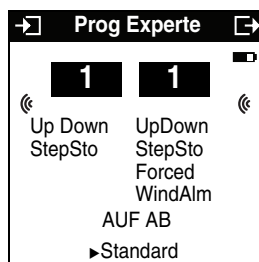
3.2 Modus Prog Experte

Allgemeines

Der Expertenmodus dient dazu:

- EIB-Produkte in die Installation einzubinden, die nicht durch ETS konfigurierbar sind (Anzeigegerät, Internet-Gateway, Domovea),
- Spezifische, nicht in dem Standard-Konfigurationsmodus verfügbare Verbindungen herzustellen.

Im Expertenmodus werden die Funktionen mittels der im Konfigurationsmodus ETS verwendeten Kommunikationsobjekten dargestellt. Die Objekte erscheinen in einer Liste unter den Nummern der Eingänge und der Ausgänge.



Mit dem Expertenmodus können Verbindungen zwischen Objekten mit demselben Format durch Zuweisung der gleichen Gruppenadresse hergestellt werden.

Liste der verfügbaren Objekte

Bezeichnung TX100	Funktion	Format	Beschreibung
UpDown	AUF / AB	1 Bit	Das Objekt UpDown ermöglicht das Umschalten des Ausgangs für das Hoch- oder Herunterfahren des Rollladens.
StepStop	Lamellenwinkel / Stopp	1 Bit	Das Objekt Stopp ermöglicht das Umschalten des Ausgangs für das Anhalten des Hoch- oder Herunterfahrens (keine Lamellenneigung).

4. Funktion Werkseinstellung

Diese Funktion ermöglicht die Rückstellung des Produkts in seine ursprüngliche Konfiguration (Werkseinstellung). Nach einer Rücksetzung kann das Produkt in einer neuen Anlage verwendet werden. Die Werkseinstellung kann entweder direkt am Produkt oder mittels des Menüs Produktverwaltung / Werkseinstellung des TX100 ausgeführt werden. Letztere Möglichkeit wird empfohlen, wenn das Produkt Teil der von TX100 konfigurierten Installation ist.

4.1 Werkseinstellung durch den TX100

Das Produkt ist in der Anlage: es erscheint in der Liste der Produkte des Menüs Werkseinstellung, die auf die Werkseinstellung zurückgestellt werden können.

- Das Produkt in der Liste wählen,
- drücken und die Löschung bestätigen.

Nach einer Werkseinstellung muss die Anlage wieder eingelernt werden, um die auf Werks-Konfiguration zurückgestellten Produkte wieder zu finden.

4.2 Rücksetzung auf die Werkseinstellung am Produkt

Die Rückstellung auf die Werkseinstellung kann am Produkt erfolgen, wenn die Daten des Projekts TX100 verloren wurden oder das Produkt nicht zur Installation gehört.

Rücksetzung auf die Werkseinstellung am Produkt:

- Langer Druck (> 10 Sekunden) auf den Taster "Cfg", dann den Taster loslassen, sobald die Led "Cfg" zu blinken beginnt,
- Erst nach dem Erlöschen der Led "Cfg" ist die Werkseinstellung erfolgreich beendet.

Um ein bereits in einer anderen Installation ungeachtet der ursprünglichen Konfiguration (quicklink , TX100 oder ETS) programmiertes Produkt mit TX100, wiederzuverwenden muss die Werkseinstellung zurückgestellt werden.

5. Eigenschaften

Produkt	TRC321B
Max. Anzahl der Gruppenadressen	60
Max. Anzahl der Zuordnungen	85

Ⓓ Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Zum Gunterstal
D-66440 Blieskastel
<http://www.hagergroup.de>
Tel.: 0049 (0)1 83/3 23 23 28

Ⓐ Hager Electro GesmbH
Dieselgasse 3
A-2333 Leopoldsdorf
www.hagergroup.at
Tel.: 0043 (0)2235/44 600

ⒸH Hager AG
Sedelstrasse 2
6021 Emmenbrücke
<http://www.hager.ch>
Tel.: +41 (0)41 269 90 00