



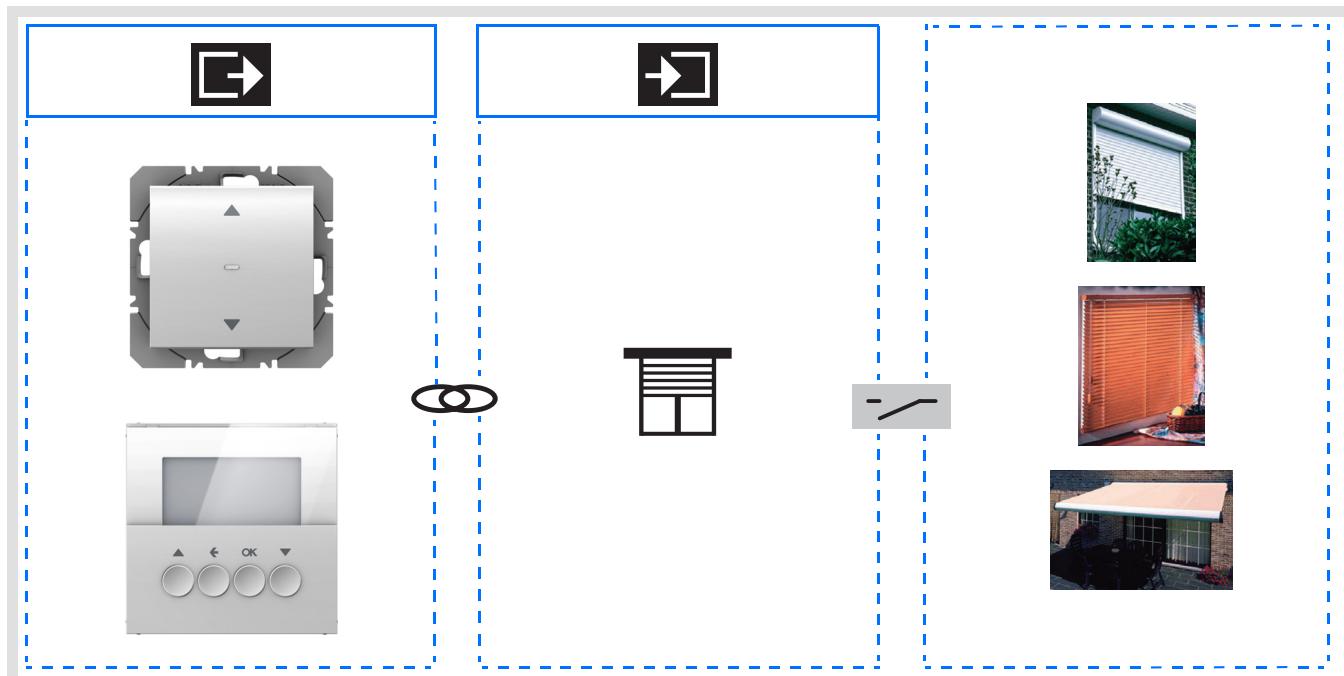
Verknüpfungsgerät Tebis TX100

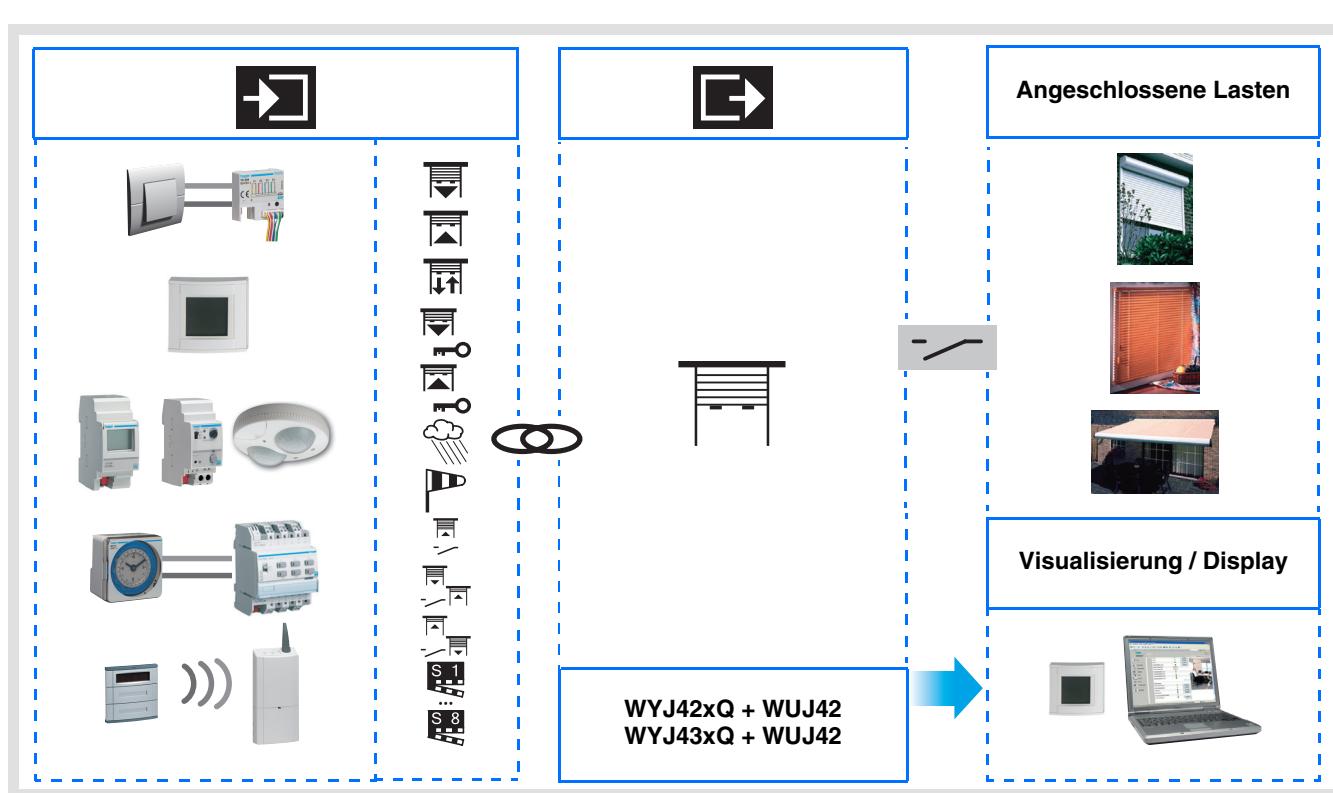
Produkteingang / Ausgang Rollladen / Ausgang Funk quicklink 

Elektrische / mechanische Daten: siehe Bedienungsanleitung des Produkts

	Bestellnummer	Produktbezeichnung	TX100 Version	TP-Produkt  Funkprodukt 
	WYJ42xQ	Steuermodul Funk Tastsensor 1-fach Rolladen / Jalousien	≥ 2.7.0	
	WYJ43xQ	Steuermodul Zeitschaltuhr Rolladen / Jalousie	≥ 2.7.0	
	WUJ42 WUC18	Einsatzmodul 1 Ausgang Rolladen / Jalousie Spannungsversorgung		

Eingänge





Inhaltsverzeichnis

1. Präsentation.....	3
1.1 Allgemeines.....	3
1.2 Allgemeines Schema.....	3
1.3 Funk Tastsensor 1-fach Rollladen / Jalousien.....	4
1.4 Zeitschaltuhr Rollladen / Jalousie.....	5
1.5 Funktionsbeschreibung	6
1.5 Funktionsbeschreibung	6
2. Konfiguration und Parametrierung	7
2.1 Konfiguration	7
2.2 Funktion Rollladen / Jalousien.....	8
3. Modus "+ Info" und "Expert" des TX100.....	9
3.1 Modus + Info.....	9
3.2 Expertenmodus	9
4. Funktion Werkseinstellung	11
4.1 Werkseinstellung durch den TX100.....	11
4.2 Rücksetzung auf die Werkseinstellung am Produkt	11
5. Eigenschaften	11

1. Präsentation

1.1 Allgemeines

Alle in diesem Handbuch beschriebenen Funksender sind quicklink Funkprodukte. Erkennbar sind sie an der Konfigurationstaste **cfg** die in allen Produkten vorhanden ist. Quicklink kennzeichnet den werkzeuglosen Konfigurationsmodus.

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

In diesem Fall muss die Version des TR131 den folgenden Merkmalen entsprechen:

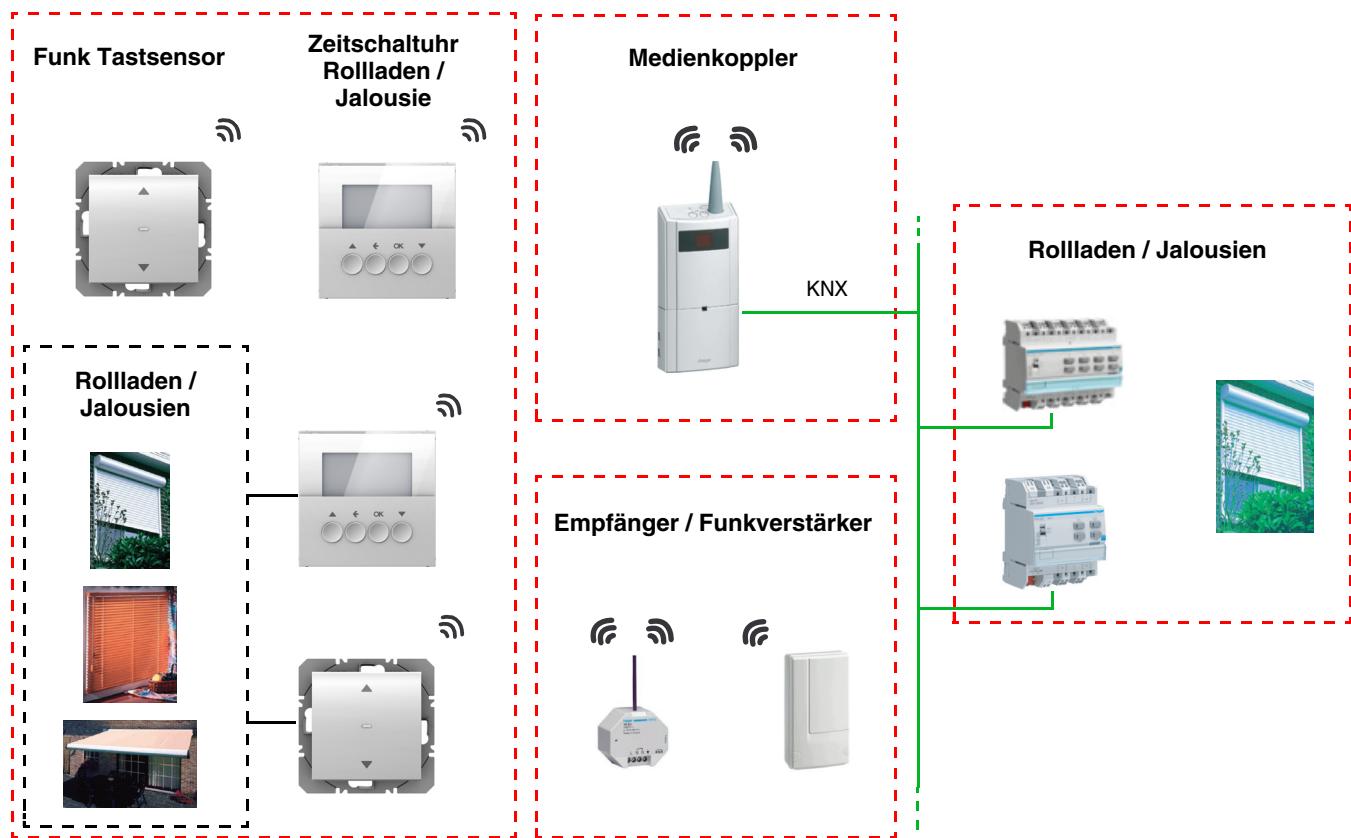
- Firmware: $\geq 1.2.5$
- Plug-in: $\geq 1.0.11$

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.

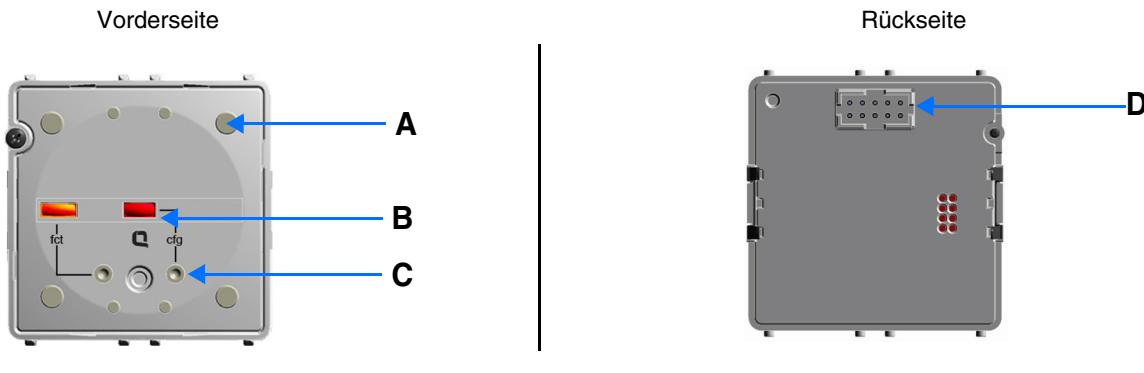
1.2 Allgemeines Schema



1.3 Funk Tastsensor 1-fach Rollladen / Jalousien

1.3.1 Produktbeschreibung

- **Steuermodul**



A: Taster

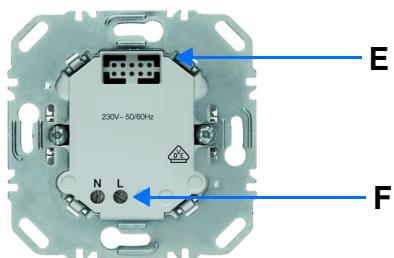
B: Konfigurations-LED

C: Konfigurationstaste

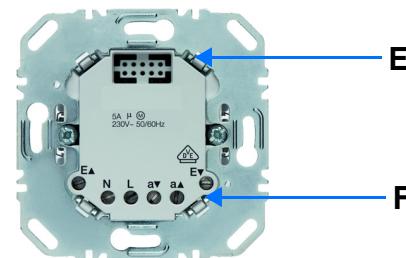
D: Steckverbinder

- **Einsatzmodul**

Spannungsversorgung 230V~



1 Ausgang Rollladen / Jalousie



E: Steckverbinder

F: Anschlussklemmen

1.3.2 Kompatibilität zwischen Steuermodul und Einsatzmodul

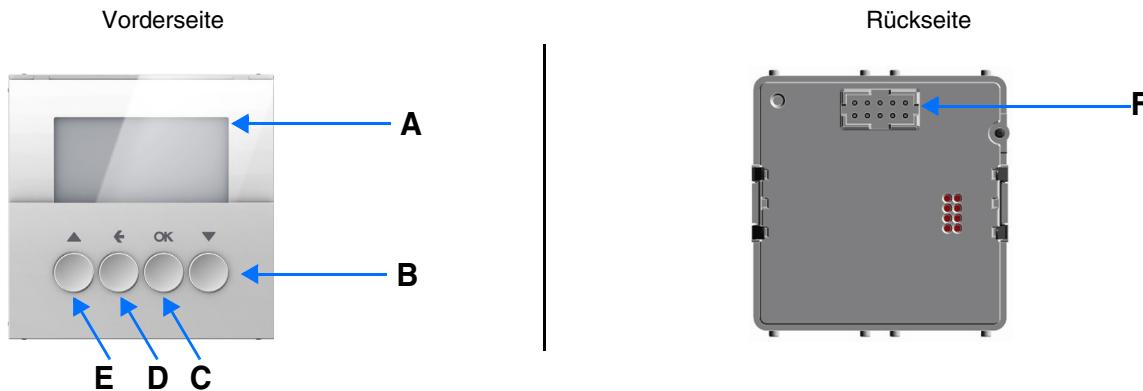
Nachstehend die zusammenfassende Tabelle der möglichen Zusammenschaltungen von Modulen:

Steuermodul	WYJ42xQ
Einsatzmodul	
WUJ42	Funk Tastsensor 1-fach Rollladen / Jalousien 1 Ausgang Rollladen / Jalousie
WUC18	Funk Tastsensor 1-fach Rollladen / Jalousien

1.4 Zeitschaltuhr Rollladen / Jalousie

1.4.1 Produktbeschreibung

- Steuermodul



A: Anzeige

B: Taster AB

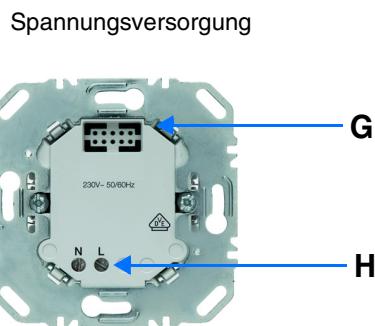
C: Taste OK

D: Taste Zurück

E: Taster AUF

F: Steckverbinder

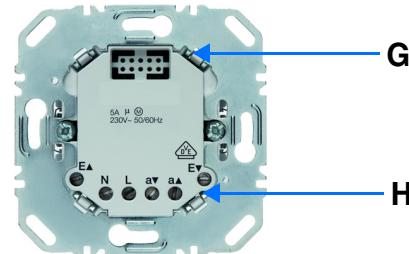
- Einsatzmodul



G: Steckverbinder

H: Anschlussklemmen

1 Ausgang Rollladen / Jalousie



1.4.2 Kompatibilität zwischen Steuermodul und Einsatzmodul

Nachstehend die zusammenfassende Tabelle der möglichen Zusammenschaltungen von Modulen:

Steuermodul	WYJ43xQ
Einsatzmodul	
WUJ42	Zeitschaltuhr Rollladen / Jalousie 1 Ausgang Rollladen / Jalousie
WUC18	Zeitschaltuhr Rollladen / Jalousie

1.5 Funktionsbeschreibung

1.5.1 Eingänge

Die Eingänge ermöglichen die Ausgabe von Befehlen an Rollladen und Jalousien.

■ Steuerbefehle

- Rollladen / Jalousiensteuerung
 - AUF, AB, Stopp, Lamellenwinkel

1.5.2 Ausgänge

TX100 ermöglicht die individuelle Konfigurierung des Ausgangs für die Anwendungen Rollladen / Jalousien.

Die wichtigsten Funktionen:

■ AUF / AB

Die Funktion AUF / AB dient zum Auf- oder Abfahren von Rollläden, Jalousien, Aussenbeschattung, etc. Die Funktion dient auch zum Öffnen und Schließen von Fenstervorhängen. Der Befehl kann von Schaltern, Tastern oder Schaltkontakten kommen.

■ Lamellenwinkel / Stopp

Die Funktion Lamellenwinkel / Stopp dient zum Verändern der Lamellenposition einer Jalousie oder um die Fahrt zu stoppen. Sie dient zur Anpassung der Beschattung eines Raumes. Der Steuerbefehl wird über Taster erteilt (kurzer Tastendruck): Kurzer Tastendruck auf Taster AUF / AB.

■ Zwangssteuerung

Die Funktion Zwangssteuerung fährt einen Rollladen oder eine Jalousie in eine parametrierbare Position. Dieser Steuerbefehl hat die zweithöchste Priorität (nach Alarm). So lange eine Zwangssteuerung anliegt, wird kein anderer Steuerbefehl berücksichtigt. Nur End-Befehle der Zwangssteuerung oder Alarne werden berücksichtigt.

■ Alarm 1 (Wind) und Alarm 2 (Regen)

Diese Funktion dient zum Anfahren einer parametrierbaren Sicherheitsposition. Die Alarmfunktion hat höchste Priorität. So lange ein Alarm anliegt, wird kein anderer Steuerbefehl berücksichtigt. Erst nach Beendigung des Alarms können andere Steuerbefehle ausgeführt werden.

■ Szene

Die Funktion Szene fasst mehrere Ausgänge zusammen. Diese Ausgänge können in einen vordefinierten Zustand geschaltet werden. Die Szene wird durch einen Tastendruck (Taster) aktiviert. Jeder Ausgang kann in 8 unterschiedliche Szenen eingebunden werden.

■ Zustandsanzeige

Die Funktion Zustandsanzeige 1 Bit ermöglicht das Senden der letzten Bewegung des Rollladens oder der Jalousie.

2. Konfiguration und Parametrierung

2.1 Konfiguration

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

Für den Wechsel von einem zu einem anderen Modus muss das Produkt auf die Werkseinstellung zurückgesetzt werden (Siehe Kapitel 4 Werkseinstellung).

→ Aktivierung des 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 der Funkeingänge:

- In den Nummerierungs-Modus Num umschalten → Eingänge → 
- Den Taster des zu nummerierenden Eingangs drücken. Bei Erkennung des Eingangs erklingt ein Tonsignal, der Konfigurator teilt ihm automatisch eine Nummer zu,
- Für weitere Eingänge.

→ Um einem Eingang eine Funktion zuzuweisen:

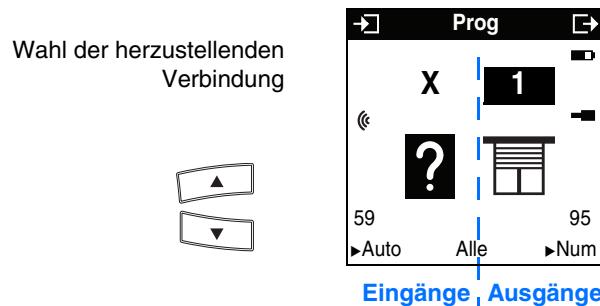
- In den Nummerierungs-Modus Num umschalten,
- Die gewünschte Eingangsnummer auswählen,
- Auf  drücken,
- Die Funktion wählen und mit  bestätigen.

2.2 Funktion Rollladen / Jalousien

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

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

Nach der Nummerierung der Taster erscheinen die verfügbaren Funktionen und Verbindungen auf der linken Hälfte der Anzeige des TX100.



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

Die untenstehende Tabelle beschreibt die für das Produkt kompatiblen Verbindungs-Typen:

Möglicher Verbindungstyp	Beschreibung der Verbindung	Funktionsweise des Ausgangs
	AUF / AB	<p>Die Funktion AUF / AB dient zum Auf- oder Abfahren eines Rollladens oder einer Jalousie.</p> <p>Ein Schließen des Eingangskontakts führt zum Schließen des Zeitschalterbetriebs* des Ausgangskontaktes Auffahren (Funktion Auffahren eines Rollladen oder einer Jalousie).</p> <p>Die Öffnung des Eingangskontakts führt zum Schließen des Zeitschalterbetriebs* des Ausgangskontakts AB-Fahren (Funktion AB-Fahren eines Rollladen oder einer Jalousie).</p>

* Die Betriebsarten und Verzögerungsdauern können parametert werden (siehe TX100-Konfigurationsanweisungen der Rollladen- / Jalousien-Schaltaktoren).

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

3.1 Modus + Info

Der Modus +Info ist in den Betriebsarten Prog und Visu des TX100 verfügbar. Dieser Anzeigemodus bleibt für die Produkte der Installation bis zu seiner Deaktivierung aktiv.



Der Modus +Info ermöglicht das Verbinden der Zustandsanzeige eines Ausgangs mit einem Anzeigegerät: Raumtemperaturregler, Ausgang vom Typ LED, etc.

Die Zustandsanzeige sendet den tatsächlichen Zustand des Ausgangs bei jedem Zustandswechsel an das Netz.

Die Zustandsanzeige ist erkennbar am Symbol

Die Zustandsanzeige wird auf der linken Seite des TX100 Bildschirms mit der gleichen Nummer, wie der Eingang, zur Liste der Eingänge gefügt.

3.2 Expertenmodus

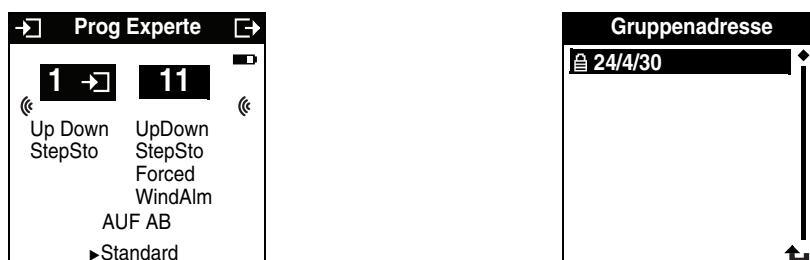
■ Allgemeines

Für eine Programmierung im Expertenmodus sind Grundkenntnisse in KNX erforderlich (z. B. Software ETS).

Der Expertenmodus dient dazu:

- KNX-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

Rollladen / Jalousiensteuerung

Bezeichnung TX100	Bezeichnung ETS	Funktion	Format	Beschreibung
StepStop	StepStop	Lamellenwinckel	1 Bit	Erlaubt, einen Befehl für die Verstellung der Lamellen einer Jalousie zu senden.
UpDown	UpDown	AUF / AB	1 Bit	Erlaubt, einen AUF- oder AB-Befehl für einen Rollladen oder eine Jalousie zu senden.

Ausgang Rollladen/Jalousien

Bezeichnung TX100	Funktion	Format	Beschreibung
UpDown	AUF / AB	1 Bit	Das Objekt UpDown ermöglicht das Umschalten des Ausgangs für das Hoch- oder Herunterfahren eines Rollladens oder einer Jalousie.
StepStop	Lamellenwinkel / Stopp	1 Bit	Das Objekt StepStop ermöglicht das Umschalten des Ausgangs für ein Verstellen der Lammellen einer Jalousie oder das Anhalten einer AUF- oder einer AB-Bewegung.
Forced	Zwangsteuerung	2 Bit	Das Objekt Forced ermöglicht die Zwangsteuerung eines Ausgangs.
WindAlm	Wind-Alarm	1 Bit	Das Objekt WindAlm ermöglicht die Aktivierung des Windalarms.
RainAlm	Regen-Alarm	1 Bit	Das Objekt RainAlm ermöglicht die Aktivierung des Regenalarms.
Scene	Szene	1 Byte	Das Objekt Scene ermöglicht die Aktivierung oder die Speicherung einer Szene.
IUpDown	Ausgangs-Zustandsanzeige	1 Byte	Das Objekt IUpDown ermöglicht das Senden des Ausgangszustands: Position des Rollladens oder der Jalousie sowie aktueller Funktionsmodus des Ausgangs (Alarm, Zwangsteuerung, Zustand blockieren, Normal).

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:

■ Funk Tastsensor 1-fach Rollladen / Jalousien

- 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.

■ Zeitschaltuhr Rollladen / Jalousie

Rücksetzung auf die Werkseinstellung am Produkt:

- Ein langer Tastendruck (> 3 Sekunde) auf die Taste OK, bis das Menü erscheint,
- Wählen Sie mit den Tasten oder "Menü Installateur",
- Drücken Sie die Taste OK, um Ihre Wahl zu bestätigen,
- Wählen Sie "Werkseinstellung" mit den Tasten oder
- Ein langer Tastendruck (> 10 Sekunde) auf den Taster OK, bis das Symbol erscheint.

Das Produkt startet automatisch neu.

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	WYJ42xQ	WYJ43xQ
Max. Anzahl der Gruppenadressen	80	60
Max. Anzahl der Zuordnungen	90	62

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

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

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