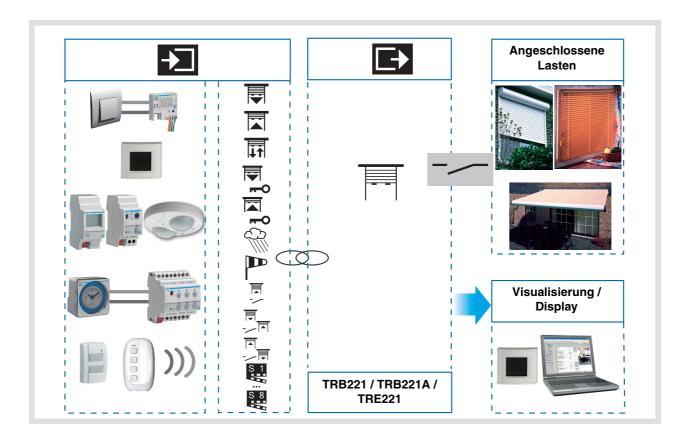




Verknüpfungsgerät Tebis TX100

quicklink Funkausgänge Rollläden / Jalousien Elektrische / mechanische Eigenschaften: siehe Produktbeschreibungen

	Bestellnummer	Produktbezeichnung	TX100 Version	TP-Produkt Funkprodukt (((
Carried Annual Control of Control	TRB221/TRB221A	UP-Modul 1 Ausgang Rollladen / Jalousien	≥ 2.8.0	<i>((,</i>	
	TRE221	Modul 1 Ausgang Rollladen / Jalousien, IP55	≥ 2.5.1	((





Inhaltsverzeichnis

1. Präsentation	3
1.1 Allgemeines 1.2 Funktionsbeschreibung	
Konfiguration und Parametrierung	Δ
3. Modus "+ Info" und "Expert" des TX100	g
Funktion Werkseinstellung Werkseinstellung durch den TX100 Rücksetzung auf die Werkseinstellung am Produkt	10
5. Eigenschaften	



1. Präsentation

1.1 Allgemeines

Alle in diesem Dokument erwähnten Funkempfänger 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 TR131 ebenfalls im E Modus mittels TX100 oder im S Modus mittels ETS konfiguriert werden.

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

• Firmware: ≥ 1.2.5

• Plug-in: ≥ 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 Funktionsbeschreibung

Die Anwendungssoftware dienen zur individuellen Konfiguration der Ausgänge für die Anwendung 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 Befehl stammt aus Tastsensoren: Kurzer Druck auf den Tastsensor 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 Alarme 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 vordefienierten Zustand geschaltet werden.

Die Szene wird durch ein 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

Die Zuweisung und die Ausfühhrung dieser Funktionen erfolgt im Standard-Konfigurationsmodus des TX100 durch Herstellung von Verbindungen mit den geeigneten Ausgangs-Produkten. Die Funkempfänger funktionieren immer im bidirektionalen Modus.

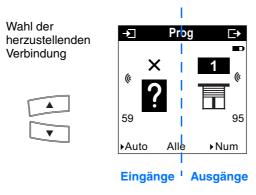
Konfigurationsprinzip

 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.

Nach dem Einlernen werden die Ausgänge auf der rechten Bildschirmseite des TX100 durch das Symbol 🖧 dargestellt.

Die Funktion eines Produktausgangs wird durch die Art der Verbindung zwischen dem Eingang und dem Ausgang bestimmt. Jeder Produktausgang kann mit einer spezifischen Verbindungsart einem Eingang zugeordnet werden. Die Verbindungsart wird für jeden Eingang einzeln aus der linken Bildschirmseite des TX100 gewählt.

Display des TX100:



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

Möglicher Verbindungstyp		Beschreibung der Verbindung	Funktionsweise des Ausgangs
	AUF / Stopp	Die AUF / Stopp-Funktion dient dazu, einen Rollladen oder eine Jalousie aufzufahren oder zu stoppen oder die Position der Lamellen einer Jalousie zu ändern.	In der Betriebsart Rollladen*: • Schliessen des Eingangskontakts durch langen Druck auf den Tastsensor AUF → Verzögertes Schließen des AUF-Ausgangskontakts* In der Betriebsart Jalousie*: • Schliessen des Eingangskontakts durch kurzen Druck auf den Tastsensor AUF → Kurzes Schließen des AUF-Ausgangskontakts • Schliessen des Eingangskontakts durch langen Druck auf den Tastsensor AUF → Verzögertes Schließen des AUF-Ausgangskontakts* Bei laufender Verzögerung erfolgt das Schliessen des Eingangskontakts durch kurzen Druck auf den Tastsensor → Öffnen des Kontakts (Stopp-Funktion)



Mögli	cher Verbindungstyp	Beschreibung der Verbindung	Funktionsweise des Ausgangs	
	AB / Stopp	Die AB-Funktion dient dazu, einen Rollladen oder eine Jalousie abzufahren oder zu stoppen oder die Position der Lamellen einer Jalousie zu ändern.	 In der Betriebsart Rollladen*: Schliessen des Eingangskontakts durch langen Druck auf den Tastsensor AB → Verzögertes Schließen des AB-Ausgangskontakts* In der Betriebsart Jalousie*: Schliessen des Eingangskontakts durch kurzen Druck auf den Tastsensor AB → Kurzes Schließen des AB-Ausgangskontakts Schliessen des Eingangskontakts durch langen Druck auf den Tastsensor AB → Verzögertes Schließen des AB-Ausgangskontakts Bei laufender Verzögerung erfolgt das Schliessen des Eingangskontakts durch kurzen Druck auf den Tastsensor → Öffnen des Kontakts (Stopp-Funktion) 	
ĪŤ	AUF / AB / Stopp Mit der AUF / AB / Stopp-Funktion kann ein Rollladen oder eine Jalousie mit einem einzigen Taster AUF- bzw. abgefahren oder gestoppt werden.		Schliessen des Eingangskontakts durch Druck auf den Tastsensor → Funktionsweise des Typs Rollladen-Modus gemäß Auf, Stopp, AB.	
 	Herunterfahren per Schalter	Die AB-Funktion ermöglicht das Herunterfahren eines Rollladens oder einer Jalousie mithilfe eines Schalters.	Schließen des Eingangskontakts → Verzögertes Schließen des AB-Ausgangskontakts* Öffnen des Eingangskontakts → Kein Befehl	
- /	Hochfahren per Schalter	Die AUF-Funktion ermöglicht das Hochfahren eines Rollladens oder einer Jalousie mithilfe eines Schalters.	Schließen des Eingangskontakts → Verzögertes Schließen des AUF-Ausgangskontakts* Öffnen des Eingangskontakts → Kein Befehl	
- <u></u>	AB / Hochfahren per Schalter	Die Funktion AB / AUF ermöglicht das Hochfahren oder Herunterfahren eines Rollladens oder einer Jalousie mithilfe eines Schalters.	Schließen des Eingangskontakts → Verzögertes Schließen des AB-Ausgangskontakts* Öffnen des Eingangskontakts → Verzögertes Schließen des AUF-Ausgangskontakts*	
□	AUF / Herunterfahren per Schalter	Die Funktion AUF / AB ermöglicht das Hochfahren oder das Herunterfahren eines Rollladens oder einer Jalousie mithilfe eines Schalters.	Schließen des Eingangskontakts → Verzögertes Schließen des AUF-Ausgangskontakts* Öffnen des Eingangskontakts → Verzögertes Schließen des AB-Ausgangskontakts*	
—	Zwangssteuerung AUF	Die Funktion Zwangssteuerung AUF dient dazu, das Auffahren eines Rollladens oder einer Jalousie zwangszusteuern.	Schließen des Eingangskontakts → Aktivierung der Zwangssteuerung und zeitverögertes Schliessen des Ausgangskontakts AUF* So lange eine Zwangssteuerung anliegt, wird kein anderer Steuerbefehl berücksichtigt. Nur End-Befehle der Zwangssteuerung oder Alarme werden berücksichtigt. Öffnen des Eingangskontakts → Ende Zwangssteuerung Der Zustand nach Ende der Zwangssteuerung wird mittels eines Parameters bei der Programmierung der Verbindugn festgelegt.**	
\	Zwangssteuerung AB	Die Funktion Zwangssteuerung AB dient dazu, das Abfahren eines Rollladens oder einer Jalousie zwangszusteuern.	Schließen des Eingangskontakts → Aktivierung der Zwangssteuerung und zeitverzögertes Schliessen des Ausgangskontakts AB* So lange eine Zwangssteuerung anliegt, wird kein anderer Steuerbefehl berücksichtigt. Nur End-Befehle der Zwangssteuerung oder Alarme werden berücksichtigt. Öffnen des Eingangskontakts → Ende Zwangssteuerung Der Zustand nach Ende der Zwangssteuerung wird mittels eines Parameters bei der Programmierung der Verbindugn festgelegt.**	



Möglicher Verbindungstyp		Beschreibung der Verbindung	Funktionsweise des Ausgangs	
	Wind-Alarm	Die Funktion Regen-Alarm dient dazu, den Rollladen oder die Jalousie bei Auslösen des Alarms in eine festgelegte Lage zu bringen.	Schließen des Eingangskontakts → Auslösen des Wind-Alarms: • Die Lage des Rollladens oder der Jalousie wird durch einen Parameter bei der Programmierung der Verbindung festgelegt,** • So lange ein Alarm anliegt, wird kein anderer Steuerbefehl berücksichtigt. Nur Alarm-Ende-Steuerbefehle werden berücksichtigt. Öffnen des Eingangskontakts → Alarm-Ende	
	Regen-Alarm	Die Funktion Regen-Alarm dient dazu, den Rollladen oder die Jalousie bei Auslösen des Alarms in eine festgelegte Lage zu bringen.	Schließen des Eingangskontakts → Auslösen des Regen-Alarms: • Die Lage des Rollladens oder der Jalousie wird durch einen Parameter bei der Programmierung der Verbindung festgelegt,** • So lange ein Alarm anliegt, wird kein anderer Steuerbefehl berücksichtigt. Nur Alarm-Ende-Steuerbefehle werden berücksichtigt. Öffnen des Eingangskontakts → Alarm-Ende	

^{*} Die Betriebsarten und Verzögerungsdauern können parametriert werden. ** Siehe Zusatzparameter für Zwangssteuerung und Alarm.

Parameter

A. Allgemeine Parameter
Die allgemeinen Parameter sind in Produktverwaltung / Produktinformation von TX100 festgelegt und gelten für alle Ausgänge Ausgänge.

Bezeichnung	Beschreibung	Werte
Dauer vollst. Herunterfahren	Dieser Parameter legt die Dauer des Schliessens des Kontakts für ein vollständiges Herauf- oder Herunterfahren fest.	1 s bis 20 s in 1 s Schritten. 20 s bis 2 min in 5 s Schritten. 2 min bis 8 min in 15 s Schritten. Grundeinstellung: 2 min.
Modus	Mit diesem Parameter kann eine Funktionsweise vom Typ Rollladen oder Jalousie gewählt werden.	Jalousien. Rollladen / Jalousie AB / AUF. Grundeinstellung: Jalousien.
Kein Lamellenwinkel	Dieser Parameter dient zum Definieren der Kontaktschliesszeit für einen Lamellenschritt: 50 ms x Multiplikator.	Multiplikator: 3.



B. Zusatzparameter für Zwangssteuerung und Alarme

Diese Parameter werden bei der Programmierung der Verbindungen von Zwangssteuerung und Alarm festgelegt.

Verknüpfung	Beschreibung des Parameters Aktion	Aktionen
Zwangssteuerung AUF	Mit diesem Parameter wird die Position des Rollladens oder der Jalousie nach Ende der	Beibehalten, Invertieren.
FF-O	Zwangssteuerung AUF bestimmt.	Grundeinstellung: Beibehalten.
Zwangssteuerung AB	Mit diesem Parameter wird die Position des Rollladens oder der Jalousie nach Ende der	Beibehalten, Invertieren.
 0	Zwangssteuerung AB bestimmt.	Grundeinstellung: Beibehalten.
Wind-Alarm	Mit diesem Parameter wird die Position des Rollladens oder der Jalousie nach bei aktiviertem	Beibehalten (Inaktiv), AUF, AB.
1	Alarm bestimmt.	Grundeinstellung: Beibehalten.
Regen-Alarm	Mit diesem Parameter wird die Position des Rollladens oder der Jalousie nach bei aktiviertem	Beibehalten (Inaktiv), AUF, AB.
	Alarm bestimmt.	Grundeinstellung: Beibehalten.

C. Grundeinstellung

Parameter	Beschreibung	Unveränderbarer Standardwert
Pause bei Fahrrichtungswechsel	Dieser Parameter definiert die Pause vor Fahrtrichtungsumkehr: Alle 2 Ausgangskontakte sind geöffnet.	600 ms
Mit diesem Parameter wird die Gesamtzahl der grundlegenden Anzahl an Neigungspositionen festgelegt, die nötig sind, um die Lamellen von der nach unten geneigten in die nach oben geneigte Position zu fahren.		Gesamtzahl: 12
Position nach Windalarm	Mit diesem Parameter wird die Position des Rollladens oder der Jalousie nach Ende eines Windalarms festgelegt.	
Position nach Regenalarm Mit diesem Parameter wird die Position des Rollladens oder der Jalousie nach Ende eines Regenalarms festgelegt.		Beibehalten der Position
Zustand nach ETS Download Mit diesem Parameter wird die Position des Rollladens oder der Jalousie nach Ende eines Downloads festgelegt.		Beibehalten der Position



2.2 Szenen-Funktionen

Herstellung der Verbindungen

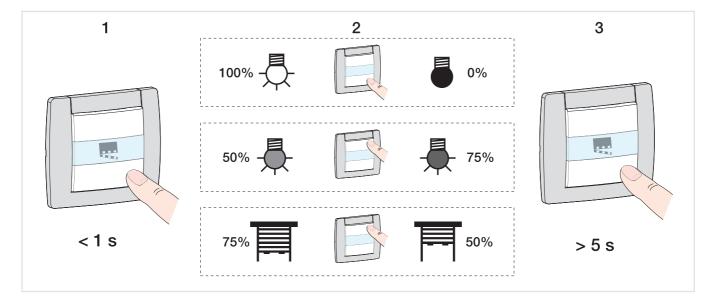
Durch die Wahl einer Funktion Szene (Nummer 1 bis 8) können Verbindungen zwischen einem Taster und Ausgängen, die der Szene abgehören sollen, hergestellt werden.

Möglicher Verbindungstyp		Beschreibung der Verbindung	Funktionsweise des Ausgangs
S 1	Szene 1 bis 8	Die Funktion Szene fasst mehrere Ausgänge zusammen. Diese Ausgänge können in einen vordefienierten Zustand geschaltet werden. Die Szene wird durch ein Tastendruck (Taster) aktiviert. Jeder Ausgang kann in 8 unterschiedliche Szenen eingebunden werden.	Die Festlegung des Zustandes jedes Ausganges kann erfolgen: • Durch Parametrierung der Ausgänge, • Durch Einlernen mit den Tastern der Anlage oder mit den auf der Vorderseite der Produkte befindlichen Handbedienungstasten.

Einlernen und Abspeichern der Szenen

Dieses Verfahren ermöglicht die Änderung und Speicherung einer Szene durch das lokale Betätigen der im Bereich Ambiente einer Funk-Fernbedienung liegenden Tastsensoren.

- Aktivierung der Szene durch kurzen Druck auf den Sender, der die Szene auslöst,
- Die Ausgänge (Beleuchtung, Rollländen, Thermostat,...) mit den üblichen lokalen Befehlen (Tastsensor, Fernbedienung...) in den gewünschten Zustand schalten,
- Den Zustand der Ausgänge speichern durch einen langen Druck von mehr als 5 s auf den Sender der die Szene auslöst. Die Speicherung wird durch die vorübergehende Aktivierung der Ausgänge angezeigt.



2.3 Funktion Vestärker

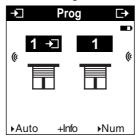
Sie steigert den Funkbereich des Systems durch das Wiedersenden der vom Produkt empfangenen Nachrichten. Die standardmäßig nicht aktivierte Funktion Verstärker kann im Menü Produktverwaltung / Verstärker TX100 aktiviert werden.

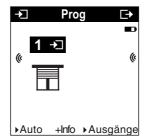


3. Modus "+ Info" und "Expert" des TX100

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

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

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 Stop ermöglicht das Umschalten des Ausgangs für ein Verstellen der Lammellen einer Jalousie oder das Anhalten einer AUF- oder einer AB-Bewegung.
Forced	Zwangssteuerung	2 Bit	Das Objekt Forced ermöglicht die Zwangssteuerung 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 Aktivierugn 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, Zwangssteuerung, Zustand blockieren, Normal).



4. Funktion Werkseinstellung

Diese Funktion ermöglicht die Rückführung des Produkts in seine ursprüngliche Konfiguration (Konfiguration bei Verlassen des Werks). 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	TRB221 / TRE221	TRB221A
Max. Anzahl der Gruppenadressen	91	88
Max. Anzahl der Zuordnungen	100	100



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