

# Applikationsbeschreibung Tebis

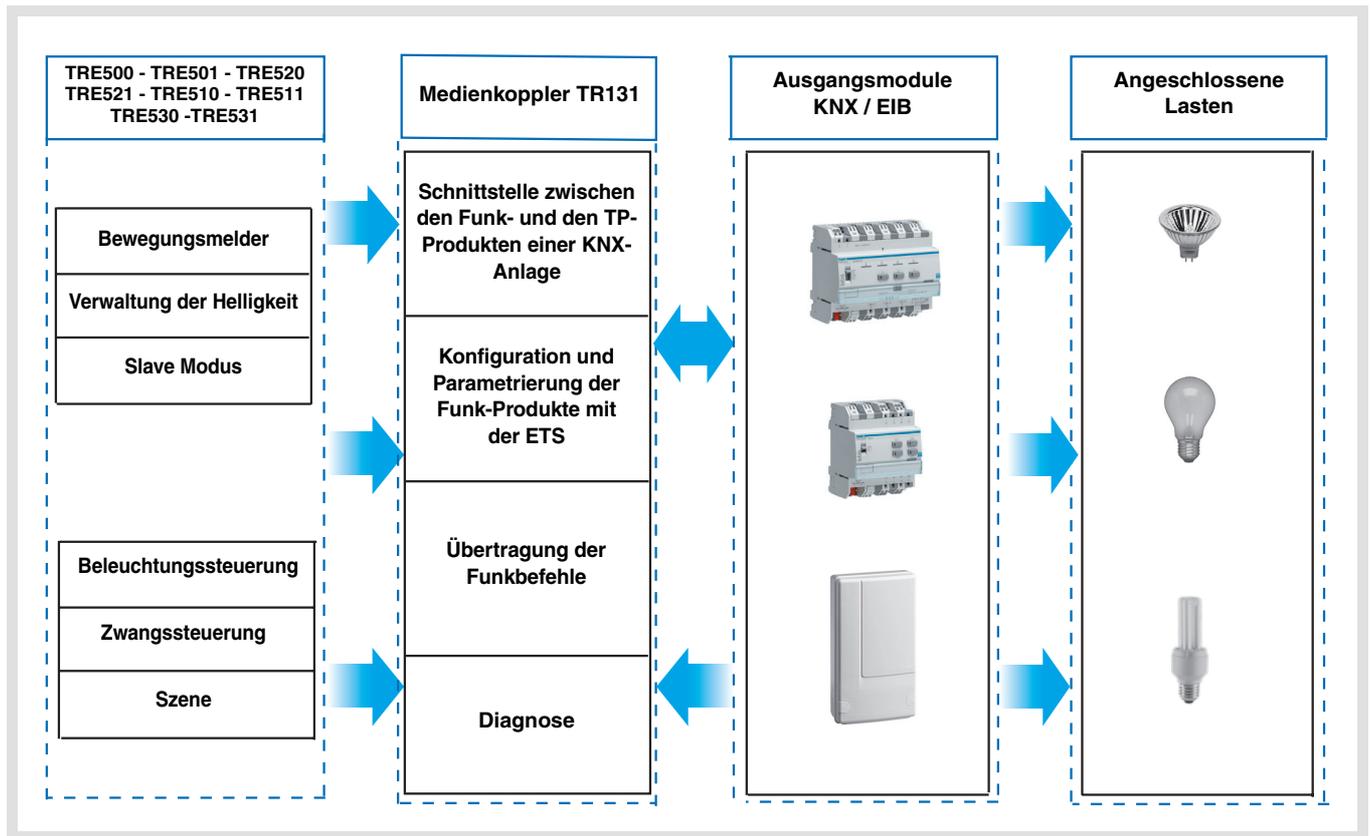
**Katalog**

- ☐ Funk Produkte
  - ☐ Ausgänge
  - ☐ Bewegungsmelder
  - ☐ Eingänge
  - ☐ Eingänge / Ausgänge
  - ☐ Fernbedienungen
  - ☐ Jalousien / Rolläden
  - ☐ Kallysto
  - ☐ Zwischensteckern

Funk-Infrarotmelder Batterie / solarbetrieben quicklink

*Elektrische / mechanische Eigenschaften: siehe Produktbeschreibungen*

	Bestellnummer	Produktbezeichnung	Ref. Anwendungssoftware	TP-Produkt	Funkprodukt
	TRE500 TRE501 TRE520 TRE521	Funk-Infrarotmelder Batterie	STRE500 STRE501 STRE520 STRE521		
	TRE510 TRE511 TRE530 TRE531	Funk-Infrarotmelder solarbetrieben	STRE510 STRE511 STRE530 STRE531		



## Inhaltsverzeichnis

1. Präsentation.....	3
1.1 Allgemeines.....	3
1.2 Funktionsbeschreibung.....	3
2. Konfiguration und Parametrierung.....	4
2.1 Objektliste.....	4
2.2 Parametereinstellung.....	5
2.3 Konfiguration mit TR131 (ETS Version > 3.0f).....	7
3. Rücksetzen auf Werkseinstellungen.....	9
3.1 Werkseinstellung mit ETS via TR131.....	9
3.2 Rücksetzung auf die Werkseinstellung am Produkt.....	9
4. Eigenschaften.....	9

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

Dieses Handbuch beschreibt das Konfigurationsprinzip mit der Software ETS via des Kopplers TR131 und den in diesem Modus verfügbaren Funktionen.

Innerhalb einer Installation ist ein einziger Konfigurationsmodus zu verwenden.

**Um mit ETS, einem bereits in einer anderen Installation mit TX100 oder quicklink  programmierten Produkt wiederzuverwenden, muss das Produkt auf die Werkseinstellung zurückgesetzt werden.**

### Spezifische Besonderheiten der Funksender quicklink

Die Betätigung der Taste **cfg** ermöglicht die Aktivierung des Konfigurationsmodus. In diesem Modus kommuniziert das Produkt bidirektional. Für Nummerierungs- oder Programmierungsvorgänge ist es somit nicht mehr erforderlich, den zu konfigurierenden Sender dem TR131 zu nähern. Es ist ausreichend, im Funkbereich zu bleiben.

## 1.2 Funktionsbeschreibung

Die wichtigsten Funktionen:

### ■ Bewegungsmelder und Helligkeitsmessung

Der Funkmelder TRE50x erfasst Infrarotstrahlung, die von in Bewegung befindlichen Körpern abgegeben wird. Er ermöglicht die Ausgabe von Beleuchtungs- und Szenenbefehlen bei Erkennen einer Bewegung (Präsenz von Menschen).

Durch einen Potentiometer kann die Erkennungsempfindlichkeit der Umgebung angepasst werden.

Die Helligkeitsschwelle kann durch den Potentiometer am Produkt eingestellt werden.

### ■ Kanal Beleuchtung

Der Kanal Beleuchtung ermöglicht die Steuerung einer Last bei Erkennen einer Bewegung, wenn die Umgebungshelligkeit unterhalb einer einstellbaren Schwelle liegt.

### ■ Verzögerung der Beleuchtungszeit

Ein am Produkt angebrachter Potentiometer ermöglicht die Einstellung der Verzögerungsdauer vor Abschaltung. Das Licht wird nach Ablauf der Verzögerungsdauer vor Abschaltung ausgeschaltet, wenn keine Bewegung erkannt wird.

### ■ Slave Konfiguration

In diesem Modus kann der Erkennungsbereich ausgedehnt werden indem ein / mehrere Slave-Melder einem Master-Produkt zugeordnet wird / werden. Das Master-Produkt verwaltet die Helligkeitsschwelle. Diese Funkmelder können nicht als Master konfiguriert werden.

### ■ Funktionen Szene und Szenen Anwesenheit / Abwesenheit

Diese Funktion dient zum Abrufen und Speichern von Szenen unterschiedlicher Ausgangstypen (Szenario Bewegung vorhanden, Szenario Abwesenheit,...). Mit der Funktion Szene bei An- / Abwesenheit kann eine Szene bei vorhandener und eine andere Szene bei fehlender Bewegung aktiviert werden.

### ■ Zustandsanzeige

Mit der Funktion Zustandsanzeige kann ein Objekt **Batterie schwach** an einen Ausgang gesendet werden.

## 2. Konfiguration und Parametrierung

### 2.1 Objektliste

Objekt \ Funktion	EIN / AUS	Taster UM	Zeitschalter	Dimmwert	Dimmwert bei An- und Abwesenheit	Szene	Szene bei An- / Abwesenheit
EIN / AUS	X	X					
Zeitschalter			X				
Absolut dimmen				X	X		
Szene						X	X
Batterie Zustand	X	X	X	X	X	X	X

## 2.2 Parametereinstellung

Bei Nichtverwenden der Funktion Slave werden die Parameter des Kanals Beleuchtung angezeigt.  
Mit der Funktion Slave kann eine Verbindung zwischen einem Master-Melder und einem Slave-Melder hergestellt werden. Der Funkmelder kann nicht als Master konfiguriert werden.

### ■ Funktionen der Kanalbeleuchtung

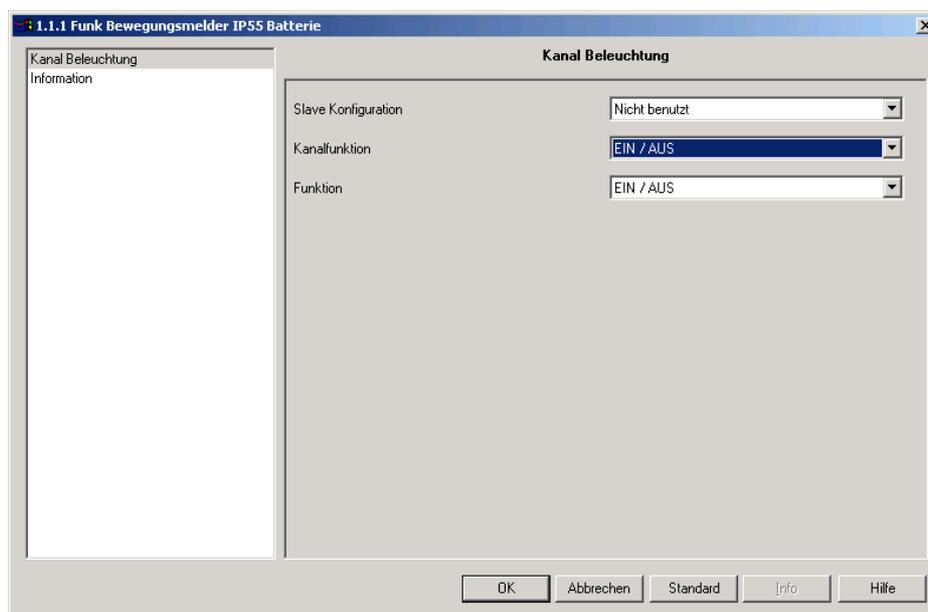
Mit dem Parameter **Type de Canal** kann der Befehl gewählt werden der nach einer gültigen Bewegungsmeldung ("Anwesenheit" einer Person) sowie, gegebenenfalls, der Befehl der nach Ablauf der Verzögerungsdauer vor Abschalten ("Abwesenheit" einer Person) ausgegeben wird.

- Gültige Bewegungsmeldung:  
Für den Kanal Beleuchtung, Meldung einer Bewegung und Helligkeit der Umgebung unter dem einstellbaren Schwellenwert.

Schwellenwert.

- Zeitfunktionen: Einstellung mit dem am Produkt befindlichen Potentiometer.

→ Parametereinstellungen



### ■ Kanalfunktion EIN / AUS, Zeitschalter

Diese Funktionen dienen zum Steuern von Licht- oder anderen Lastkreisen.

Die Funktion EIN / AUS sendet das Objekt **EIN / AUS**.

Die Funktion Zeitschalter sendet das Objekt **Zeitschalter**.

→ Parameter

Parameter	Beschreibung	Wert
Kanalfunktion EIN / AUS	Dieser Parameter legt den Befehl fest der nach einer gültigen * Bewegungserkennung gesendet wird sowie, gegebenenfalls nach Ablauf der Verzögerungsdauer.**	AUS, EIN, AUS / EIN, EIN / AUS Grundeinstellung: EIN / AUS
Kanalfunktion Zeitschalter	Bei einem Zeitschalter wird die Verzögerungsdauer des Einschaltens des Lichts durch den Treiber des Ausgangs gesteuert.	

\* Gültige Bewegungsmeldung (Präsenz):

Kanal Beleuchtung: Bewegung erkannt und Helligkeitswert der Umgebung unterhalb des Schwellenwerts.

\*\* Zeitfunktionen:

Kanal Beleuchtung: Einstellung mit dem am Produkt befindlichen Potentiometer.

■ Kanalfunktion Dimmwert, Dimmwert bei An-und Abwesenheit

Mit diesen Funktionen können Befehle für das Dimmen der Beleuchtung auf 1 oder 2 Ebenen ausgegeben werden: Ein Wert nach Bewegungserkennung und ein weiterer Wert nach Ablauf der Verzögerungsdauer der Beleuchtung.

Die Funktionen Dimmwert senden das Objekt **Absolut Dimmen**.

Der Zustand des angesteuerten Ausgangs wird vom Objekt **Zustandsanzeige** empfangen.

→ Parameter

Parameter	Beschreibung	Wert
Dimmwert (Präsenz)	Legt das absolute Dimmniveau des Ausgangs nach gültiger Erkennung einer Bewegung fest.	0% bis 100% in 1% Schritten Grundeinstellung: 100%
Dimmwert (Abwesenheit)	Legt das absolute Dimmniveau des Ausgangs nach Ablauf der Verzögerungsdauer fest.	0% bis 100% in 1% Schritten Grundeinstellung: 0%

■ Kanalfunktion Szene und Szene bei An- / Abwesenheit

Mit der Szenenfunktion können Gruppenbefehle an mehrere Ausgangstypen geschickt werden, um Stimmungen oder Szenarien zu schaffen (Abwesenheitsszene, Leseszene...).

Die Funktion Szene sendet ein Objekt **Szene**.

→ Parameter

Parameter	Beschreibung	Wert
Szenennummer (Präsenz)	Dieser Parameter legt die Nummer der Szene fest, die nach gültiger Erkennung einer Bewegung ausgelöst wird.	Szene 1 bis Szene 8 Grundeinstellung: Szene 1
Szenennummer (Abwesenheit)	Dieser Parameter legt die Nummer der Szene fest, die nach Ablauf der Verzögerungsdauer ausgelöst wird.	Szene 1 bis Szene 8 Grundeinstellung: Szene 2

Das Einlernen der Szenen muss durch einen anderen Sender erfolgen.

## 2.3 Konfiguration mit TR131 (ETS Version $\geq$ 3.0f)

### Konfigurationsprinzip

Der Medienkoppler TR131 ermöglicht die Konfiguration der Funkprodukte einer KNX Funkanlage oder einer gemischten KNX Anlage, die Funk- und TP-Bus-Produkte beinhaltet, per ETS. Bei normalem, Betrieb funktionieren die Funksender in unidirektionalem Modus. Die Konfiguration erfolgt im bidirektionalen Modus.

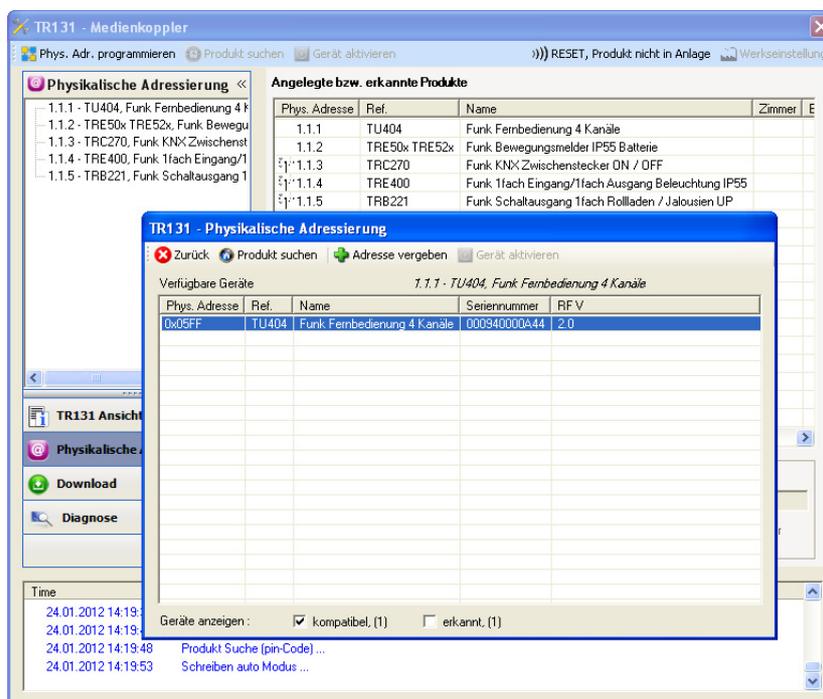
### Verfahrensweise:

- Erstellen Sie in Ihrem ETS Projekt eine Linie, die den Funkprodukten vorbehalten ist. Fügen Sie zuerst den Koppler TR131 und anschließend die anderen Funkprodukte in diese Linie ein,
- Führen Sie, die Einstellung der Parameter sowie die Gruppenadressierung aller Funkprodukte mit Ausnahme des TR131 durch,
- Laden Sie die physikalische Adresse von TR131 herunter, die vom Typ 1.1.0. sein muss (sie endet immer mit einer Null),
- Das Plug-in von TR131 installieren: Klicken Sie mit der rechten Maustaste in die ETS Baumstruktur und wählen Sie **Parameter bearbeiten**. Für die Installation des Plug-in müssen Sie in Windows über Administratorrechte verfügen.

### Physikalische Adressierung der Funksender:

- Klicken Sie auf die Schaltfläche **physikalische Adressierung**, um das Fenster der physikalischen Adressierung des Plug-ins aufzurufen,
- Wählen Sie das Produkt, für das die Adressierung eingerichtet werden soll, und klicken Sie auf das Feld **Phys.Adr. programmieren** in der Menüzeile im linken oberen Bereich des Bildschirms,
- Drücken Sie auf jedem zu adressierenden Funksender auf die Taste **cfg** und klicken Sie dann auf **Produkt Suchen**(wenn das Produkt bei der Suche nicht gefunden wird eine **Reset, produkt nicht in Anlage**, oder manuell am Produkt durch Drücken der Taste **cfg > 10 s** vornehmen),
- Wählen Sie das Produkt für das die Adressierung vorgenommen werden soll und klicken Sie auf **Adresse vergeben**. Es erfolgt die physikalische Adressierung des Produkts. Das Produkt gehört nun zur Anlage.
- Nach dem Laden der physikalische Adresse erscheint das Symbol vor dem Produkt,
- Wiederholen Sie diesen Vorgang mit den anderen Funksendern.

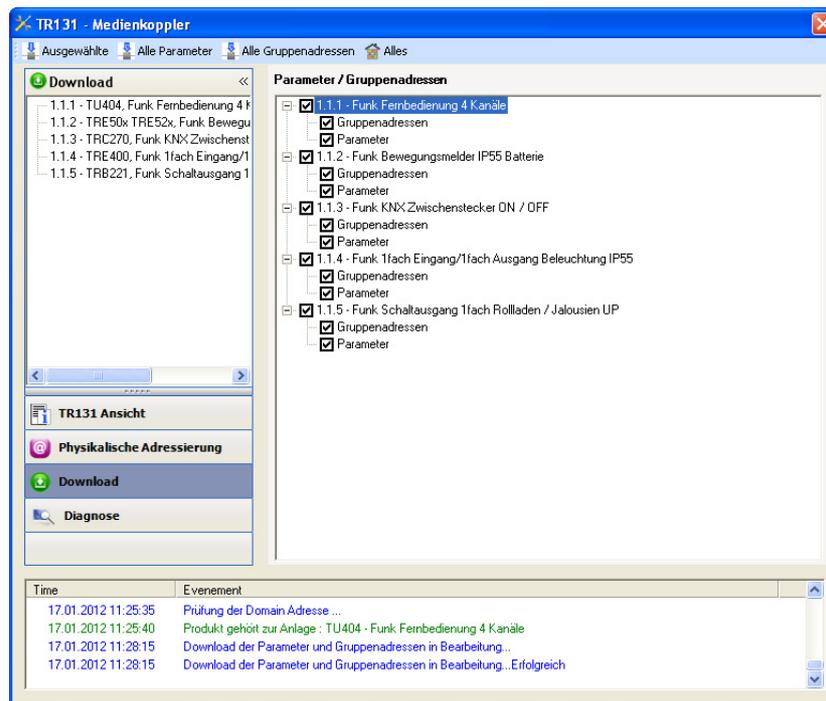
Achtung: Nach einer Unterbrechung der Vorgänge von mehr als 10 mn, muss die Taste **cfg** der zu programmierenden Senderprodukte erneut betätigt werden.



■ Download des Programms und der Parameter:

Dieser Vorgang wird im Fenster **Download** des Plug-ins ausgeführt,

- Klicken Sie auf **Download** und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.



Gehen Sie für den Test der KNX Funkfunktionen und -kommunikation zurück in den normalen Betriebsmodus und warten Sie 15 s vor Betätigung der Befehlstaste eines Senders.

Achtung: Das Plug-in des TR131 muss vor dem Funktionstest geschlossen werden.

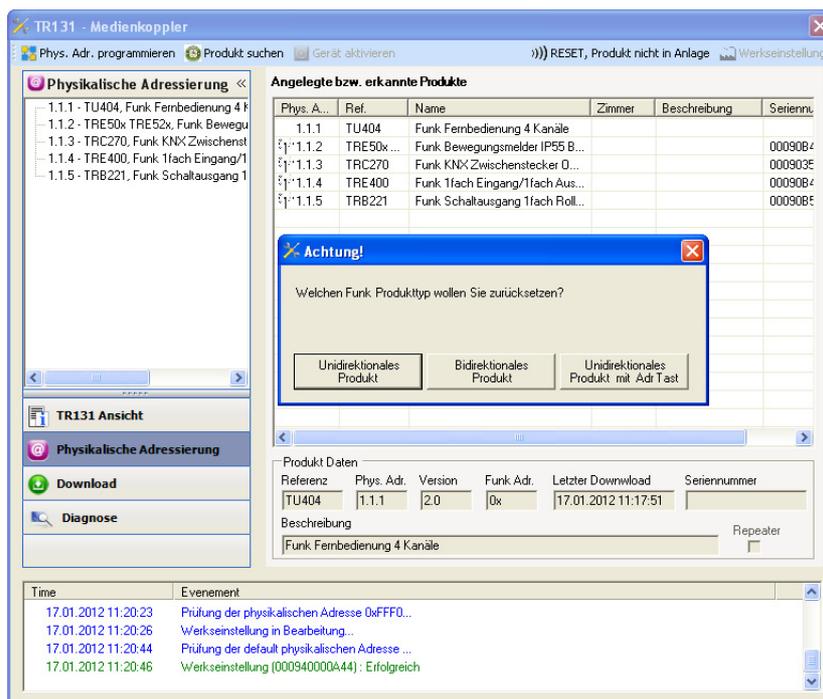
Anm.: Beziehen Sie sich für alle weiteren Informationen auf die Beschreibung der Anwendungssoftware des TR131.

### 3. Rücksetzen auf Werkseinstellungen

Diese Funktion ermöglicht die Rückstellung des Produkts in seine ursprüngliche Konfiguration (Werkseinstellung). Nach einer Rückstellung kann das Produkt in einer neuen Anlage verwendet werden. Die Werkseinstellung wird entweder direkt am Produkt, oder am Plug-in des TR131 vorgenommen. Letztere Lösung wird empfohlen, wenn das Produkt Teil einer via ETS konfigurierten Anlage ist, auf diese Weise wird das Produkt aus dem Projekt entfernt.

#### 3.1 Werkseinstellung mit ETS via TR131

- Für ein Produkt, das Teil der Anlage ist (bekannt im TR131): **Werkseinstellung** im Menü **Physikalische Adressierung** wählen und dann die Anordnungen auf dem Bildschirm befolgen,
- Für ein Produkt, das nicht Teil der Anlage ist (unbekannt im TR131): Wählen Sie im Menü **Physikalische Adressierung**, **Reset, Produkt nicht in Anlage**, und dort **Unidirektionales Produkt mit Adr Taste**.



#### 3.2 Rücksetzung auf die Werkseinstellung am Produkt

Es ist jederzeit möglich, die Rücksetzung auf die Werkseinstellung direkt am Produkt vorzunehmen.

Rücksetzung auf die Werkseinstellung am Produkt:

- Einen langen Tastendruck (> à 10 Sekunden) auf den Tastsensor **cfg** ausführen, und die Taste loslassen sobald die LED **cfg** blinkt,
- Warten Sie das Erlöschen der LED **cfg** ab die das Ende der Werkseinstellung anzeigt.

Hinweis:

Um mit ETS, einem bereits in einer anderen Installation mit TX100 oder quicklink programmierten Produkt wiederzuverwenden, muss das Produkt auf die Werkseinstellung zurückgesetzt werden.

### 4. Eigenschaften

Max. Anzahl der Gruppenadressen	60
Max. Anzahl 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](http://www.hagergroup.at)  
Tel.: 0043 (0)2235/44 600

ⒸH Hager Tehalit AG  
Glattalstrasse 521  
8153 Rümlang  
<http://www.hagergroup.ch>  
Tel.: 0049 (0)1 817 71 71