

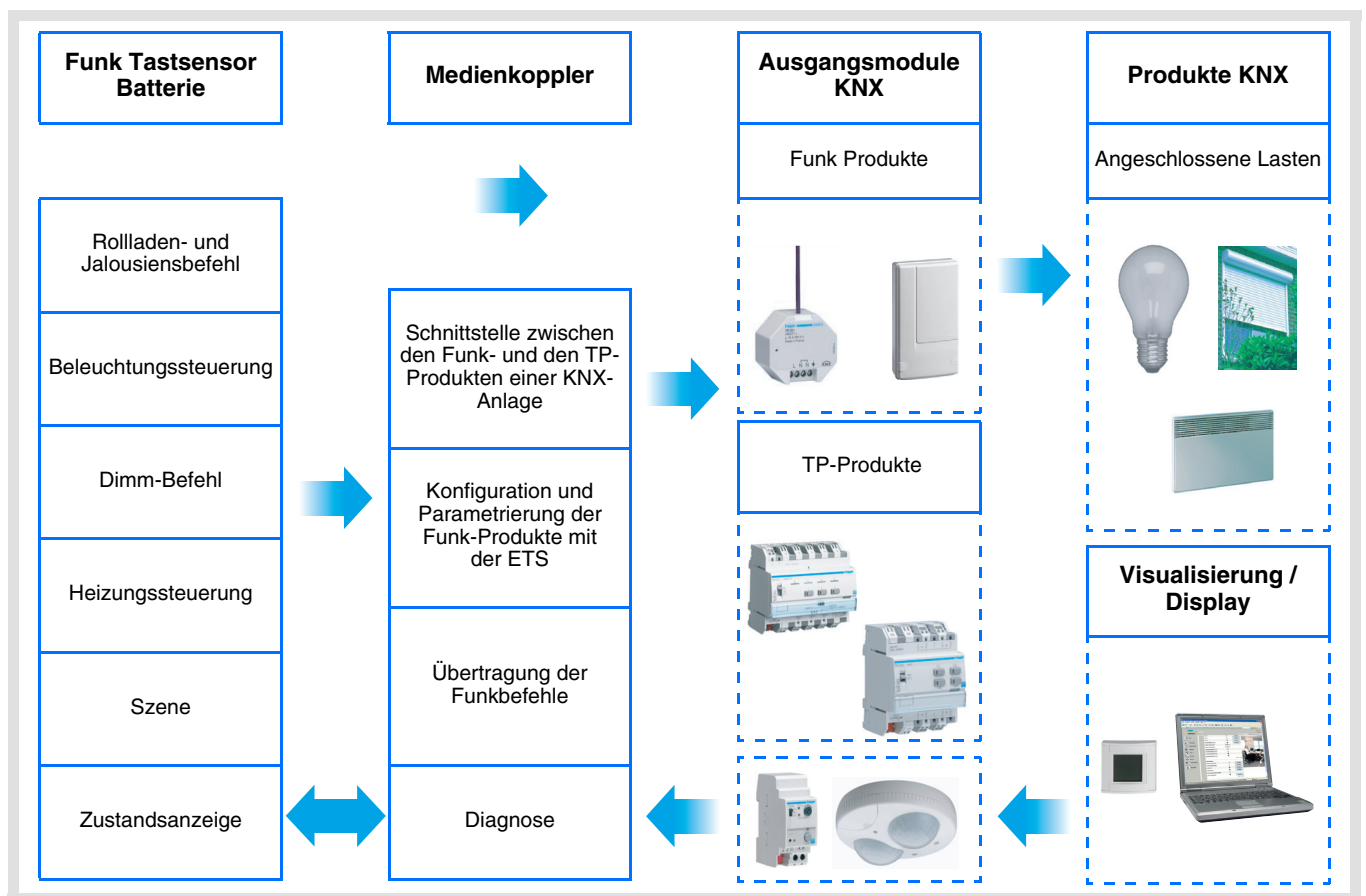


## Tebis Applikationsbeschreibung

### Funkeingangsprodukte

Elektrische / mechanische Daten: siehe Bedienungsanleitung des Produkts

	Bestellnummer	Produktbezeichnung	TP-Produkt Funk Produkte
	WYT11xQB WYT12xQB	Funk Tastsensor 1-fach Batterie Funk Tastsensor 2-fach Batterie	
	WYT11xQS WYT12xQS	Funk Tastsensor 1-fach Batterie (Solar) Funk Tastsensor 2-fach Batterie (Solar)	



# Inhaltsverzeichnis

1. Vorstellung des Systems .....	3
1.1 Allgemeiner Überblick.....	3
1.2 Allgemeines Schema.....	3
1.3 Produktbeschreibung.....	4
1.4 Funktionsbeschreibung .....	4
1.5 Produkt- und Softwareanforderungen für die Konfiguration .....	5
2. Konfiguration und Parametrierung .....	6
2.1 Objektliste.....	6
2.2 Liste der Nummern der Objekte .....	7
2.3 Parametereinstellung.....	8
2.4 Konfiguration mit Medienkoppler (ETS Version > 3.0f) .....	15
3. Rücksetzen auf Werkseinstellungen.....	19
3.1 Werkseinstellung mit ETS via Medienkoppler .....	19
3.2 Rücksetzung auf die Werkseinstellung am Produkt .....	19
4. Anwendungsbeispiele .....	20
4.1 Einschalten / Ausschalten der Beleuchtung (EIN / AUS) .....	20
4.2 Einschalten / Ausschalten der Beleuchtung (Taster UM) + 1 Tasten dimmen .....	21
4.3 2 Tasten dimmen + Rollladen, AUF / AB.....	22
5. Kenndaten.....	24

# 1. Vorstellung des Systems

## 1.1 Allgemeiner Überblick

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.

Dieses Handbuch beschreibt das Konfigurationsprinzip mit der ETS-Software via Medienkoppler und den in diesem Modus verfügbaren Funktionen.

Innerhalb einer Installation ist ein einziger Konfigurationsmodus zu verwenden.

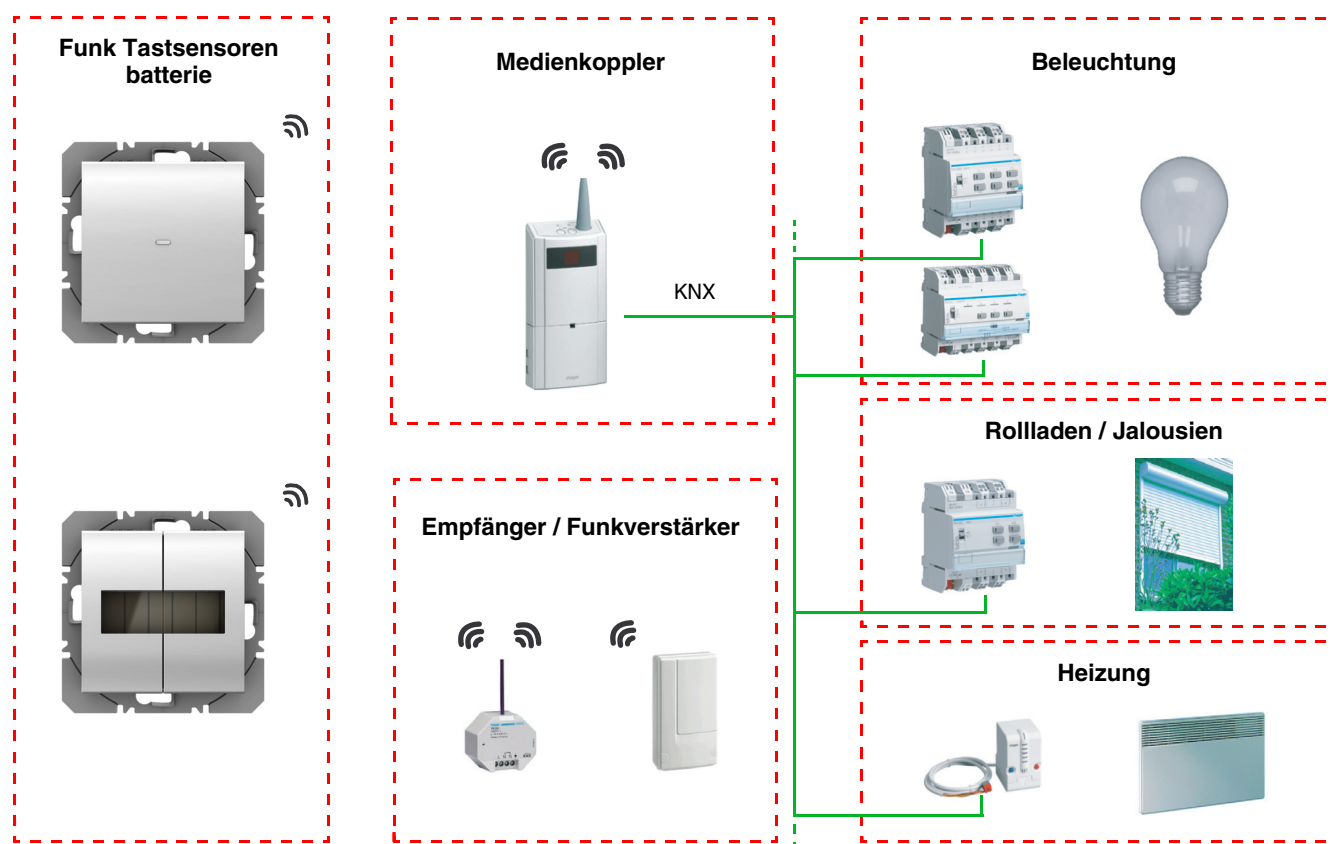
**Um ein Produkt, das bereits in einer Installation mit einem bestimmten Konfigurationsmodus programmiert wurde, in einer anderen Installation erneut zu programmieren, muss dieses zuvor auf Werkseinstellung zurückgesetzt werden.**

### 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 Medienkoppler zu nähern. Es ist ausreichend, im Funkbereich zu bleiben.

Bei den in diesem Dokument beschriebenen Funksendern sind ausschließlich Eingangsprodukte vom Typ Tastsensor.

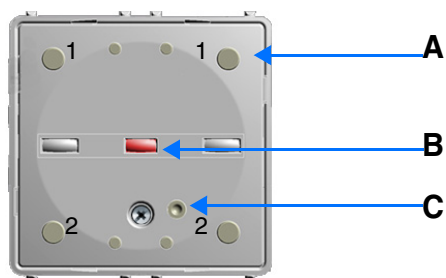
## 1.2 Allgemeines Schema



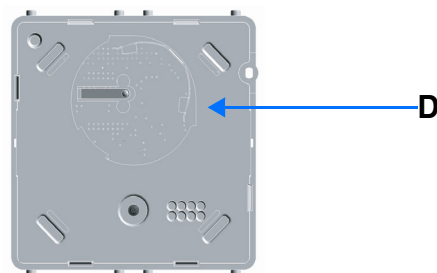
## 1.3 Produktbeschreibung

### Batterie Version

Vorderseite

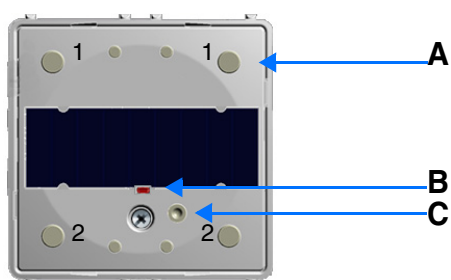


Rückseite



### Solar Version

Vorderseite



A: Taster  
B: Konfigurations-LED  
C: Taste cfg

D: Batterie 3V Lithium

## 1.4 Funktionsbeschreibung

Die Anwendungssoftware der Funksender ermöglicht eine individuelle Konfiguration jedes Eingangs. Die Taster dienen zur Steuerung von Beleuchtungskreisen, Rollläden / Jalousien, Temperaturreglern und Szenen.

Die wichtigsten Funktionen:

### ■ Steuerbefehle

Die Eingänge dienen zur Steuerung von Beleuchtungen, Rollläden / Jalousien, Heizungen und Szenen.

- Beleuchtungssteuerung
  - Taster UM, EIN, AUS, EIN / AUS, Zeitschalter
  - 1 oder 2 Tasten Dimmen
- Rollläden / Jalousiensteuerung
  - AUF, AB, Stopp, Lamellenwinkel
  - 1- oder 2-Tastensteuerung
- Auswahl Betriebsart (Heizung)
  - Komfort, Nachtabenkung, Frostschutz, Auto, Standby

### ■ Szene

Diese Funktion dient zum Abrufen und Speichern von Szenen unterschiedlicher Ausgangstypen.

Zum Beispiel Szene 1: Verlassen der Wohnung (zentraler Beleuchtungsbefehl AUS, Rollläden im Süden 3 / 4 abgesenkt, die anderen Rollläden offen, Heizung auf Nachtabenkung).

## 1.5 Produkt- und Softwareanforderungen für die Konfiguration

- Windows-PC mit der Software ETS,  
(Version 3.0f oder höher oder 4.0.7 oder höher. Das Update falls erforderlich herunterladen und installieren.)
- Medienkoppler. Die Softwareversion muss die nachfolgenden Eigenschaften aufweisen:
  - Firmware: > 1.2.5
  - Plug-in: > 1.0.11(Vergewissern Sie sich, dass Sie unter Windows Administrator-Zugriffsrechte haben, da Sie das Plug-in des Medienkopplers ansonsten nicht installieren können.)
- Programmierschnittstelle.

## 2. Konfiguration und Parametrierung

### 2.1 Objektliste

Parameter	N°	Name	Funktion des Objekts	Länge	K	L	S	Ü
Taster UM	0	Taste 1	Zustandsanzeige	1 Bit	K	L	S	-
	1	Taste 1	EIN / AUS	1 Bit	K	L	-	Ü
EIN / AUS	1	Taste 1	EIN / AUS	1 Bit	K	L	-	Ü
1 Tasten dimmen	0	Taste 1	Zustandsanzeige	1 Bit	K	L	S	-
	1	Taste 1	EIN / AUS	1 Bit	K	L	-	Ü
	4	Taste 1	Dimmen	4 Bit	K	L	-	Ü
2 Tasten dimmen	0	Taste 1	Zustandsanzeige	1 Bit	K	L	S	-
	1	Taste 1	EIN / AUS	1 Bit	K	L	-	Ü
	4	Taste 1	Dimmen	4 Bit	K	L	-	Ü
Rollladen / Jalousien	0	Taste 1	Zustandsanzeige	1 Bit	K	L	S	-
	1	Taste 1	Lamellenwinkel / Stopp	1 Bit	K	L	-	Ü
	2	Taste 1	AUF / AB	1 Bit	K	L	-	Ü
Heizung	5	Taste 1	Auswahl Betriebsart	1 Byte	K	L	-	Ü
Szene	5	Taste 1	Szene	1 Byte	K	L	-	Ü
Zeitschalter	0	Taste 1	Zustandsanzeige	1 Bit	K	L	S	-
	1	Taste 1	Zeitschalter	1 Bit	K	L	-	Ü
	12 / 25*	Zustandsanzeige	Batterie Zustand	1 Byte	K	L	-	Ü

\* N° 12 für WYT11xQB / QS, N° 25 für WYT12xQB / QS

Die Funktionen der Objekte sind für die Tasten 2, 3 und 4 identisch (Siehe Kapitel 2.2 für die Nummern der Objekte).

## 2.2 Liste der Nummern der Objekte

Objekt	Funk Tastsensor 2-fach Batterie				Länge
	Funk Tastsensor 1-fach Batterie				
	Nummer Taste 1	Nummer Taste 2	Nummer Taste 3	Nummer Taste 4	
<b>Zustandsanzeige:</b> Taster UM 1 Tasten dimmen 2 Tasten dimmen Rollladen / Jalousien Zeitschalter	0	6	12	18	1 Bit
<b>EIN / AUS:</b> Taster UM EIN / AUS 1 Tasten dimmen 2 Tasten dimmen  <b>Lamellenwinkel / Stopp:</b> Rollladen / Jalousien  <b>Zeitschalter:</b> Zeitschalter	1	7	13	19	1 Bit
<b>AUF / AB:</b> Rollladen / Jalousien	2	8	14	20	1 Bit
<b>Dimmen:</b> 1 Tasten dimmen 2 Tasten dimmen	4	10	16	22	4 Bit
<b>Heizung:</b> Auswahl Betriebsart  <b>Szene:</b> Szene	5	11	17	23	1 Byte

## 2.3 Parametereinstellung

### ■ Parametereinstellung: Kanalfunktion

Die Taster dienen zur Steuerung von Beleuchtungskreisen, Rollläden / Jalousien, Temperaturreglern und Szenen.

→ Parametereinstellungen

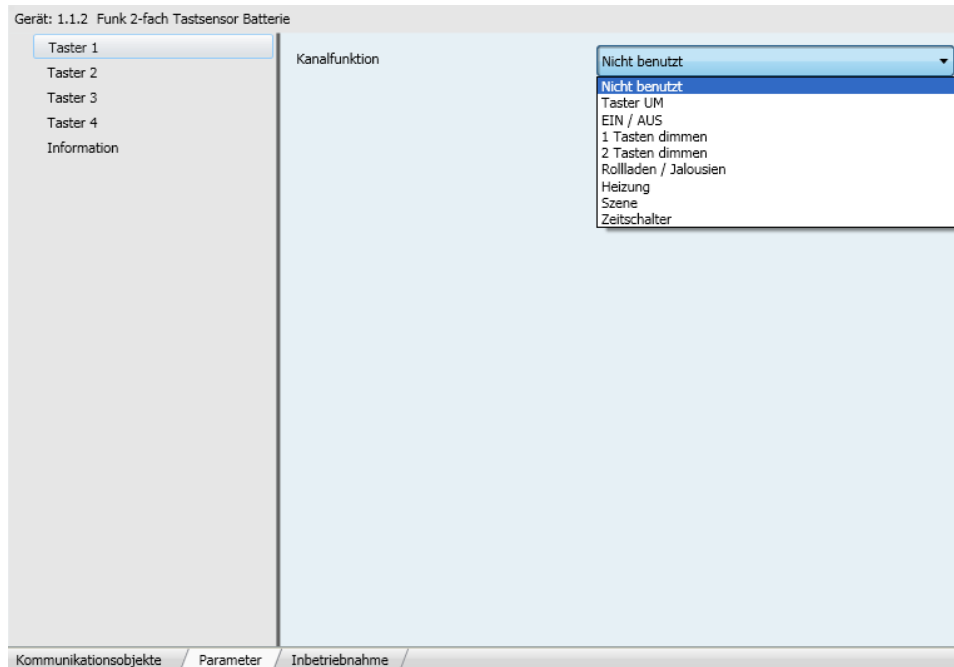


Bild 1

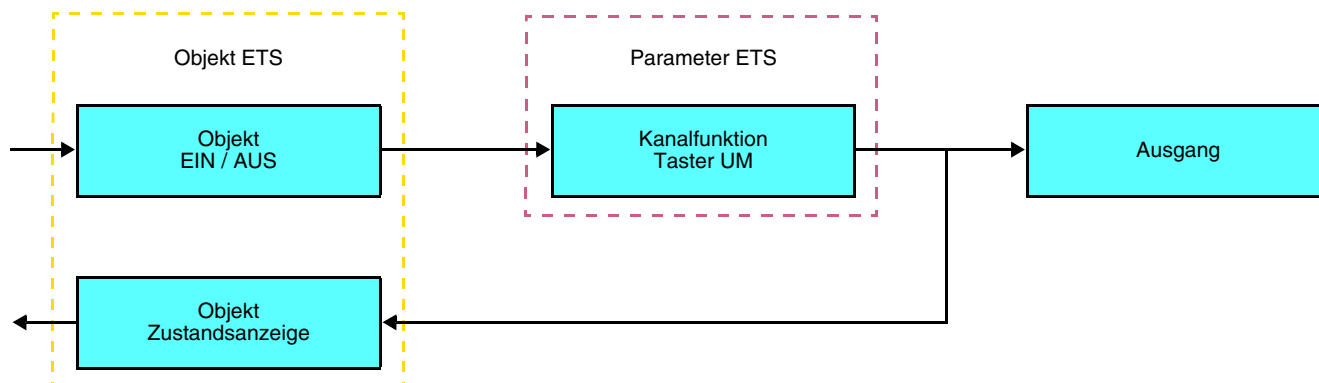
Bezeichnung	Beschreibung	Wert
Kanalfunktion	Dieser Parameter dient zur Auswahl der Kanalfunktion.	Nicht benutzt Taster UM EIN / AUS 1 Tasten dimmen 2 Tasten dimmen Rollläden / Jalousien Heizung Szene Zeitschalter  Grundeinstellung: Nicht benutzt



### ■ Kanalfunktion: Taster UM

Diese Funktion dient zum Steuern von Licht- oder anderen Lastkreisen. Bei jedem Druck auf den angeschlossenen Taster erfolgt ein Zustandswechsel des Objektes **EIN / AUS**.

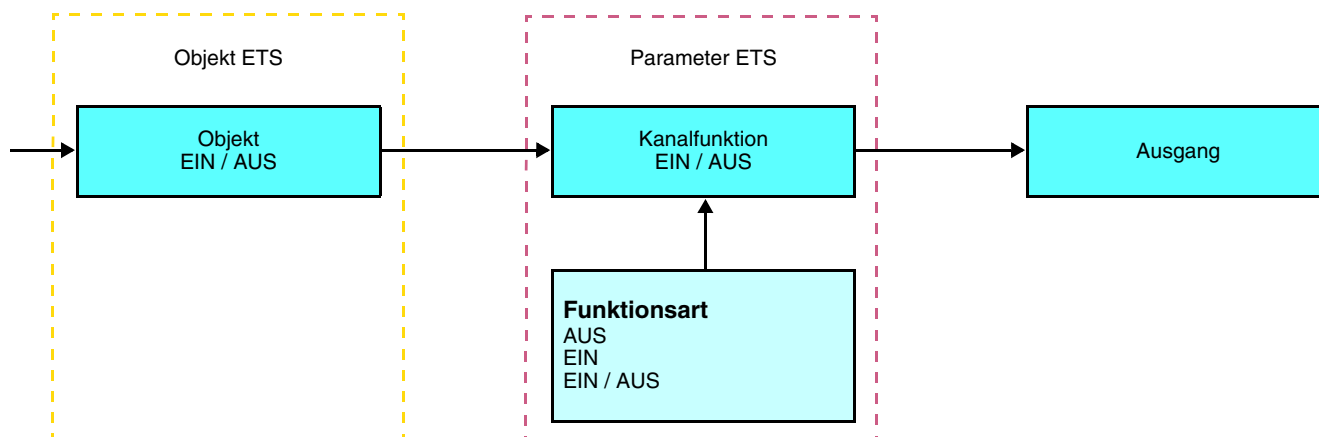
Beschreibung: Beim Betätigen des angeschlossenen Tasters wird abhängig vom Objekt **Zustandsanzeige** ein EIN- oder ein AUS-Befehl über das Objekt **EIN / AUS** auf den Bus gesendet.



### ■ Kanalfunktion: EIN / AUS

Diese Funktion dient zum Steuern von Licht- oder anderen Lastkreisen. Der Befehl EIN oder AUS wird über das Objekt **EIN / AUS** auf den Bus gesendet. Welcher Befehl gesendet wird (EIN oder AUS) kann in den Parametern eingestellt werden.

Beschreibung:



- EIN: Senden des Befehls EIN bei Drücken des Eingangs-Tastsensors,
- AUS: Senden des Befehls AUS bei Drücken des Eingangs-Tastsensors,
- EIN / AUS: Senden des Befehls EIN bei Drücken des Eingangs-Tastsensors und Senden des Befehls AUS bei Loslassen des Eingangs-Tastsensors.

## ■ Kanalfunktion: Dimmen

Die Funktion dient zum Steuern von Lichtkreisen mit einer bzw. zwei Tasten.

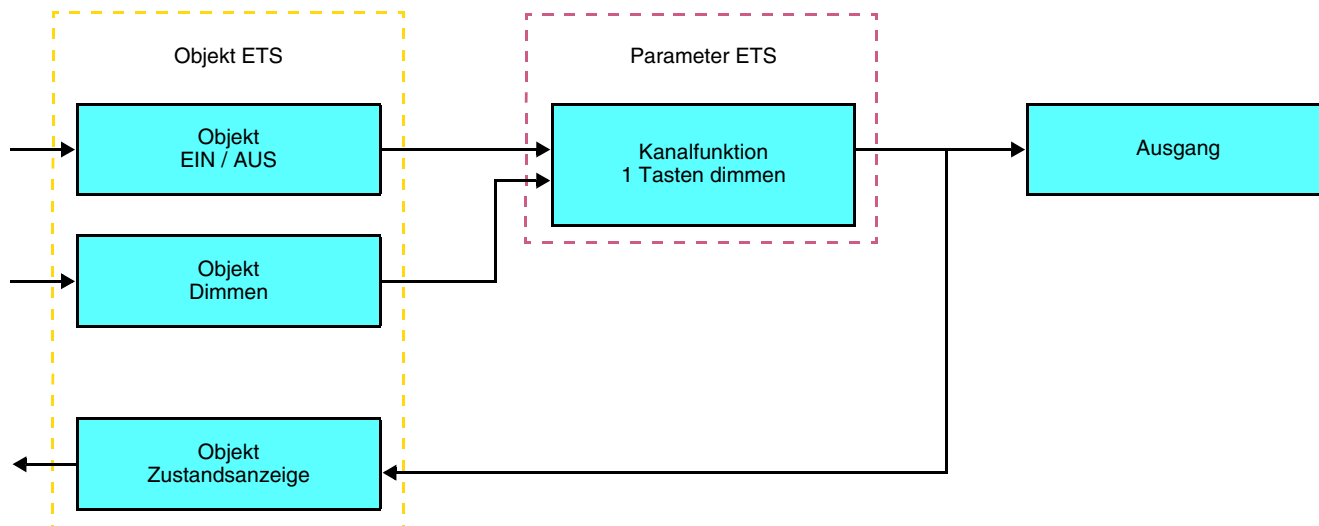
Bei einem kurzen Tastendruck sendet der Eingang über das Objekt **EIN / AUS** einen EIN- oder AUS-Befehl auf den Bus.

Bei einem langen Tastendruck sendet der Eingang über das Objekt **Dimmen** einen Dimmbefehl zum Hoch- oder Abdimmen.

Beschreibung: Es gibt 2 verschiedene Funktionsarten: 1 Tasten dimmen oder 2 Tasten dimmen.

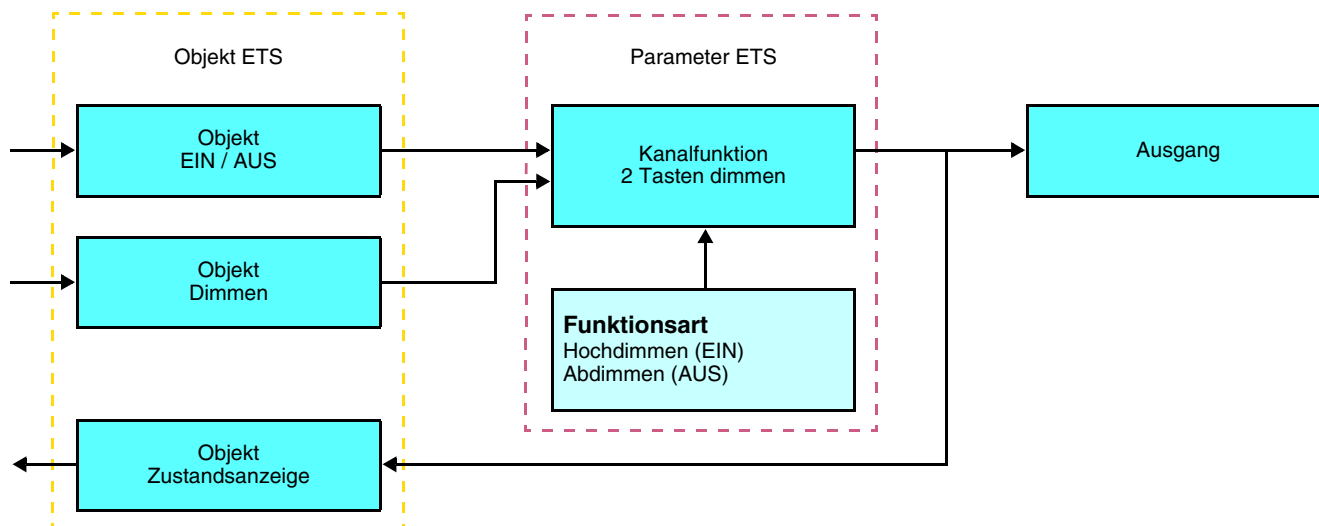
### Kanalfunktion: 1 Tasten dimmen

Beim 1 Tasten dimmen erfolgt das EIN – AUS schalten bzw. Hoch - Abdimmen mit einer Taste.



### Kanalfunktion: 2 Tasten dimmen

Bei dieser Funktion erfolgt das EIN schalten bzw. Hochdimmen mit einer Taste, und das AUS schalten bzw. Abdimmen mit einer zweiten Taste.

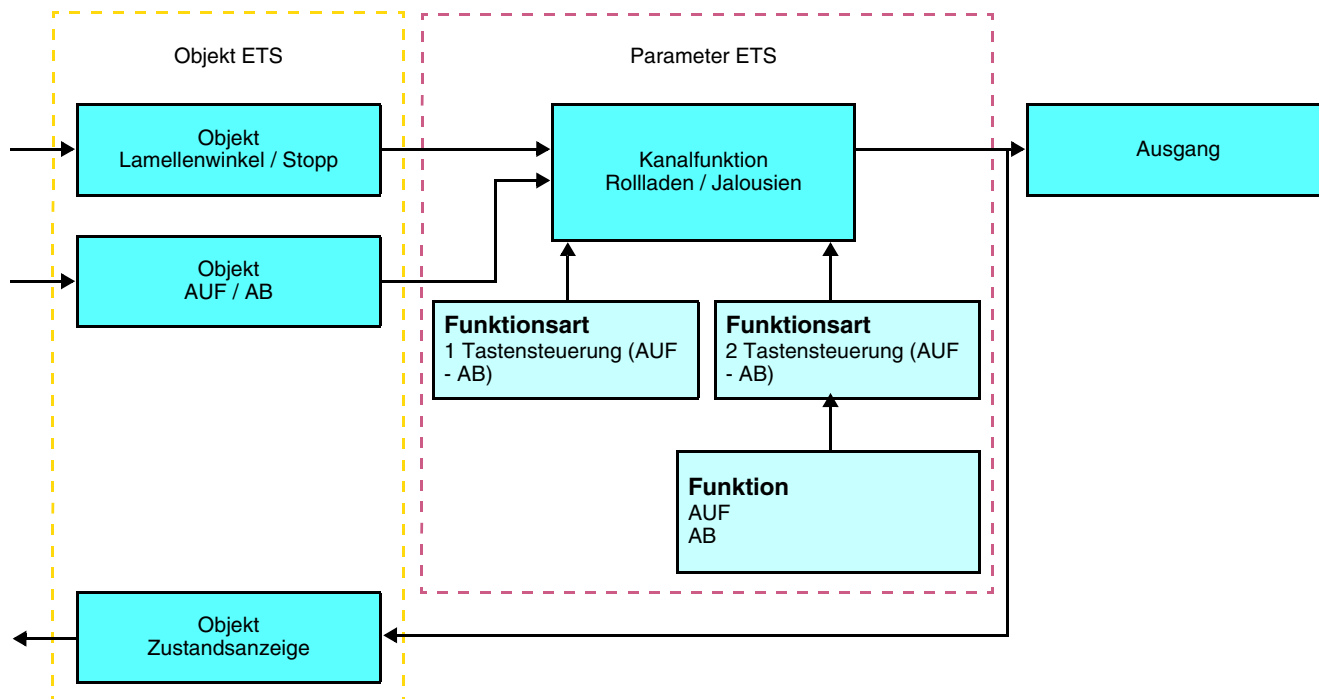


## ■ Kanalfunktion: Rollläden / Jalousien

Diese Funktion dient zur Steuerung von Rollläden und Jalousien (Fahrbewegung und Lamellenverstellung bei Jalousien).

Beschreibung: Es gibt 2 verschiedene Funktionen:

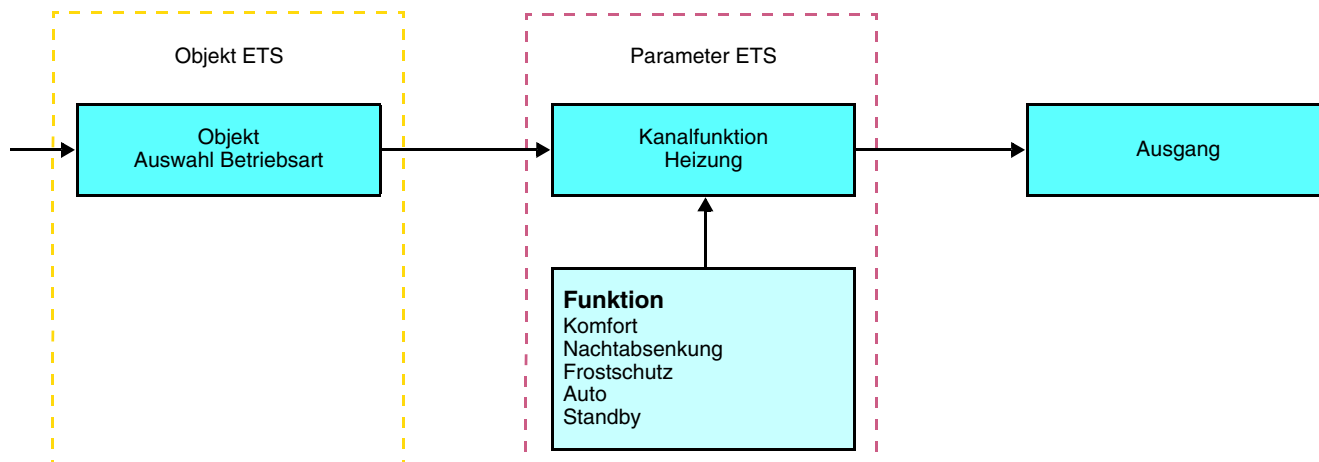
- 1 Tastensteuerung (AUF - AB),  
Diese Funktion dient zum Steuern von Rollläden / Jalousien mit einer Taste (Eingang).  
Funktionswechsel nach jeder Betätigung (AB, STOPP, AUF, STOPP). Das Verstellen der Lamellen ist hier nicht möglich.
- 2 Tastensteuerung (AUF - AB).  
Diese Funktion dient zum Steuern von Rollläden / Jalousien mit zwei Tasten (Eingang). Jeweils eine Taste für AUF bzw. AB.  
Die Funktion sendet das Objekt **AUF / AB** (langer Tastendruck) und das Objekt **Lamellenwinkel / Stopp** (kurzer Tastendruck).







## ■ Kanalfunktion: Auswahl Betriebsart für Temperaturregler

Diese Funktion ermöglicht die Auswahl eines Heizungssollwerts. Die Sendung der Betriebsarten erfolgt mittels des Objekts **Auswahl Betriebsart**. Die Auswahl der Betriebsart, die gesendet werden soll, wird in den Parametern eingestellt.

Beschreibung:



Bei einem Tastendruck können folgende Objekte gesendet werden:

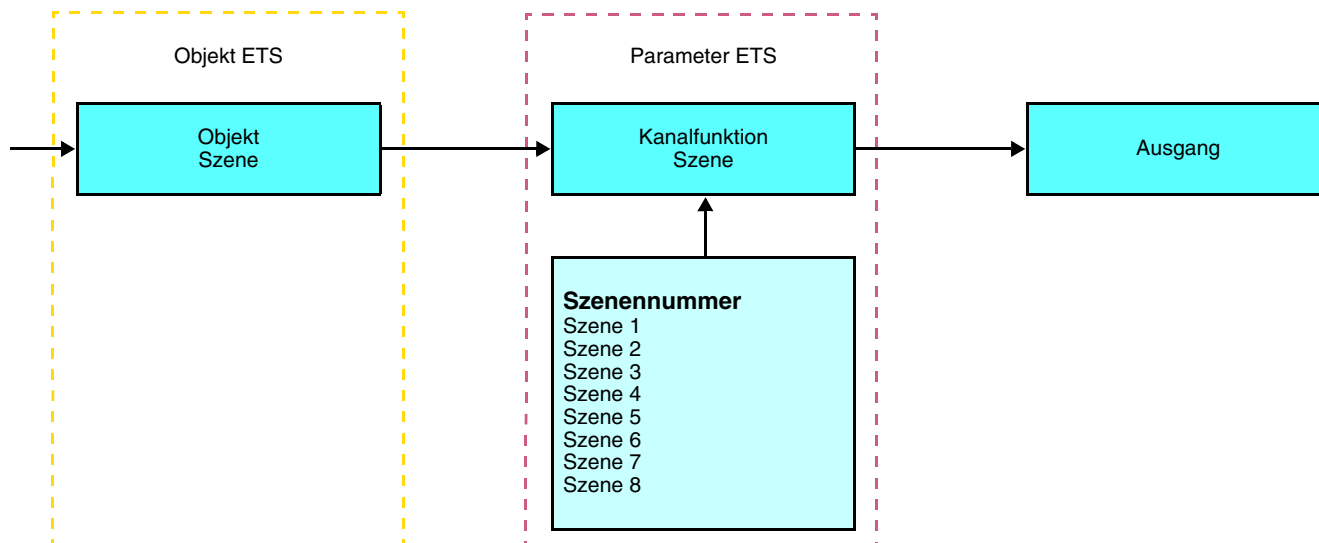
Wert	Bezeichnung	Beschreibung	Symbole
0	Auto	Programm definierte Temperatur.	
1	Komfort	Temperatur bei Anwesenheit.	
2	Standby	Temperatur bei kurzer Abwesenheit.	
3	Nachtabenkung (Nacht)	Temperatur für nachtabenkung.	
4	Frostschutz	Temperatur bei langer Abwesenheit.	

## ■ Kanalfunktion: Szene

Diese Funktion dient zum Abrufen und Speichern von Szenen unterschiedlicher Ausgangstypen (Panikschtaltung, Fernsehen, usw.).

Über das Objekt **Szene** wird die Szenennummer und das Abrufen bzw. Speichern einer Szene auf den Bus gesendet.

Beschreibung:



## Einlernen und Abspeichern im Raum

Dieses Verfahren dient dazu, Szenen lokal über die im Raum vorhandenen Taster zu verändern und abzuspeichern:

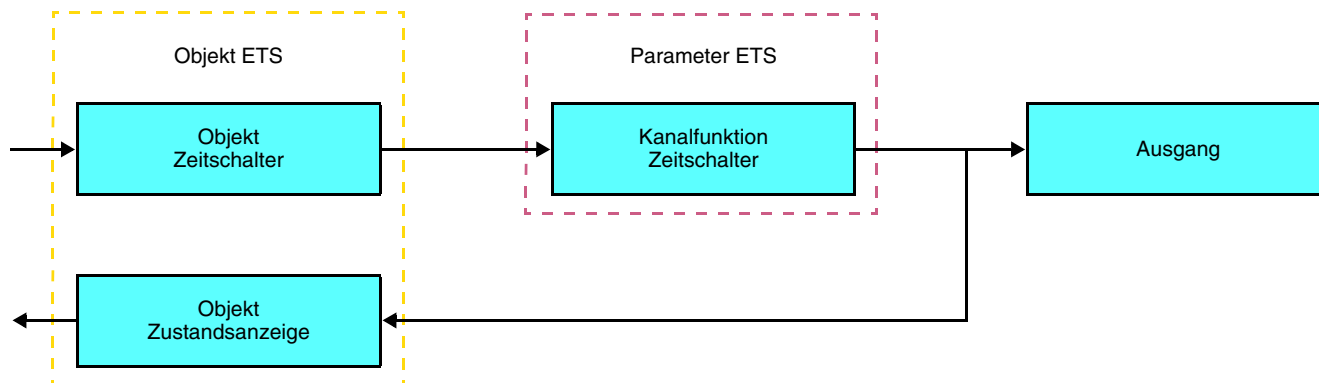
- Szene durch einen kurzen Druck auf den Raumtaster starten, der zum Aktivieren der Szene dient,
- Die Ausgänge mit Hilfe der individuell zur Ausgangssteuerung vorgesehenen Taster in den gewünschten Zustand schalten,
- Ausgangszustand durch einen über 5 s langen Tastendruck auf den Szenentaster abspeichern.

Der Speichervorgang wird durch eine 3 s dauernde Umkehrung des Schaltzustands der betroffenen Ausgänge signalisiert.

## ■ Kanalfunktion: Zeitschalter

Diese Funktion entspricht einer Treppenlichtfunktion. Die Zeitdauer wird im Ausgangsgerät eingestellt.

Beschreibung:



Besonderheiten:

- Kurzer Tastendruck (steigende Flanke (Schliesser)): Start des Zeitschalterbetriebs,
- Langer Tastendruck (fallende Flanke (Öffner)): Direkte Unterbrechung des laufenden Zeitschalterbetriebs und Abschalten des Ausgangs.

Hinweis:

- Kurzer Tastendruck: < 0.4 s
- Langer Tastendruck: >= 0.4 s

Bei einem kurzen Tastendruck wird über das Objekt **Zeitschalter** ein EIN-Befehl gesendet. Bei einem langen Tastendruck wird über das Objekt **Zeitschalter** ein AUS-Befehl gesendet.

Durch einen wiederholten kurzen Tastendruck wird die Zeit im Ausgang nachgetriggert. Wiederholte Betätigungen der Taste des Zeitschalters erhöhen die Dauer der Zeitschaltung. Die effektive Dauer wird während der 10 s nach der ersten Betätigung mit der Anzahl der Betätigungen multipliziert.

$$\text{Einschaltdauer ON} = (1 + \text{Anzahl der wiederholten Tastenbetätigungen}) \cdot \text{Parametrierte Zeit}$$

Mit dem letzten Tastendruck beginnt die Einschaltdauer beim Ausgang zu laufen. Ein EIN-Befehl nach 10 s wird die eingestellte Einschaltzeit neu starten (retriggert). Ein AUS-Befehl schaltet den Ausgang direkt ab.

## ■ Zustandsanzeige: Batterie Zustand

Diese Funktion ermöglicht es, eine Information über den schwachen Batteriepegel an den KNX-Bus zu senden.

Sie sendet das Objekt **Batteriezustand** bei der Betätigung einer der Tasten, wenn der niedrige Batteriepegel erreicht worden ist.

Wert	Bezeichnung	Beschreibung
0	Schwache Batterie	Die Werte des Objekts werden in abstand von 1 s vier mal gesendet.
1	Batterie OK	Nach einem Batteriewechsel, werden die Werte des Objekts in abstand von 1 s vier mal gesendet.

Bei Niedrigem Batteriepegel, blinkt die LED in einer 10 Hz Frequenz (50 ms EIN– 50 ms AUS) während einer Sekunde bei einem Tastendruck. Die Batterie muss schnellstens gewechselt werden.

Die Lebensdauer der Batterie ist von der Anzahl der Tastenbetätigungen abhängig.

## 2.4 Konfiguration mit Medienkoppler (ETS Version > 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.

### ■ Einsatzempfehlungen

1. Der Medienkoppler darf nach der Konfiguration nicht entfernt werden. Er überträgt die Befehle zwischen den Funk-Produkten und den TP-Produkten im Automatikmodus.
2. Der Medienkoppler muss sich am Eingang der Linie befinden: physikalische Adresse von Typ **x.y.0**.
3. Der Medienkoppler muss einer anderen Linie zugeordnet sein, als die USB- / serielle / IP-Schnittstelle.
4. Die Verwendung von Medienkopplern der alten Generation (TR130A / B) ist in Installationen, die einen neuen Medienkopplern (TR131A / B) enthalten, nicht erlaubt.
5. Die Funk- und die TP-Linien müssen getrennt sein:
  - Die Funkleitung darf keine TP-Produkte beinhalten: die Anzeige der Linie im ETS und im Plug-in würde nicht übereinstimmen.
  - Die TP-Linien dürfen keine Funk-Produkte enthalten: die Konfigurierung dieser Funk-Produkte wäre in diesem Fall unmöglich.
6. Für die Programmierung der physikalischen Adressen und das Herunterladen der Produkte ausschliesslich das Plug-in verwenden. Da eine Programmierung von Funkprodukten mit ETS nicht möglich ist, stehen die üblichen, für die Konfigurierung verwendeten Menüs nicht zur Verfügung.
7. Die Funktion Produkt kopieren darf in ETS für die Funkprodukte nicht verwendet werden. Sie führt zu Konflikten in den Projekten, die Störungen des Plug-in verursachen.
8. Die Kopie eines Projekts, das bereits einen konfigurierten Medienkoppler enthält, verursacht Störungen des Plug-in.
9. Die Verwendung der "Standard"-Taste im Parametrierungs-Fenster ETS ist zu vermeiden. Dies führt zu:
  - Verlust der Parametrierung eines bereits konfigurierten Produkts.
  - Synchronisierungs Probleme der Daten des Plug-ins und der konfigurierten Funk-Produkte.
10. Während der physikalischen Adressierung des Downloads der Applikation oder bei Rücksetzung auf die Werkseinstellung von unidirektionalen Funkprodukten kann es erforderlich sein, die Funktion mehrfach aufzurufen.
11. Eine Linieänderung eines bereits konfigurierten Medienkoppler, verursacht Störungen des Plug-in.
12. ETS Software Funktion **Entladen / Applikation Entladen** nicht verwenden.


## ■ Installationsverfahren

- Erstellen Sie in Ihrem ETS Projekt eine Linie, die den Funkprodukten vorbehalten ist,
- Fügen Sie zuerst den Medienkoppler und anschliessend die anderen Funkprodukte in diese Linie ein,
- Führen Sie, die Einstellung der Parameter sowie die Gruppenadressierung aller Funkprodukte mit Ausnahme des Medienkopplers durch,
- Laden Sie die physikalische Adresse von Medienkoppler herunter, die vom Typ 1.1.0. sein muss (sie endet immer mit einer Null),
- Das Plug-in von Medienkoppler 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.

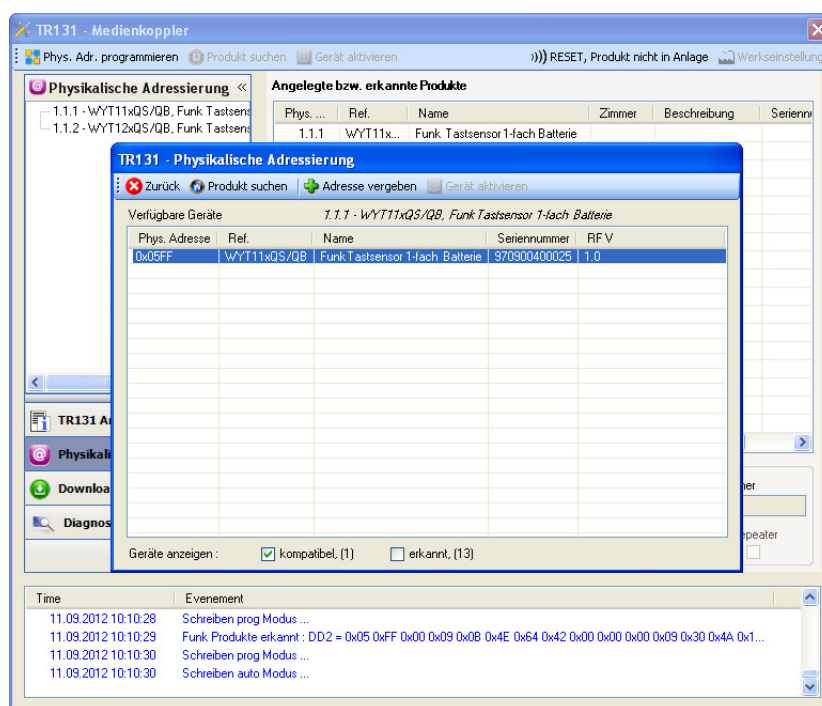
Time	Evenement
31.08.2012 10:17:56	Auslesen des Medienkopplers : Erfolgreich



## ■ 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 Menüleiste 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.

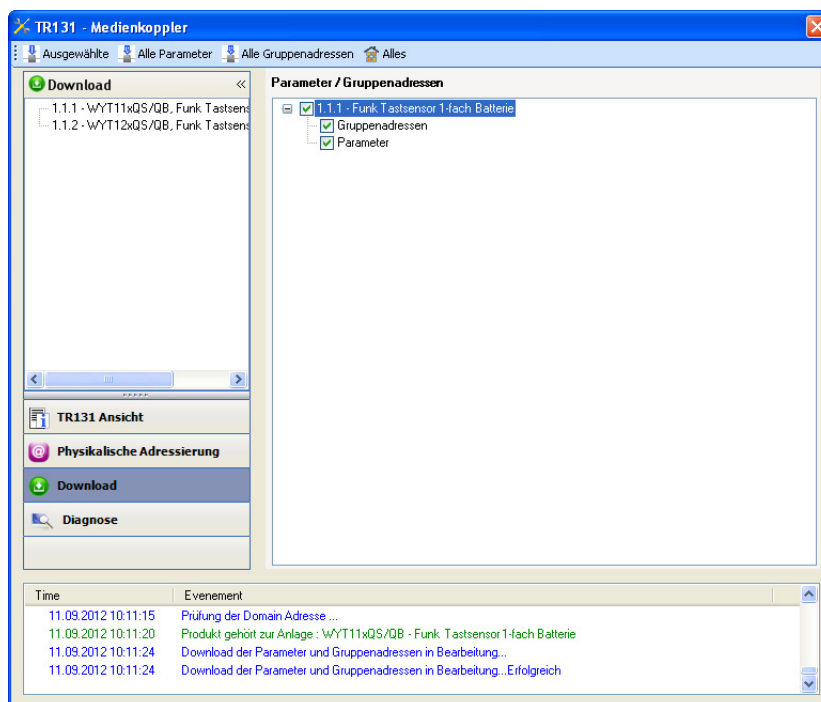
**Achtung:** Nach einer Unterbrechung der Vorgänge von mehr als 10 mn, muss die Taste **cfg** der zu programmierenden Senderprodukte erneut betätigt werden.



## ■ Download des Programms und der Parameter

Dieser Vorgang wird mithilfe des Plug-ins ausgeführt. Es gibt 2 verschiedene Möglichkeiten, um auf die Anzeige von **Download** zuzugreifen:

- Ab Medienkoppler
  - Klicken Sie mit der rechten Maustaste in die ETS Baumstruktur und wählen Sie **Parameter bearbeiten**,
  - Klicken Sie auf **Download** und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- Ausgehend von dem herunterzuladenden Funkprodukt
  - Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Produkt in der Baumstruktur ETS, danach wählen Sie **Funk Produkt programmieren..** aus... und befolgen anschließend die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen.



Im rechten Fenster können für jedes Produkt die zu ladenden Parameter und / oder Verbindungen ausgewählt werden.

Abschließen des Ladevorgangs durch Auswahl des Lade-Typs in der oberen Leiste:

- **Ausgewählte**, um die ausgewählten Parameter und Verbindungen zu laden,
- **Alle Parameter**, um alle Parameter aller angezeigten Produkte zu laden,
- **Alle Gruppenadressen**, um alle Verbindungen aller angezeigten Produkte zu laden,
- **Alles**, um alle Parameter und alle Verbindungen aller angezeigten Produkte zu laden.

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 Medienkoppler muss vor dem Funktionstest geschlossen werden.

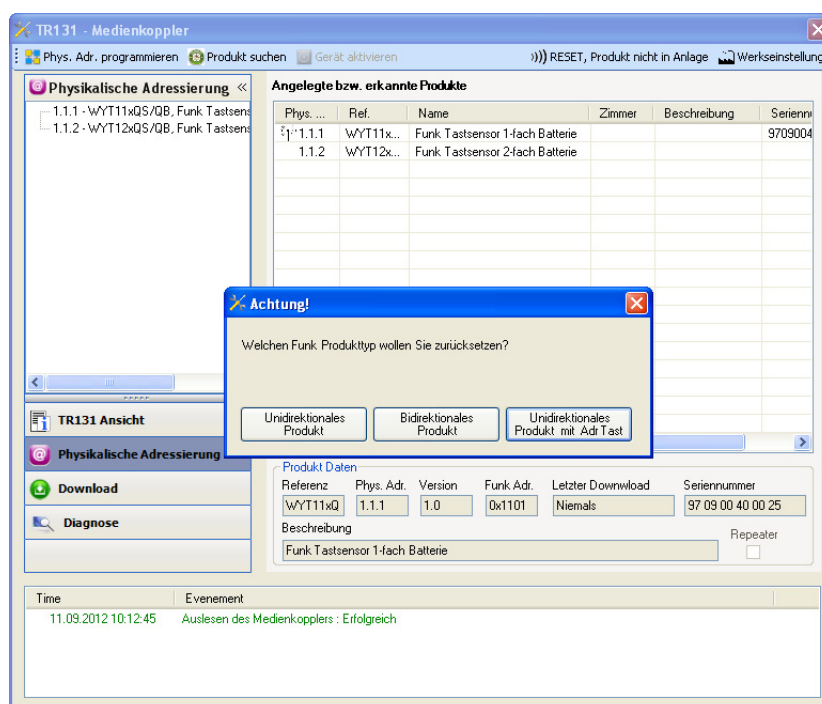
Anm.: Beziehen Sie sich für alle weiteren Informationen auf die Beschreibung der Anwendungssoftware des TR131.

## 3. Rücksetzen auf Werkseinstellungen

Diese Funktion ermöglicht die 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 wird entweder direkt am Produkt, oder am Plug-in des Medienkoppler 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 Medienkoppler

- Für ein Produkt, das Teil der Anlage ist (bekannt im Medienkoppler): **Rücksetzen auf die Werkseinstellungen** im Menü **Physikalische Adressierung** wählen und dann die Anordnungen auf dem Bildschirm befolgen,
- Für ein Produkt, das nicht Teil der Anlage ist (unbekannt im Medienkoppler): 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 (> 10 Sekunden) auf die Taste **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 ein Produkt, das bereits in einer Installation mit einem bestimmten Konfigurationsmodus programmiert wurde, in einer anderen Installation erneut zu programmieren, muss dieses zuvor auf Werkseinstellung zurückgesetzt werden.

## 4. Anwendungsbeispiele

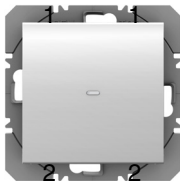

### 4.1 Einschalten / Ausschalten der Beleuchtung (EIN / AUS)

Der Funk Tastsensor Batterie WYT11xQB steuert das Modul 6 Ausgänge EIN / AUS.

Betrieb:

- Druck auf den Taster 1: Beleuchtung einschalten,
- Druck auf den Taster 2: Beleuchtung ausschalten.

Material:

1xWYT11xQB	1 Modul 6 Ausgänge EIN / AUS
	

Objekt KNX

N°	WYT11xQB		Modul 6 Ausgänge EIN / AUS
	Objektname		Objektname
1	Taste 1 - EIN / AUS	→	Ausgang - EIN / AUS
7	Taste 2 - EIN / AUS	→	Ausgang - EIN / AUS

Parameter KNX

	WYT11xQB		Modul 6 Ausgänge EIN / AUS
	Taste 1	Taste 2	
Kanalfunktion	EIN / AUS	EIN / AUS	Standardparameter
Funktion	EIN	AUS	

Bemerkung:

- Ein kurzer Tastendruck auf Taste 1 schaltet die Beleuchtung ein,
- Ein kurzer Tastendruck auf Taste 2 schaltet die Beleuchtung aus.




## 4.2 Einschalten / Ausschalten der Beleuchtung (Taster UM) + 1 Tasten dimmen

Der Funk Tastsensor Batterie WYT11xQB steuert das Modul Funk Ausgang 1-fach EIN / AUS und das Modul Dimmer 3 Ausgänge.

Betrieb:

- Druck auf den Taster 1 : Einschalten / Ausschalten der Beleuchtung,
- Druck auf den Taster 2 : Einschalten / Ausschalten + Dimmen der Beleuchtung.

Material:

1xWYT11xQB	1 Modul Funk Ausgang 1-fach EIN / AUS	1 Modul Dimmer 3 Ausgänge
		

Objekt KNX

N°	WYT11xQB		Modul Funk Ausgang 1-fach EIN / AUS
	Objektnamen		Objektnamen
0	Taste 1 - Zustandsanzeige	→	Ausgang - Zustandsanzeige
1	Taste 1 - EIN / AUS	→	Ausgang - EIN / AUS

N°	WYT11xQB		Modul Dimmer 3 Ausgänge
	Objektnamen		Objektnamen
6	Taste 2 - Zustandsanzeige	→	Ausgang - Zustandsanzeige
7	Taste 2 - EIN / AUS	→	Ausgang - EIN / AUS
10	Taste 2 - Dimmen	→	Ausgang - Dimmen

Parameter KNX

	WYT11xQB		Modul Funk Ausgang 1-fach EIN / AUS	Modul Dimmer 3 Ausgänge
	Taste 1	Taste 2		
Kanalfunktion	Taster UM	1 Tasten dimmen	Standardparameter	Standardparameter

Bemerkung:

- Ein kurzer Tastendruck auf Taste 1 schaltet die Beleuchtung (EIN oder AUS) abhängig vom Objekt **Zustandsanzeige** ein oder aus,
- Ein kurzer Tastendruck auf Taste 2 schaltet die Beleuchtung (EIN oder AUS) abhängig vom Objekt **Zustandsanzeige** ein oder aus,
- Ein erster langer Tastendruck auf Taste 2 ermöglicht ein Hochdimmen der Beleuchtung,
- Ein zweiter langer Tastendruck auf Taste 2 ermöglicht ein Abdimmen der Beleuchtung.

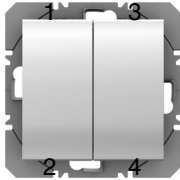


## 4.3 2 Tasten dimmen + Rollladen, AUF / AB

Der Funk Tastsensor Batterie WYT12xQB steuert die Module Dimmer 3 Ausgänge und 4 Ausgänge Rollladen.

Betrieb:

- Druck auf den Taster 1: Einschalten + Hochdimmen der Beleuchtung,
- Druck auf den Taster 2: Ausschalten + Abdimmen der Beleuchtung,
- Druck auf den Taster 3: Rollladen AUF + Lamellenwinkel / Stopp,
- Druck auf den Taster 4: Rollladen AB + Lamellenwinkel / Stopp.

Material:

1xWYT12xQB	1 Modul Dimmer 3 Ausgänge	1 Modul 4 Ausgänge Rollladen
		

Objekt KNX

N°	WYT12xQB		Modul Dimmer 3 Ausgänge
	Objektname		Objektname
0	Taste 1 - Zustandsanzeige	→	Ausgang - Zustandsanzeige
1	Taste 1 - EIN / AUS	→	Ausgang - EIN / AUS
4	Taste 1 - Dimmen	→	Ausgang - Dimmen
6	Taste 2 - Zustandsanzeige	→	Ausgang - Zustandsanzeige
7	Taste 2 - EIN / AUS	→	Ausgang - EIN / AUS
10	Taste 2 - Dimmen	→	Ausgang - Dimmen

N°	WYT12xQB		Modul 4 Ausgänge Rollladen
	Objektname		Objektname
13	Taste 3 - Lamellenwinkel / Stopp	→	Ausgang - Lamellenwinkel / Stopp
14	Taste 3 - AUF / AB	→	Ausgang - AUF / AB
19	Taste 4 - Lamellenwinkel / Stopp	→	Ausgang - Lamellenwinkel / Stopp
20	Taste 4 - AUF / AB	→	Ausgang - AUF / AB

# Parameter KNX

	WYT12xQB				Modul Dimmer 3 Ausgänge	Modul 4 Ausgänge Rollladen
	Taste 1	Taste 2	Taste 3	Taste 4		
Kanalfunktion	2 Tasten dimmen	2 Tasten dimmen	Rollladen / Jalousien	Rollladen / Jalousien	Standardparameter	Standardparameter
Funktionsart			2 Tastensteue- rung (AUF - AB)	2 Tastensteue- rung (AUF - AB)		
Funktion	Hochdimmen (EIN)	Abdimmen (AUS)	AUF	AB		

## Bemerkung:

- Ein kurzer Tastendruck auf Taste 1 schaltet die Beleuchtung ein,
- Ein kurzer Tastendruck auf Taste 2 schaltet die Beleuchtung aus,
- Ein langer Tastendruck auf Taste 1 ermöglicht ein Hochdimmen der Beleuchtung,
- Ein langer Tastendruck auf Taste 2 ermöglicht ein Abdimmen der Beleuchtung,
- Ein kurzer Tastendruck auf Taste 3 oder 4 stoppt den Rollladen oder ändert den Lamellenwinkel,
- Ein langer Tastendruck auf Taste 3 ermöglicht den Aufstieg des Rollladens,
- Ein langer Tastendruck auf Taste 4 ermöglicht den Abstieg des Rollladens.

## 5. Kenndaten

Produkt	WYT11xQS / QB	WYT12xQS / QB
Max. Anzahl der Gruppenadressen	86	79
Max. Anzahl der Zuordnungen	95	95



④ 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

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