







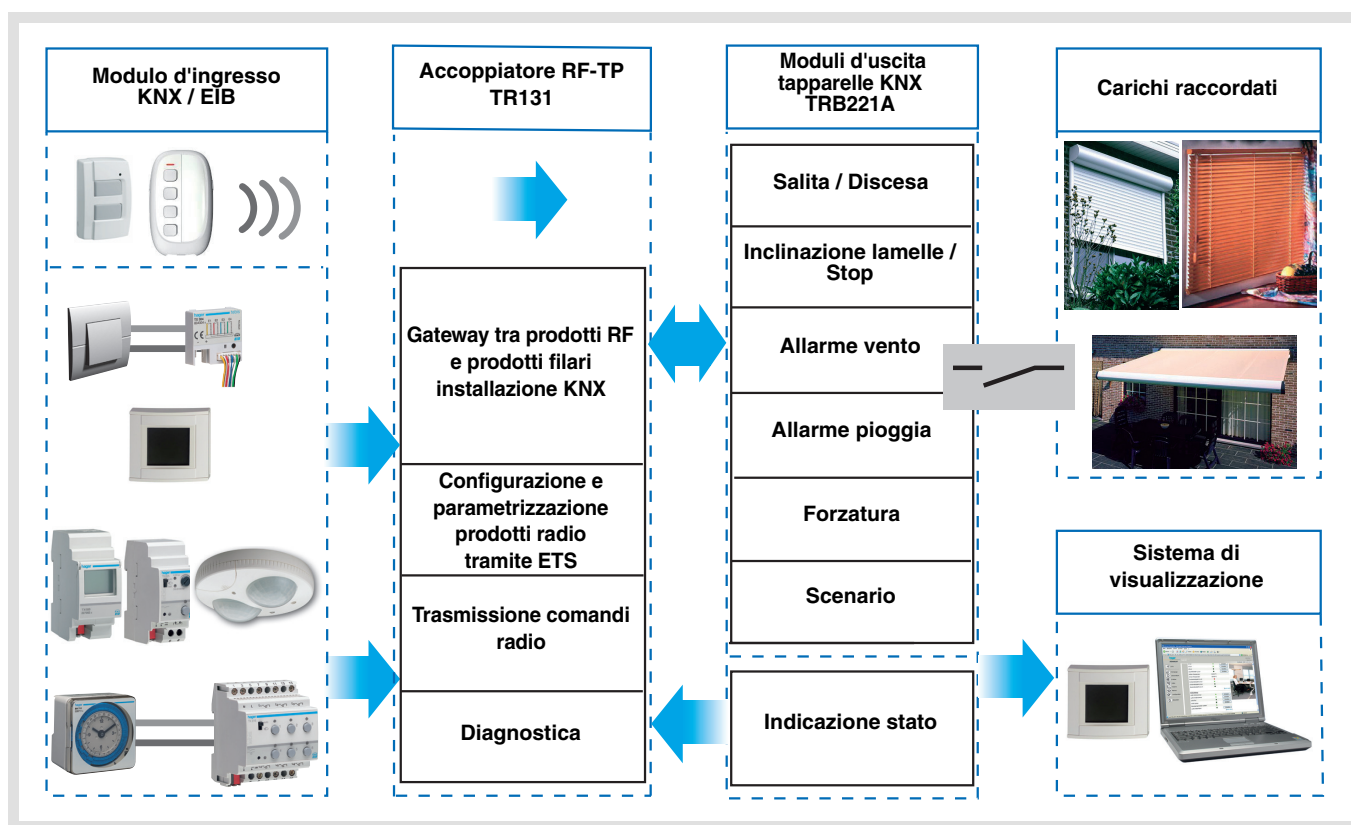
- ▲ Produttore
- ▲ Hager Electro
- ▲ Prodotti radio
- Veneziane/Tapparelle

Software di applicazione Tebis

Uscite RF tapparelle / veneziane quicklink

Caratteristiche elettriche / meccaniche: vedere manuale prodotto

	Riferimento prodotto	Denominazione prodotto	Rif. software di applicazione	Prodotto filare  Prodotto radio 
	TRB221A	Modulo da incasso 1 uscita tapparella / veneziana	TRB221A	





Indice

1. Presentazione	3
1.1 In generale.....	3
1.2 Descrizione delle funzioni.....	3
2. Configurazione e impostazione parametri	4
2.1 Elenco degli oggetti	4
2.2 Impostazione parametri	4
2.3 Configurazione con TR131 (ETS versione > 3.0f).....	7
3. Reset prodotto	9
3.1 Ripristino impostazioni di fabbrica con ETS tramite TR131	9
3.2 Ripristino delle impostazioni di fabbrica da apparecchio	9
4. Caratteristiche.....	9

1. Presentazione

1.1 In generale

Tutti i ricevitori radio a cui fa riferimento il presente documento sono prodotti radio quicklink . Tali prodotti sono riconoscibili grazie al pulsante di configurazione **cfg** di cui sono muniti. Quicklink  designa il modo configurazione senza uso di software.

Tutti i prodotti della gamma possono essere configurati anche in E mode tramite TX100 o in S mode tramite ETS mediante l'accoppiatore RF-TP TR131.

Per poter svolgere tale operazione la versione del TR131 deve possedere le seguenti caratteristiche:

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

Il presente documento descrive il principio di configurazione con il software ETS mediante l'accoppiatore TR131 e le funzioni disponibili in tale modo.

In uno stesso impianto, utilizzare un solo modo di configurazione.

Per riutilizzare con ETS, un prodotto precedentemente programmato in un altro impianto tramite TX100 o quicklink , è necessario provvedere al ripristino delle impostazioni di fabbrica del prodotto.

1.2 Descrizione delle funzioni

I software delle applicazioni consentono di configurare singolarmente ciascuna uscita per le applicazioni Tapparella / Veneziana.

Le funzioni canale più importanti sono:

■ Salita / Discesa

La funzione Salita / Discesa attiva la salita o la discesa di una tapparella, una tenda a lamelle inclinabili, una tenda da sole, una veneziana, ecc. Con questa funzione è possibile inoltre aprire e chiudere tende elettriche. L'ordine di comando può avvenire tramite interruttore Pulsante o automatismo.

■ Inclinazione lamelle / Stop

La funzione Inclinazione delle lamelle / Stop consente d'inclinare le lamelle di una tenda o interromperne il movimento in atto. Con questa funzione è possibile modificare l'oscuramento o dirottare i raggi luminosi provenienti dall'esterno. Il comando è attivato dai tasti: Pressione breve sul tasto Salita / Discesa.

■ Posizione in %

La funzione Posizionamento permette di collocare la tapparella o la veneziana in una data posizione espressa in % di chiusura.

■ Forzatura

La funzione Forzatura consente di forzare una tapparella o una veneziana in una posizione definita. Questo comando è prioritario ma di priorità inferiore rispetto agli allarmi. In caso di forzatura attiva tutti gli altri comandi non saranno utilizzabili. Saranno attivabili unicamente i comandi di fine forzatura o di allarme.

■ Allarme 1 (Vento) e Allarme 2 (Pioggia)

Le funzioni Allarme consentono di impostare una tapparella o una veneziana in uno stato predefinito regolabile. La funzione allarme ha la massima priorità. In caso di Allarme attivo tutti gli altri comandi non saranno utilizzabili. Questi comandi saranno riattivabili solo al termine dell'allarme.

■ Scenario

La funzione Scenario consente di raggruppare un insieme di uscite. Tali uscite possono essere poste a uno stato predefinito parametrabile. L'attivazione di uno scenario s'effettua premendo un pulsante. Ogni uscita può essere integrata in 8 diversi scenari.

■ Indicazione stato

La funzione Indicazione stato 1 bit consente di inviare l'ultimo movimento della veneziana o della tapparella.

La funzione Indicazione stato permette di inviare al bus:

- Indicazione posizione in %: Indica la posizione della tapparella o della veneziana.
- Indicaz. posizione lamelle %: Indica il livello di inclinazione della veneziana.

2. Configurazione e impostazione parametri

2.1 Elenco degli oggetti

	Numero ▲	Nome	Funzione Oggetto	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo Dato	Priorità
↕	0	Uscite 1	Su/giù	1 bit	C	R	W	-	U	up/down	Bassa
↕	1	Uscite 1	Inclinazione/stop	1 bit	C	R	W	-	U	1-bit	Bassa
↕	2	Uscite 1	Forzatura	2 bit	C	R	W	-	U	switch control	Bassa
↕	3	Uscite 1	Allarme 1	1 bit	C	R	W	-	U	switch	Bassa
↕	4	Uscite 1	Allarme 2	1 bit	C	R	W	-	U	switch	Bassa
↕	5	Uscite 1	Scenario	1 Byte	C	R	W	-	U		Bassa
↕	6	Uscite 1	Indicazione stato	1 bit	C	R	-	T	U	switch	Bassa
↕	7	Uscite 1	Posizione in %	1 Byte	C	-	W	-	-		Bassa
↕	8	Uscite 1	Posizione lamelle in %	1 Byte	C	-	W	-	-		Bassa
↕	9	Uscite 1	Indicazione posizione in %	1 Byte	C	-	-	T	-		Bassa
↕	10	Uscite 1	Indic. posizione lamelle in %	1 Byte	C	-	-	T	-		Bassa

2.2 Impostazione parametri

■ Funzioni Salita / Discesa e Indicazione di stato

La funzione Salita / Discesa attiva la salita o la discesa di una tapparella, una tenda a lamelle inclinabili, una tenda da sole, una veneziana, ecc. Con questa funzione è possibile inoltre aprire e chiudere tende elettriche. L'ordine di comando può avvenire tramite interruttore Pulsante o automatismo.

Descrizione dell'oggetto **Indicazione stato 1 bit**:

0: ultimo spostamento verso l'alto

1: ultimo spostamento verso il basso

Descrizione dell'oggetto **Indicazione posizione in %**:

Questo oggetto permette di inviare al bus KNX l'informazione relativa alla posizione corrente della tapparella o della veneziana. L'oggetto viene inviato dopo che la tapparella o la veneziana ha raggiunto tale posizione.

Valore dell'oggetto: da 0 a 225

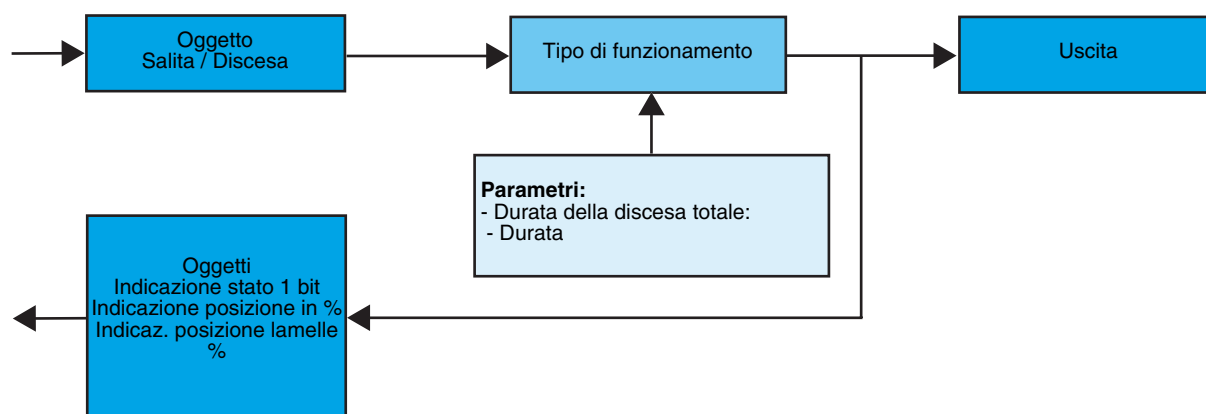
- 0 (0%): Posizione alta
- 255 (100%): Posizione bassa

Descrizione dell'oggetto **Indicaz. posizione lamelle %**:

Questo oggetto permette di inviare al bus KNX l'informazione relativa all'inclinazione corrente della veneziana. L'oggetto viene inviato dopo che veneziana ha raggiunto tale inclinazione.

Valore dell'oggetto: da 0 a 225

- 0 (0%): Lamelle aperte
- 255 (100%): lamelle chiuse



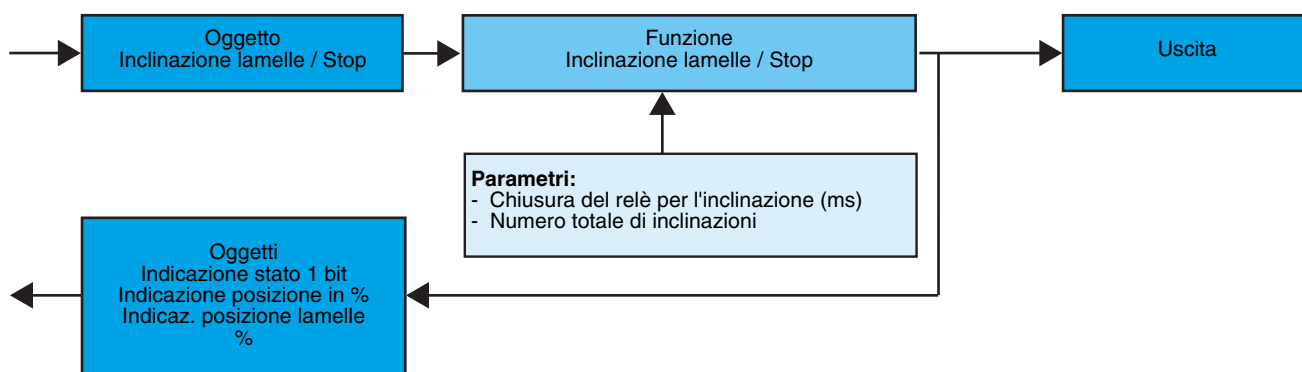
→ Parametri

Designazione	Descrizione	Valori
Durata della salita totale	Questo parametro definisce per quanto tempo il contatto rimane chiuso durante una risalita completa.	da 0 a 500 s con incremento da 1 s Valore predefinito: 120 s
Durata della discesa totale	Questo parametro definisce la durata della chiusura del contatto necessaria per poter eseguire una discesa completa.	da 0 a 500 s con incremento da 1 s Valore predefinito: 120 s

■ Funzione Inclinazione delle lamelle / Stop

La funzione Inclinazione delle lamelle / Stop consente d'inclinare le lamelle di una tenda o interromperne il movimento in atto. Con questa funzione è possibile modificare l'oscuramento o dirottare i raggi luminosi provenienti dall'esterno. Questa funzione viene disattivata mediante l'oggetto **Inclinazione lamelle / Stop**. L'inclinazione desiderata si ottiene tramite una successione di impulsi di comando.

La definizione di tale parametro consiste nel programmare la durata di un impulso di comando stabilendo così il numero di impulsi necessario per passare da un'inclinazione dello 0% a un'inclinazione del 100%.



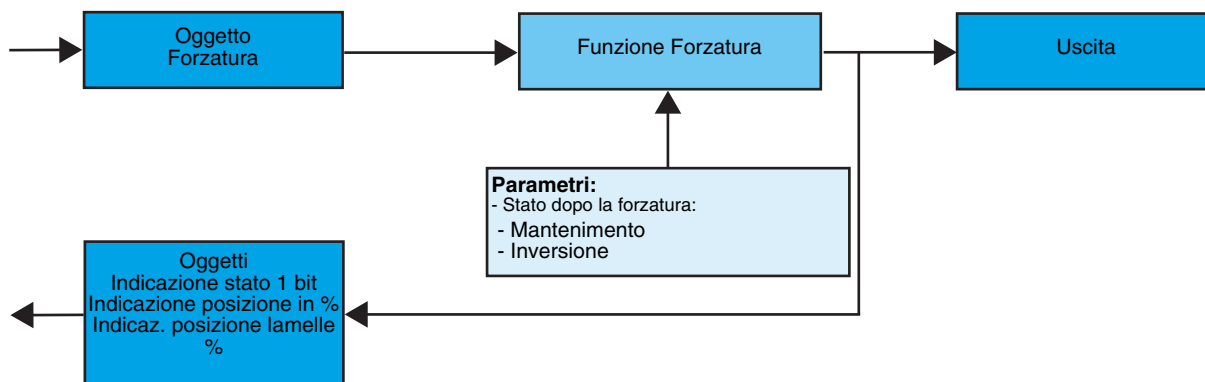
Parametri

Designazione	Descrizione	Valori
Chiusura del relè per l'inclinazione Valore (ms)	Questo parametro consente di definire la durata di chiusura dei contatti necessaria per poter ottenere un'inclinazione di base delle lamelle.	da 1 a 50 Valore predefinito: 3
Numero totale di inclinazioni	Questo parametro definisce il numero totale di inclinazioni di base necessario per far passare le lamelle dalla posizione inclinata verso il basso alla posizione inclinata verso l'alto.	da 1 a 60 Valore predefinito: 12

■ Funzione Forzatura

La funzione Forzatura consente di forzare una tapparella o una veneziana in una posizione definita. Questa funzione viene disattivata mediante l'oggetto **Forzatura**.

Questo comando è prioritario ma di priorità inferiore rispetto agli allarmi. In caso di forzatura attiva tutti gli altri comandi non saranno utilizzabili. Saranno attivabili unicamente i comandi di fine forzatura o di allarme.



→ Descrizione dell'oggetto **Forzatura**

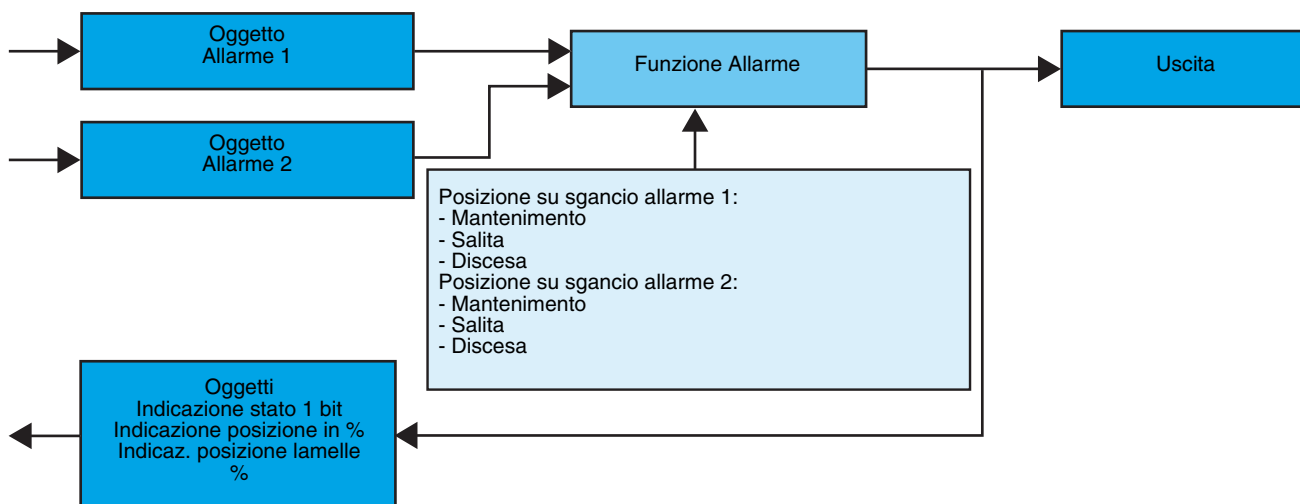
Valore	Comportamento dell'uscita
00	Fine forzatura
01	Fine forzatura
10	Forzatura ON (Salita)
11	Forzatura OFF (Discesa)

→ Parametro

Designazione	Descrizione	Valori
Stato dopo la forzatura	Al termine della forzatura, l'uscita: Rimane invariata. Passa allo stato inverso.	<ul style="list-style-type: none"> Mantenimento: Mantiene l'uscita nello stato esistente prima della forzatura. Inversione: Inverte lo stato dell'uscita rispetto a quello esistente prima della forzatura (Discesa verso Salita e Salita verso Discesa). <p>Valore predefinito: Mantenimento</p>

■ Funzioni Allarme 1 e Allarme 2

Le funzioni Allarme consentono di impostare una tapparella o una veneziana in uno stato predefinito regolabile. L'allarme vento è attivato dall'oggetto **Allarme 1** e l'allarme pioggia è attivato dall'oggetto **Allarme 2**. La funzione allarme ha la massima priorità. L'allarme 1 ha priorità superiore rispetto all'allarme 2. In caso di Allarme attivo tutti gli altri comandi non saranno utilizzabili. Questi comandi saranno riattivabili solo al termine dell'allarme.



→ Parametro

Designazione	Descrizione	Valori
Posizione su sgancio allarme 1	Questo parametro definisce la posizione della veneziana o della tapparella quando la funzione Allarme vento è attiva.	Mantenimento Salita Discesa Valore predefinito: Salita
Posizione su sgancio allarme 2	Questo parametro definisce la posizione della veneziana o della tapparella quando la funzione Allarme pioggia è attiva.	Mantenimento Salita Discesa Valore predefinito: Discesa

2.3 Configurazione con TR131 (ETS versione $\geq 3.0f$)

■ Principio di configurazione

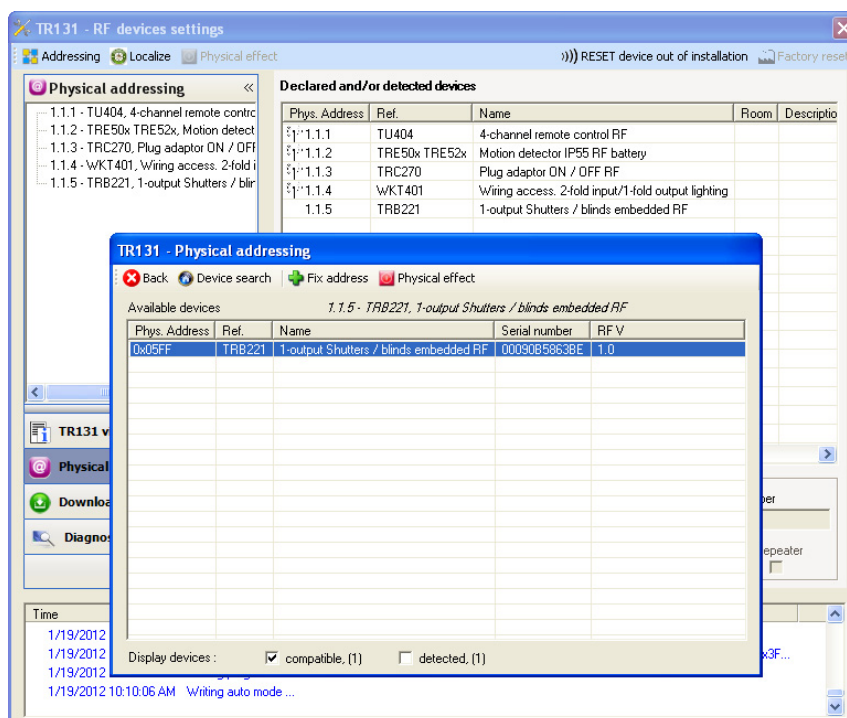
L'accoppiatore RF-TP TR131 consente di configurare tramite ETS sia i prodotti radio di un impianto KNX radio che quelli di un impianto KNX misto con prodotti radio e filari bus. I ricevitori radio funzionano sempre in modo bidirezionale.

Procedura:

- Creare nel progetto ETS una linea dedicata ai prodotti radio. Inserire in tale linea innanzitutto l'accoppiatore TR131 quindi gli altri prodotti radio,
- Effettuare la programmazione, la regolazione dei parametri e l'indirizzamento dell'insieme di tutti i prodotti radio ad eccezione del TR131,
- Scaricare l'indirizzo fisico del TR131, l'indirizzo deve essere del tipo 1.1.0. (deve sempre finire con uno zero),
- Installare il Plug-in del TR131: Cliccare con il tasto destro del mouse sul diagramma ad albero ETS, quindi selezionare **modifica i parametri**. Per installare il plug-in, è necessario disporre dei diritti di Amministratore di Windows.

■ Indirizzamento fisico:

- Cliccare sul pulsante **Indirizzamento fisico** per far comparire la schermata relativa all'indirizzamento fisico del plug-in,
- Selezionare un prodotto dall'elenco e cliccare sul pulsante **Addressing** nella riga del menu in alto nella finestra,
- Cliccare su **Ricerca prodotti**, verrà visualizzato l'elenco dei prodotti compatibili e a portata radio. Se durante la ricerca il prodotto non viene individuato effettuare un **RESET device out of installation**. Il ripristino delle impostazioni di fabbrica può essere effettuato anche manualmente premendo per >10 s il tasto cfg sul prodotto,
- Selezionare il prodotto desiderato nell'elenco risultante dalla ricerca quindi cliccare sul pulsante **Fix address**,
- L'indirizzamento fisico del prodotto viene eseguito. Il prodotto è ora parte integrante del sistema.



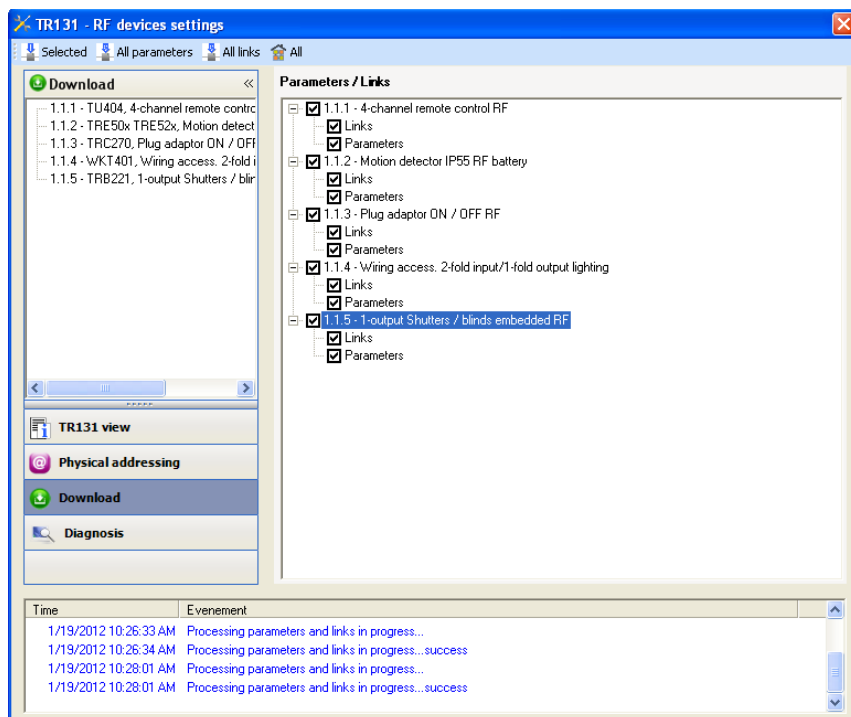
Il pulsante **Physical effect** consente di identificare e localizzare il prodotto selezionato.

■ Download programma e parametri

Per eseguire questa operazione è necessario accedere alla schermata **Download** del plug-in.

- Cliccare su **Download** e seguire le istruzioni che compaiono sullo schermo.

Per provare le funzioni e la comunicazione radio KNX, tornare al modo normale e attendere 15 s quindi eseguire un comando.

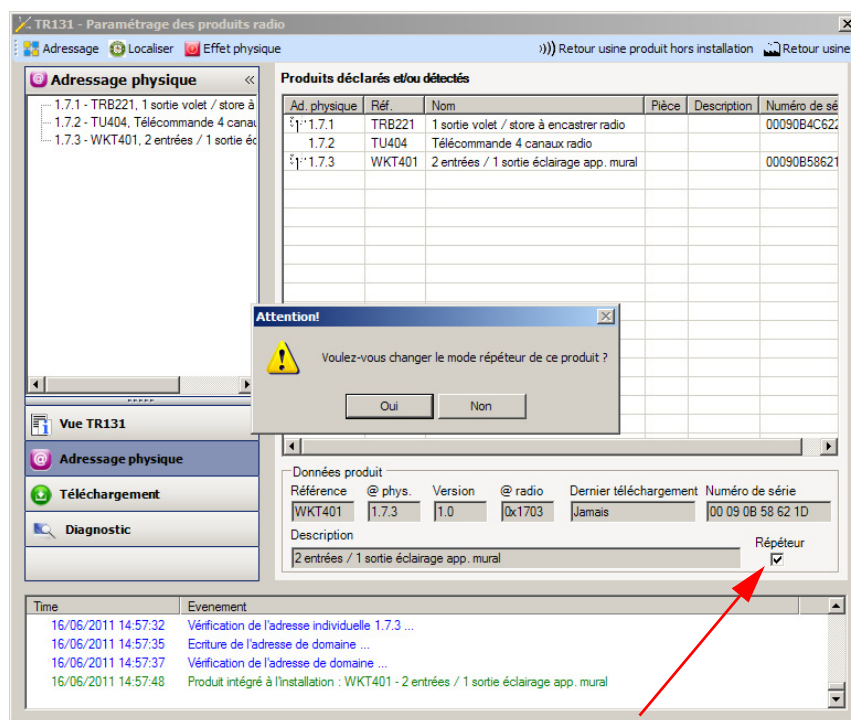


Attenzione: Durante i test funzionali il plug-in del TR131 deve essere disattivato.

N.B.: Per maggiori informazioni fare riferimento alla descrizione del software di applicazione del TR131.

■ Funzione Ripetitore

La funzione Ripetitore consente di rimettere i messaggi ricevuti dal prodotto aumentando così la portata radio del sistema.



Per attivare la funzione Repeater, spuntare la casella ripetitore nella schermata di indirizzamento fisico del prodotto interessato.

3. Reset prodotto

Questa funzione consente di ripristinare il prodotto alla configurazione iniziale (ripristino delle impostazioni di fabbrica). Una volta ripristinato alle impostazioni di fabbrica il prodotto può essere riutilizzato in un nuovo sistema. Il ripristino delle impostazioni di fabbrica può essere effettuato sia direttamente sul prodotto, sia tramite il plug-in del TR131. Quest'ultima soluzione è raccomandata se il prodotto fa parte del sistema configurato mediante ETS, in questo modo il prodotto sarà cancellato dal progetto.

3.1 Ripristino impostazioni di fabbrica con ETS tramite TR131

- Per prodotti facenti parte dell'impianto (riconosciuti dal TR131): All'interno del menu **Indirizzamento fisico**, selezionare **Ripristino impostazioni di fabbrica**, quindi seguire le istruzioni che compaiono sullo schermo,
- Per prodotti che non fanno parte dell'impianto (non riconosciuti dal TR131): All'interno del menu **Physical addressing**, selezionare **RESET device out of installation**, quindi selezionare **Bi-directional product**.


3.2 Ripristino delle impostazioni di fabbrica da apparecchio

È sempre possibile effettuare il ripristino delle impostazioni di fabbrica direttamente sul prodotto.

Ripristino delle impostazioni di fabbrica da apparecchio:

- Esercitare una pressione prolungata (> di 10 secondi) sul pulsante **cfg**, quindi rilasciare il pulsante non appena il LED **cfg** inizia a lampeggiare,
- Attendere lo spegnimento del LED **cfg** che indica che la procedura di ripristino delle impostazioni di fabbrica è terminata.

Nota:

Per riutilizzare con ETS, un prodotto precedentemente programmato in un altro impianto tramite TX100 o quicklink , è necessario provvedere al ripristino delle impostazioni di fabbrica del prodotto.

4. Caratteristiche

Prodotto	TRB221A
Numero max. indirizzi di gruppo	88
Numero max. associazioni	100

① HAGER Lume S.p.A.
Via Battistotti Sassi, 11
20133 Milano
Tel.: +39 02 70 15 05 11
www.hager.it