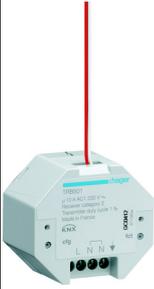


Software di applicazione Tebis

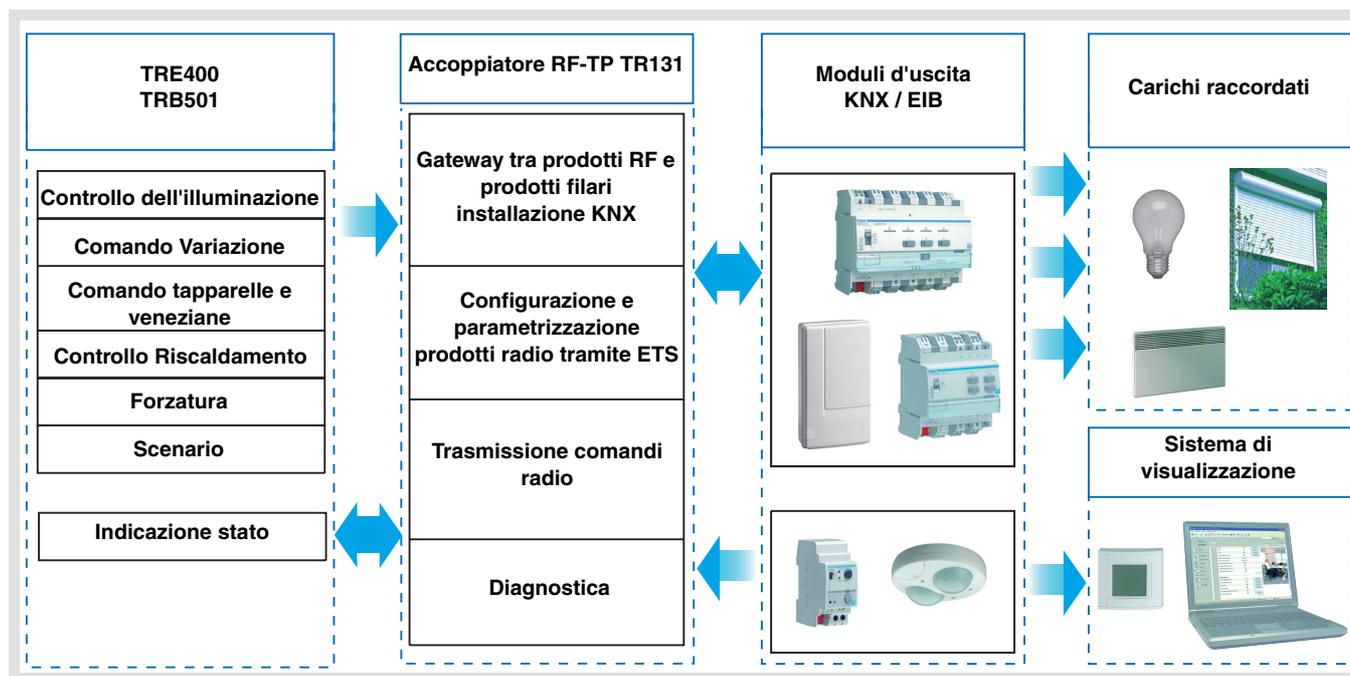
- ☐ **Catalogo**
- ☐ Prodotti radio
- ☐ Adattatore per presa
- ☐ Ingressi
- ☐ Ingressi / Uscite
- ☐ Rilevatore di movimento
- ☐ Serie civile
- ☐ Telecomando
- ☐ Uscite
- ☐ Veneziane e tapparelle

Prodotti ingresso / uscita ON / OFF radio quicklink

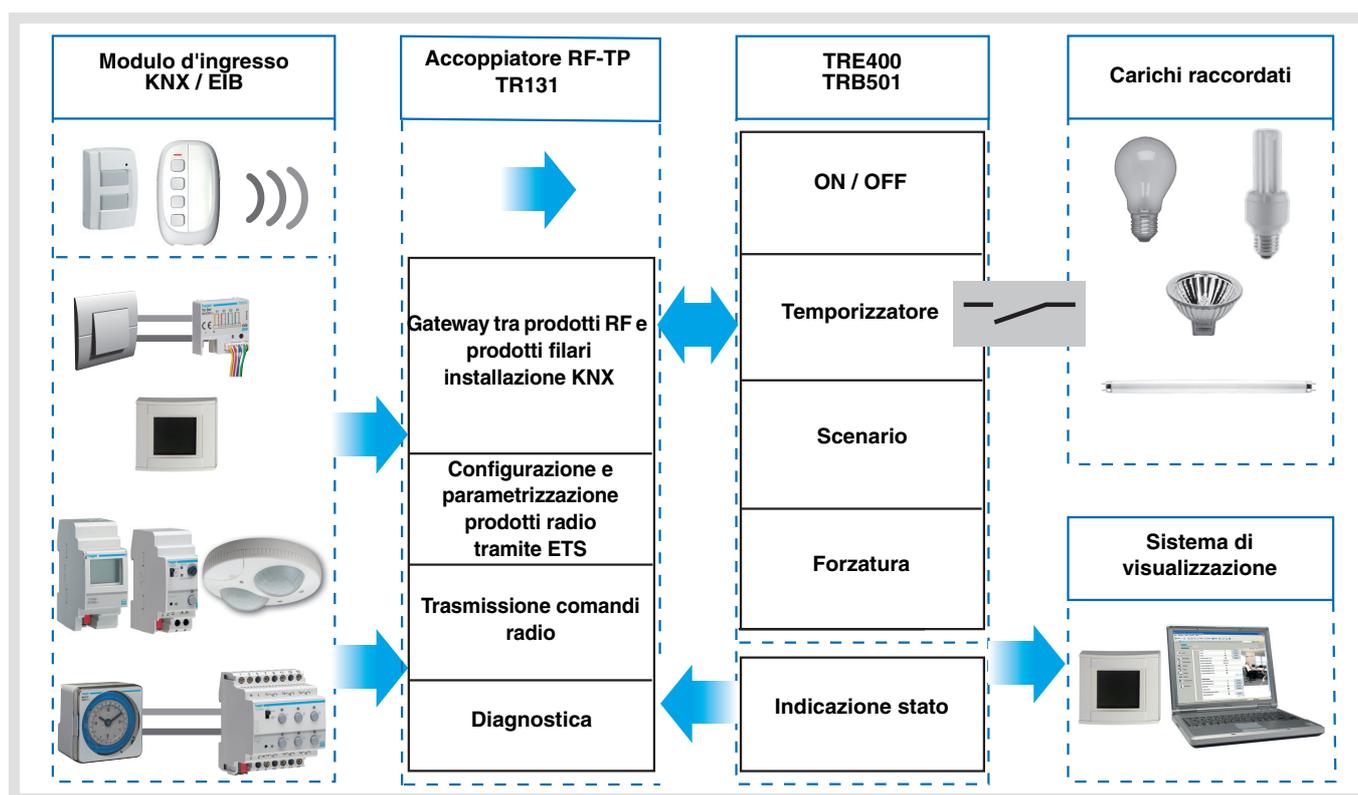
Caratteristiche elettriche / meccaniche : vedere manuale prodotto

	Riferimento prodotto	Descrizione	Rif. software di applicazione	Prodotto filare Prodotti radio
	TRE400	1 uscita illuminazione + 1 ingresso - IP55	STRE400	
	TRB501	1 uscita 10A + 1 ingresso binario	STRB501	

Ingressi



Uscita ON / OFF



Indice

1. Presentazione	3
1.1 In generale.....	3
1.2 Descrizione delle funzioni.....	3
2. Configurazione e impostazione parametri	5
2.1 Ingressi.....	5
2.2 Uscite.....	8
2.3 Configurazione con TR131 (ETS versione > 3.0f).....	10
3. Reset prodotto	12
3.1 Ripristino impostazioni di fabbrica con ETS tramite TR131	12
3.2 Ripristino delle impostazioni di fabbrica da apparecchio.....	12
4. Caratteristiche principali.....	12

1. Presentazione

1.1 In generale

Tutti i trasmettitori / 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.

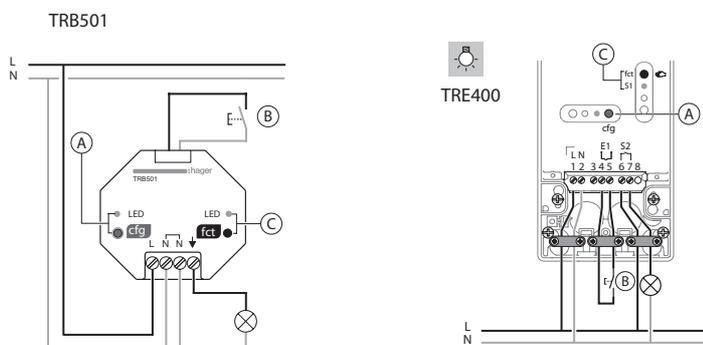
Per riutilizzare con ETS, un prodotto precedentemente programmato in un altro impianto tramite TX100 o quicklink , è necessario provvedere al ripristino delle impostazioni di fabbrica del prodotto.

1.2 Descrizione delle funzioni

Il software di applicazione STRE400 o STRB501 consentono di configurare :

- 1 ingresso pulsante o interruttore,
- 1 uscita tutto-niente.

Descrizione



- A Pulsante e Led Configurazione cfg
- B 1 ingresso per pulsante o interruttore
- C Pulsante e Led Funzione fct

1.2.1 Ingresso

■ Emissione dei comandi

Gli ingressi consentono il comando dei circuiti dell'illuminazione, delle tapparelle, delle veneziane, del riscaldamento e degli scenari.

Emissione dei comandi :

- Controllo dell'illuminazione
 - Teleruttore, ON, OFF, ON / OFF, Temporizzatore, Forzatura
 - Variazione 1 interruttore
- Controllo Tapparella / Veneziana
 - Salita, Discesa, Stop, Inclinazione lamelle, Forzatura, Allarme 1 (Vento), Allarme 2 (Pioggia)
 - Controllo 1 interruttore
- Selezione di ordine (Riscaldamento)
 - Comfort / Ridotto, Comfort, Ridotto, Antigelo / Auto, Antigelo, Auto, Basso consumo, Comfort / Basso consumo, Forzatura

■ Scenario

La funzione Scenario serve per il richiamo e la memorizzazione di scenari di diversi tipi d'uscite (scenario spegnere tutto, ambiente da lettura, ecc.).

■ Forzatura

La funzione Forzatura serve per la forzatura delle uscite. L'effetto della forzatura dipende dal tipo d'uscita : Illuminazione, Tapparella / veneziana, Riscaldamento.

■ Allarmi

Le funzioni Allarme priorità 1 e Allarme priorità 2 consentono di inviare al bus allarmi provenienti dagli automatismi (ad esempio antivento, sensore pioggia, interruttore crepuscolare, ecc.). L'allarme 1 ha priorità superiore rispetto all'allarme 2.

1.2.2 Uscita ON / OFF

I software di applicazione consentono di configurare singolarmente le uscite.

Le funzioni canale più importanti sono :

■ ON / OFF

La funzione ON / OFF consente di attivare e disattivare un circuito di illuminazione. L'ordine di comando può avvenire tramite interruttore Pulsante o automatismo.

■ Indicazione stato

La funzione Indicazione stato visualizza lo stato del contatto di uscita. Consente di realizzare una funzione Teleruttore rinviando l'Indicazione stato a ciascuno dei pulsanti del gruppo.

■ Temporizzatore

La funzione Temporizzatore consente di accendere o spegnere un circuito d'illuminazione per una durata regolabile. L'uscita può essere temporizzata per ON e OFF a seconda della modalità di funzionamento temporizzatore prescelta. La funzione Modalità temporizzatore può essere interrotta prima del termine del ritardo mediante pressione prolungata del tasto.

■ Forzatura

La funzione Forzatura consente di forzare un'uscita a uno stato definito, ON o OFF. Questo comando ha la massima priorità. In caso di forzatura attiva tutti gli altri comandi non saranno utilizzabili. Gli altri comandi saranno riattivabili solo dopo il comando di fine forzatura.

Applicazione : l'illuminazione resta attiva per motivi di sicurezza.

■ 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. Ciascuna uscita può essere integrata in 8 diversi scenari.

2. Configurazione e impostazione parametri

2.1 Ingressi

2.1.1 Elenco degli oggetti

Funzione / Oggetto	ON / OFF	Teleruttore	Temporizzatore	Variazione 1 interruttore	Tapparella / veneziana 1 interruttore	Riscaldamento	Scenario
ON / OFF	X	X		X			
Indicazione stato		X		X	X		
Temporizzatore			X				
Variazione				X			
Stop / Inclinazione					X		
Salita / Discesa					X		
Selezione di ordine						X	
Scenario							X
Forzatura	X					X	
Allarme 1 / 2					X		

2.1.2 Impostazione parametri

■ Impostazione parametri : Tipo canale

L'apparecchio serve per il comando dei circuiti dell'illuminazione, delle tapparelle, delle veneziane, dei riscaldamenti e degli scenari.

→ Parametri

Parametro	Descrizione	Valore
Tipo canale	Questo parametro serve per la selezione del tipo canale.	Non utilizzato Teleruttore ON / OFF Variazione 1 interruttore Tapparella / veneziana Allarme 1 Allarme 2 Riscaldamento Scenario Temporizzatore Forzatura Valore predefinito : Non utilizzato

■ Tipo canale : Teleruttore

Questa funzione serve per il comando di circuiti della luce o di altri circuiti di potenza. A ogni pressione del tasto collegato si ha un cambio di stato dell'oggetto **ON / OFF**.

Descrizione : All'azionamento del tasto collegato, a seconda dell'oggetto **indicazione stato** al bus viene inviato un controllo ON oppure OFF tramite l'oggetto **ON / OFF**.

■ Tipo canale : ON / OFF

Questa funzione serve per il comando di circuiti della luce o di altri circuiti di potenza. Il controllo ON oppure OFF viene inviato al bus mediante l'oggetto **ON / OFF**. Nei parametri è possibile impostare quale controllo inviare (ON oppure OFF).

- ON : Il comando ON è inviato alla chiusura del contatto d'ingresso (o se si preme il pulsante d'ingresso),
- OFF : Il comando OFF è inviato alla chiusura del contatto d'ingresso (o se si preme il pulsante d'ingresso),
- ON / OFF : Il comando ON è inviato alla chiusura del contatto d'ingresso (o se si preme il pulsante d'ingresso) e il comando OFF è inviato all'apertura del contatto d'ingresso (o quando si rilascia il pulsante d'ingresso),
- OFF / ON : Il comando OFF è inviato alla chiusura del contatto d'ingresso (o se si preme il pulsante d'ingresso) e il comando ON è inviato all'apertura del contatto d'ingresso (o quando si rilascia il pulsante d'ingresso).

■ Tipo canale : Variazione 1 interruttore

Questa funzione permette di azionare i controlli ON / OFF o Incremento / Riduzione premendo un solo pulsante.

■ Tipo canale : Tapparella / veneziana

Questa funzione serve per il comando delle tapparelle e delle veneziane (traslazione e regolazione lamelle in caso di veneziane).

Tipo di funzionamento : 1 interruttore

Questa funzione serve per il comando di tapparelle / veneziane con un tasto (Ingresso).

Cambio di funzione dopo ogni azionamento (Discesa, STOP, Salita, STOP). La regolazione delle lamelle in questo caso non è possibile.

Tipo di funzionamento : Contatto automatici

La funzione serve per il comando delle tapparelle o delle veneziane (senza regolazione lamelle) con contatti di commutazione (Interruttore, ecc.).

La funzione automatica invia l'oggetto **salita / discesa**.

Il comando da inviare (Salita oppure Discesa) deve essere impostato nei parametri.

- Salita : Il comando **Salita** è inviato alla chiusura del contatto d'ingresso,
- Discesa : Il comando **Discesa** è inviato alla chiusura del contatto d'ingresso,
- Salita / Discesa : Il comando **Salita** è inviato alla chiusura del contatto d'ingresso e il comando **Discesa** è inviato all'apertura del contatto d'ingresso,
- Discesa / Salita : Il comando **Discesa** è inviato alla chiusura del contatto d'ingresso e il comando **Salita** è inviato all'apertura del contatto d'ingresso.

■ Tipo canale : Allarme 1 or Allarme 2

Queste funzioni (nei contatti di commutazione regolatore) inviano ciclicamente i telegrammi (a seconda dello stato degli ingressi) al bus (antivento, sensore pioggia, Interruttore crepuscolare, ecc.).

Gli oggetti **allarme priorità 1** o **allarme priorità 2** devono essere collegati agli oggetti **allarme priorità 1** e **allarme priorità 2** delle uscite delle tapparelle / veneziane.

La funzione allarme ha la massima priorità. L'allarme 1 ha priorità superiore rispetto all'allarme 2.

■ Tipo canale : Selezione funzione riscaldamento

Questa funzione consente di selezionare le modalità di funzionamento dell'impianto di riscaldamento. Le modalità di funzionamento sono inviate tramite l'oggetto **Selezione modalità**. La modalità operativa da inviare deve essere selezionata nei parametri.

- Confort / Ridotto : Il comando **Confort** è inviato alla chiusura del contatto d'ingresso e il comando **Ridotto** è inviato all'apertura del contatto d'ingresso,
- Confort : Il comando **Confort** è inviato alla chiusura del contatto d'ingresso (o quando si preme il pulsante d'ingresso)
- Ridotto : Il comando **Ridotto** è inviato alla chiusura del contatto d'ingresso (o quando si preme il pulsante d'ingresso),
- Antigelo / Auto : Il comando **Antigelo** è inviato alla chiusura del contatto d'ingresso e il comando **Auto** è inviato all'apertura del contatto d'ingresso,
- Antigelo : Il comando **Antigelo** è inviato alla chiusura del contatto d'ingresso (o quando si preme il pulsante d'ingresso),
- Auto : Il comando **Auto** è inviato alla chiusura del contatto d'ingresso (o quando si preme il pulsante d'ingresso),
- Basso consumo : Il comando **Basso consumo** è inviato alla chiusura del contatto d'ingresso (o quando si preme il pulsante d'ingresso),
- Confort / Basso consumo : Il comando **Confort** è inviato alla chiusura del contatto d'ingresso e il comando **Basso consumo** è inviato all'apertura del contatto d'ingresso.

■ Tipo canale : Scenario

Questa funzione serve per il richiamo e la memorizzazione di scenari di diversi tipi d'uscite (circuiti anti-panico, televisione, ecc.). Il valore dell'oggetto **Scenario** è definito dal parametro **Numero scenario**.

■ Tipo canale : Temporizzatore

Questa funzione opera come una funzione luce scale. La durata viene impostata nell'apparecchio d'uscita.

Caratteristiche particolari :

- pressione breve (fronte in salita) : avvio della modalità temporizzatore,
- pressione prolungata (fronte discendente) : interruzione diretta della modalità temporizzatore in corso e disattivazione dell'uscita.

Premendo ripetutamente per breve tempo il tasto, nell'uscita viene reinnestato il tempo. Premendo più volte di seguito il pulsante di comando del temporizzatore la durata della temporizzazione aumenta. In tal caso la durata effettiva sarà moltiplicata per il numero di volte in cui si è premuto il pulsante durante i 10 s secondi successivi alla prima pressione dello stesso.

■ Tipo canale : Forzatura

Questa funzione serve per la forzatura delle uscite.

In caso di forzatura attiva tutti gli altri comandi non saranno utilizzabili. Saranno attivabili unicamente i comandi di fine forzatura o di allarme.

Il comando da inviare deve essere impostato nei parametri :

- Forzatura ON - Salita - Confort : Il comando **Forzatura ON - Salita - Confort** è inviato alla chiusura del contatto d'ingresso e il comando di fine forzatura è inviato all'apertura del contatto d'ingresso,
- Forzatura OFF - Discesa - Antigelo : Il comando **Forzatura OFF - Discesa - Antigelo** è inviato alla chiusura del contatto d'ingresso e il comando di fine forzatura è inviato all'apertura del contatto d'ingresso.

2.2 Uscite

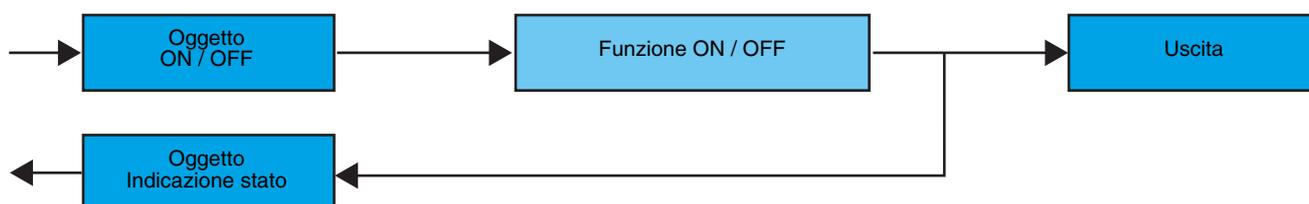
2.2.1 Elenco degli oggetti

12	Uscita 1	ON / OFF	1 bit	C	R	W	-	-	Bas
13	Uscita 1	Temporizzatore	1 bit	C	R	W	-	-	Bas
14	Uscita 1	Forzatura	2 bit	C	R	W	-	-	Bas
15	Uscita 1	Scenario	1 Byte	C	R	W	-	-	Bas
16	Uscita 1	Indicazione stato	1 bit	C	R	-	T	U	Bas

2.2.2 Impostazione parametri

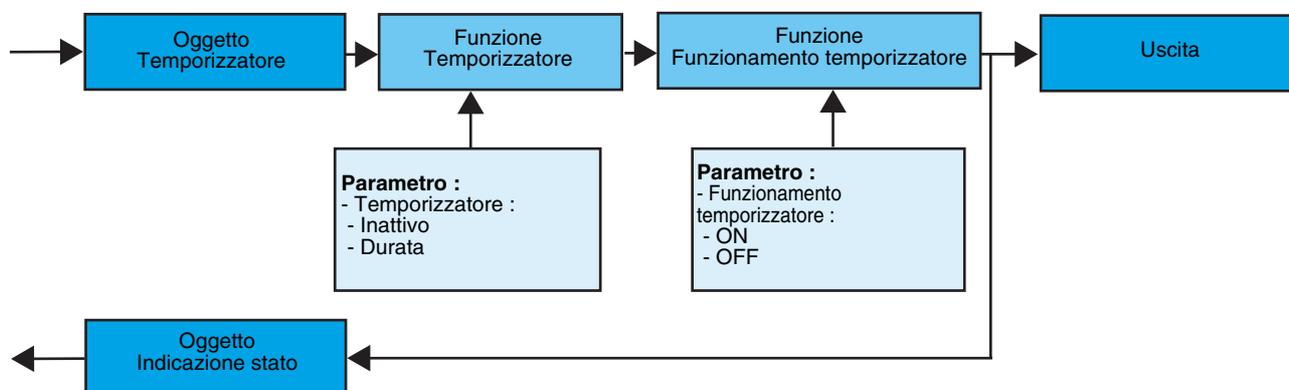
■ Funzione ON / OFF, Indicazione stato

La funzione ON / OFF consente di commutare l'uscita da ON o da OFF. Lo stato dell'uscita dipende dall'attivazione di altre funzioni e dei parametri associati : Forzatura, temporizzatore o scenario. Sul bus lo stato dell'uscita è segnalato dall'oggetto **Indicazione stato**.



■ Funzione Temporizzatore

La funzione Temporizzatore consente di accendere o spegnere un circuito d'illuminazione per una durata regolabile. La funzione viene disattivata mediante l'oggetto **Temporizzatore**.



→ Parametri

Parametro	Descrizione	Valore
Temporizzatore	Questo parametro consente di regolare la durata della temporizzazione.	Inattivo, [1 s a 24 h] Valore predefinito : 3 min
Funzionamento temporizzatore	Questo parametro definisce se la temporizzazione disattiva uno stato ON o OFF.	ON, OFF Valore predefinito : ON

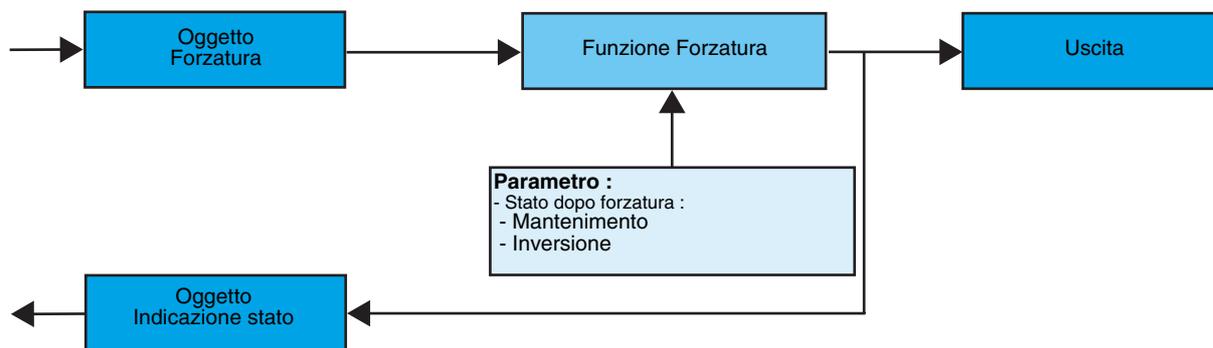
Gamma di regolazione [da 1 s a 24 ore]

1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 5 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h, 12 h, 24 h.

■ Funzione Forzatura

La funzione Forzatura consente di forzare e mantenere le uscite in uno stato definito di ON o OFF imposto dall'ingresso. Questa funzione viene disattivata mediante l'oggetto **Forzatura**.

La forzatura è la funzione con la priorità maggiore. Questa funzione può essere disattivata solo dal comando fine forzatura che interrompe la forzatura e consente di riattivare gli altri comandi.



→ Descrizione dell'oggetto **Forzatura**

Valore	Comportamento dell'uscita
00	Fine forzatura
01	Fine forzatura
10	Forzatura ON
11	Forzatura OFF

→ Parametri

Parametro	Descrizione	Valore
Stato dopo forzatura	Questo parametro definisce lo stato dell'uscita applicato al termine della forzatura.	Mantenimento, Inversione - Mantenimento : Mantiene l'uscita nello stato esistente prima della forzatura, - Inversione : Inverte lo stato dell'uscita rispetto a quello esistente durante la forzatura (ON verso OFF e OFF verso ON). Valore predefinito : Mantenimento

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

■ Principio di configurazione

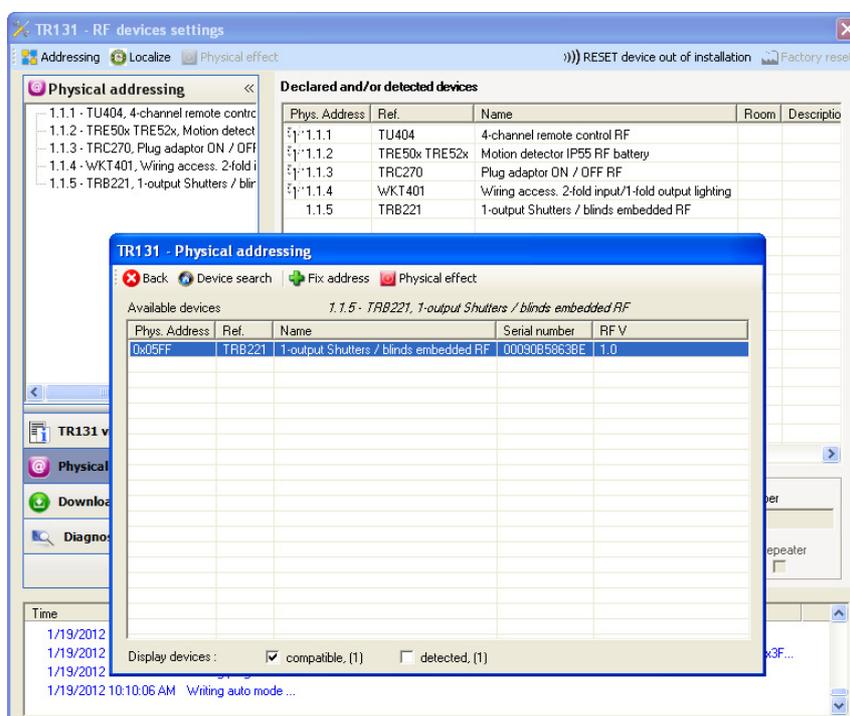
L'accoppiatore RF-TP TR131 consente di configurare tramite ETS sia i prodotti radio di un impianto KNX radio che quelli di un impianto KNX misto con prodotti radio e filari bus. I trasmettitori / ricevitori radio funzionano sempre in modo bidirezionale.

Procedura :

- Creare nel progetto una linea dedicata ai prodotti radio ETS. 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 TR13,
- 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

- Per eseguire questa operazione è necessario accedere alla schermata d'indirizzamento fisico del plug-in,
- Cliccare sul campo **indirizzamento fisico** 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,
- L'indirizzamento fisico del prodotto viene eseguito. Il prodotto è ora parte integrante del sistema.



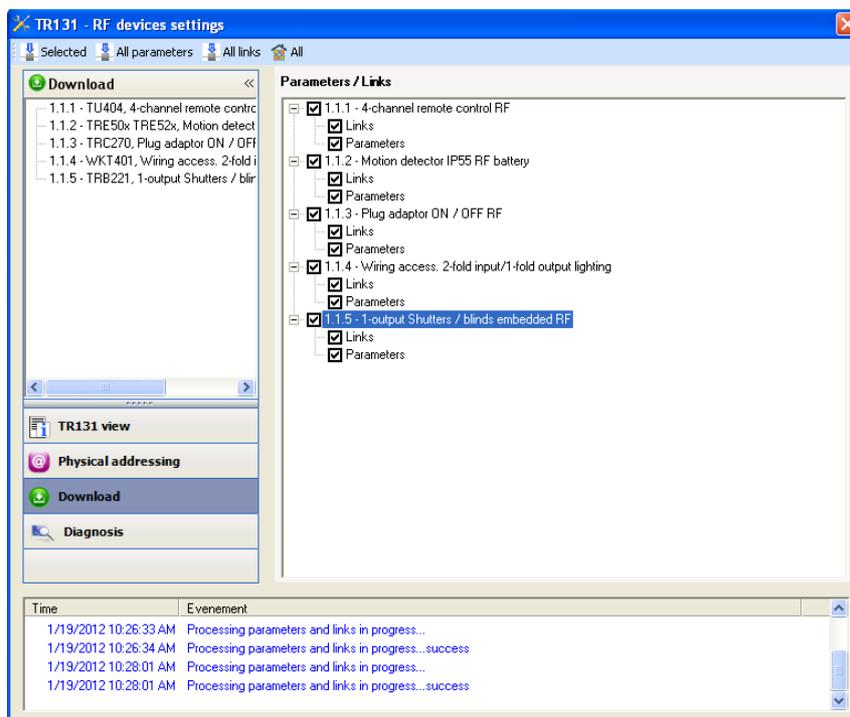
Il pulsante **Physical effect** consente di identificare e localizzare il prodotto selezionato.

■ 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 premere uno dei tasti di comando del trasmettitore.

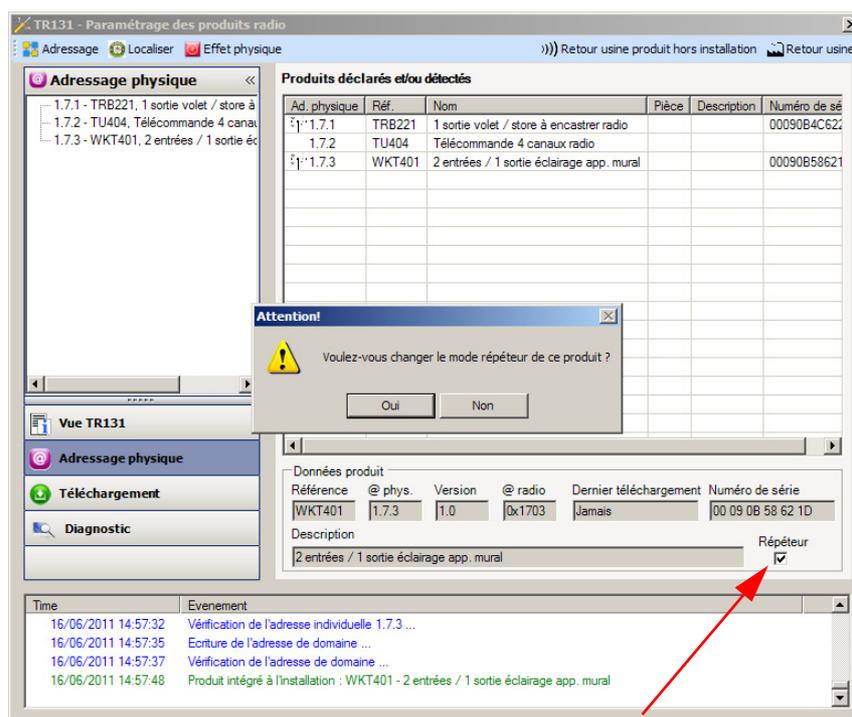


Attenzione : Durante i test funzionali il plug-in del TR131 deve essere disattivato.

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 nell'apparecchio, 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

- Il prodotto fa parte del sistema (riconosciuto dal TR131) : All'interno del menu **Indirizzamento fisico**, selezionare **Ripristino impostazioni di fabbrica**, quindi seguire le istruzioni che compaiono sullo schermo,
- Il prodotto non fa parte del sistema (non riconosciuto 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 principali

Prodotto	TRE400 / TRB501
Numero max. indirizzi di gruppo	87
Numero max. associazioni	95

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