

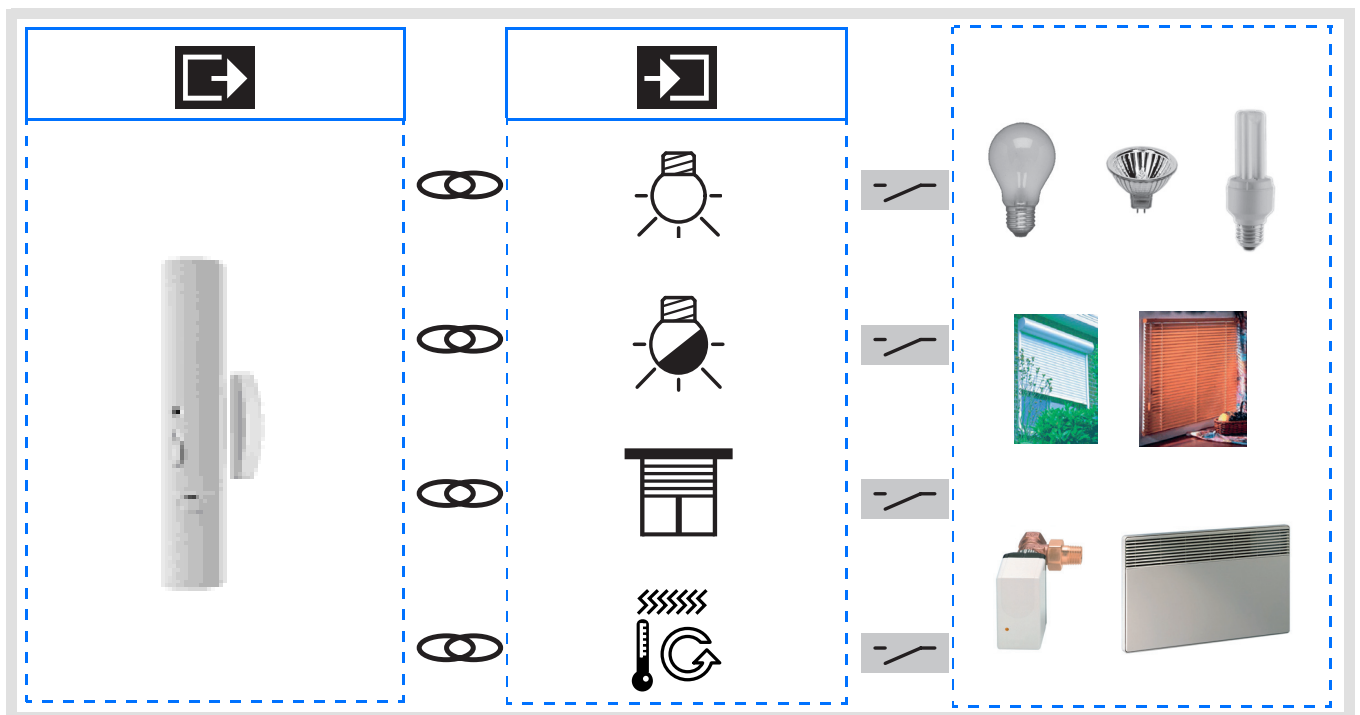
Configuratore Tebis TX100



Rilevatore d'apertura radio quicklink

Caratteristiche elettriche / meccaniche : vedere manuale prodotto

	Riferimento prodotto	Denominazione prodotto	Versione TX100	Prodotto filare	Prodotto radio
	TRC301B	Rilevatore d'apertura radio	≥ 2.7.0		





Indice

1. Presentazione	2
1.1 In generale.....	2
1.2 Descrizione del prodotto.....	2
1.3 Descrizione delle funzioni.....	3
2. Configurazione e impostazione parametri	4
2.1 Configurazione	4
2.2 Funzione Rilevatore d'apertura - Indicazione stato	4
2.3 Comandi Illuminazione Tutto-Niente e Variazione	5
2.4 Funzioni Tapparelle / Veneziane	6
2.5 Funzione Riscaldamento	8
2.6 Funzioni Scenari.....	8
3. Modo "+ Info" e modo "Esperto" del TX100.....	9
3.1 Modo + Info	9
3.2 Modo esperto.....	9
4. Funzione Ripristino delle impostazioni di fabbrica	11
4.1 Ripristino delle impostazioni di fabbrica dal TX100.....	11
4.2 Ripristino delle impostazioni di fabbrica da apparecchio.....	11
5. Caratteristiche.....	11

1. Presentazione


1.1 In generale

Il rilevatore d'apertura a cui fa riferimento il presente documento è un prodotto radio quicklink . I prodotti di tale gamma 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.

Il presente documento descrive il principio di configurazione con TX100 e le funzioni disponibili in tale modo.


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


Per riutilizzare con TX100 un prodotto precedentemente programmato in un altro impianto, a prescindere dal modo di configurazione iniziale (quicklink , TX100 o ETS), è necessario provvedere al ripristino delle impostazioni di fabbrica del prodotto.

1.2 Descrizione del prodotto

In generale :

Il rilevatore d'apertura è un trasmettitore radio KNX alimentato a pila. Dispone di un ingresso indicazione stato e di un ingresso programmabile liberamente.

L'ingresso 0 "indicazione stato"  permette di segnalare all'utente se una porta o una finestra è aperta o chiusa tramite l'oggetto **Indicazione stato**. Se tale oggetto è collegato a un termostato o a un regolatore di temperatura, un comando di forzatura antigelo viene inviato automaticamente quando si apre la finestra o la porta e un comando di fine forzatura viene inviato quando la finestra o la porta viene chiusa.

L'ingresso 1  permette di attivare un secondo comando KNX legato all'apertura e / o alla chiusura della finestra. Tale comando KNX, liberamente programmabile tra le applicazioni illuminazione tapparelle, viene definito scegliendo una delle funzioni proposte dallo strumento di configurazione TX100. Quando vengono inviati due comandi di seguito la loro esecuzione è intervallata da una temporizzazione di circa quindici secondi.

Pulsante di annullamento del modo automatico

Un apposito pulsante posto sulla parte anteriore del prodotto consente all'utente di interrompere il funzionamento automatico dello stesso (nessuna trasmissione radio ad eccezione dell'oggetto **Indicazione stato - Stato batteria**). Modificando le impostazioni è possibile inibire tale pulsante; così facendo si otterrà il funzionamento automatico permanente del prodotto.

Contatto remoto

Per aumentare le capacità del rilevatore è possibile collegarvi un contatto remoto. In tal caso i due contatti saranno processati come se si trattasse di una funzione logica OR. Per attivare il rilevamento tramite il contatto remoto, occorre azionare almeno una volta la finestra ad esso associata. Per eliminare un contatto remoto già attivato sarà necessario resettare il prodotto togliendo le pile per almeno 30 s.

1.3 Descrizione delle funzioni

Le funzioni canale più importanti sono :

■ Emissione dei comandi (Ingresso 1)

Gli ingressi permettono di inviare comandi per gestire il circuito d'illuminazione, le tapparelle, le veneziane e gli scenari.

Emissione dei comandi :

- Controllo dell'illuminazione : ON, OFF, Temporizzatore, Valore in %, Forzatura.
- Controllo Tapparella / Veneziana : Salita, Discesa, Stop, Inclinazione lamelle, Valore in %, Forzatura.

■ Scenario (Ingresso 1)

Questa funzione serve per il richiamo e la memorizzazione di scenari di diversi tipi d'uscite.

Esempio di scenario 1 : Lasciare il locale (comando centralizzato illuminazione OFF, tapparelle lato sud abbassate a 3 / 4, altre tapparelle alzate).

■ Forzatura (Ingresso 1)

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

■ Rilevamento d'apertura, Indicazione stato

L'oggetto **Indicazione stato - Rilevamento d'apertura**, con formato 1 bit, è inviato ogni volta che viene rilevata un'apertura o una chiusura. Quando vengono inviati due comandi di seguito la loro esecuzione è intervallata da una temporizzazione di circa venti secondi.

■ Stato Batteria, Indicazione stato

L'oggetto **Indicazione stato - Stato batteria** è un'informazione inviata al bus quando la carica della batteria raggiunge il livello critico. L'informazione non è emessa periodicamente.


2. Configurazione e impostazione parametri

2.1 Configurazione



Queste funzioni vengono eseguite nel modo di configurazione standard del TX100 creando dei collegamenti ai prodotti di uscita specifici. In modalità normale, i trasmettitori radio funzionano in modo unidirezionale. La configurazione si effettua in modo bidirezionale.

2.1.1 Principio di configurazione



→ Attivazione del modo configurazione

- Premere il pulsante **cfg** di ognuno dei trasmettitori da programmare per mettere i dispositivi in "ascolto" per la configurazione. Dopo aver premuto il pulsante, il LED cfg del trasmettitore si accende rosso fisso, per poi spegnersi automaticamente non appena viene premuto il pulsante cfg del trasmettitore successivo. Così facendo tutti i trasmettitori selezionati passeranno al modo bidirezionale per tutta la durata della configurazione. Il modo bidirezionale viene abbandonato automaticamente dopo 10 min di inattività o in seguito al passaggio al modo "auto" del TX100. Non appena il pulsante cfg di un trasmettitore viene premuto, i moduli di uscita passano automaticamente al modo configurazione,
- Per lanciare l'apprendimento dei prodotti dell'impianto passare al modo Prog ed esercitare una pressione prolungata del tasto  del TX100.


→ Per numerare gli ingressi radio :







- Controllare che il trasmettitore sia ancora in modo configurazione altrimenti premere nuovamente il tasto cfg,
- Andare al modo numerazione Num → Ingressi → ✓,
- Numerare gli ingressi del rilevatore di apertura premendo il tasto sulla parte anteriore del prodotto :
 - Pressione breve = Ingresso 0  : Rilevamento d'apertura - Indicazione stato
 - Pressione prolungata > 5 s = Ingresso 1  : Ingresso tipo interruttore
- Non appena l'ingresso viene rilevato si avverte un segnale sonoro, il configuratore assegna automaticamente un numero all'ingresso stesso.

→ Per assegnare una funzione a un ingresso :

- Andare al modo numerazione Num,
- Selezionare il n° d'ingresso desiderato,
- Premere ,
- Selezionare la funzione e convalidare con .










2.2 Funzione Rilevatore d'apertura - Indicazione stato



L'ingresso Rilevamento d'apertura - indicazione stato compare sulla parte sinistra del TX100 rappresentato dal simbolo . A seconda dell'uscita a esso collegata, tale ingresso permetterà di ottenere il funzionamento indicato nella tabella seguente.

Ingresso Indicazione stato	Tipo di uscita associata	Funzionamento dell'uscita
		L'apertura del contatto del rilevatore (apertura della finestra) provoca l'invio di un comando ON (accensione di una spia di segnalazione). La chiusura del contatto provoca l'invio di un comando OFF (spegnimento della spia).
		L'apertura del contatto del rilevatore (apertura della finestra) provoca l'invio di un comando ON (accensione di una spia di segnalazione). La chiusura del contatto provoca l'invio di un comando OFF (spegnimento della spia).
		L'apertura del contatto del rilevatore, associato a un termostato o a un regolatore di temperatura, provoca l'invio di un comando di forzatura Antigelo. La chiusura della finestra provoca l'annullamento della forzatura Antigelo.


2.3 Comandi Illuminazione Tutto-Niente e Variazione

Funzioni applicabili all'ingresso 1 (programmabile liberamente).

Tipo di collegamento possibile		Descrizione del collegamento	Funzionamento dell'uscita
	ON	La funzione ON consente di attivare il circuito d'illuminazione.	La chiusura del contatto del rilevatore (della finestra) provoca l'accensione della luce. Alla chiusura del contatto non è associata nessuna azione.
	OFF	La funzione OFF consente di disattivare il circuito d'illuminazione.	L'apertura del contatto provoca lo spegnimento della luce. Alla chiusura del contatto non è associata nessuna azione.
	Interruttore	La funzione Interruttore consente di attivare o di disattivare il circuito d'illuminazione.	L'apertura del contatto provoca l'accensione della luce. La chiusura del contatto provoca lo spegnimento della luce.
	Livello 25%	Accensione luce al 25%.	L'apertura del contatto provoca l'accensione della luce al 25%. Alla chiusura del contatto non è associata nessuna azione
	Livello 50%	Accensione luce al 50%.	L'apertura del contatto provoca l'accensione della luce al 50%. Alla chiusura del contatto non è associata nessuna azione
	Livello 75%	Accensione luce al 75%.	L'apertura del contatto provoca l'accensione della luce al 75%. Alla chiusura del contatto non è associata nessuna azione
	Livello 100%	Accensione luce al 100%.	L'apertura del contatto provoca l'accensione della luce al 100%. Alla chiusura del contatto non è associata nessuna azione
	Livello x% / Livello y%	Permette di alternare 2 livelli di variazione regolabili. Valori Variazione 1 e Variazione 2 : da 0% a 100% con incremento da 10%. Valore predefinito : 0%	L'apertura del contatto provoca l'accensione della luce al x%. La chiusura del contatto provoca l'accensione della luce al y%.
	Temporizzatore Acceso	La funzione Temporizzatore Acceso consente di attivare il circuito d'illuminazione per una durata parametrizzabile. Una volta convalidato il collegamento selezionare la durata della temporizzazione : Gamma di regolazione [da 0 s a 24 ore] Inattivo, 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.	L'apertura del contatto provoca l'accensione temporizzata della luce. Se il contatto viene aperto nuovamente una o più volte entro i primi 10 secondi, la durata della temporizzazione viene moltiplicata per tante volte quante il contatto è stato aperto. Se il contatto viene aperto nuovamente una o più volte dopo i primi 10 secondi, la temporizzazione viene rilanciata una sola volta.

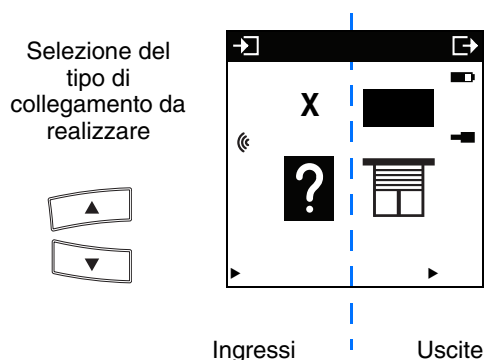
Tipo di collegamento possibile	Descrizione del collegamento	Funzionamento dell'uscita
	<p>Forzatura ON</p> <p>La funzione Forzatura ON consente di forzare e mantenere attivato il circuito d'illuminazione.</p>	<p>L'apertura del contatto provoca la forzatura su ON dell'uscita. La chiusura del contatto provoca l'annullamento immediato della forzatura su ON dell'uscita. 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. Una volta convalidato il collegamento selezionare il comportamento da adottare in seguito all'annullamento della forzatura :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mantenimento : l'uscita viene mantenuta nello stesso stato esistente durante la forzatura, • Inversione : l'uscita viene invertita rispetto allo stato esistente durante la forzatura.
	<p>Forzatura OFF</p> <p>La funzione Forzatura OFF consente di forzare e mantenere disattivato il circuito d'illuminazione.</p>	<p>L'apertura del contatto provoca la forzatura su OFF dell'uscita. La chiusura del contatto d'ingresso provoca l'annullamento immediato della forzatura su OFF dell'uscita. 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. Una volta convalidato il collegamento selezionare il comportamento da adottare in seguito all'annullamento della forzatura :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mantenimento : l'uscita viene mantenuta nello stesso stato esistente durante la forzatura, • Inversione : l'uscita viene invertita rispetto allo stato esistente durante la forzatura.


2.4 Funzioni Tapparelle / Veneziane

Le funzioni Tapparelle / Veneziane consentono di comandare delle uscite tapparelle / veneziane raffigurate nella parte destra dello schermo tramite l'icona .







Per l'installazione e la configurazione di questi prodotti fare riferimento alle istruzioni di configurazione dei diversi prodotti d'uscita Tapparelle / Veneziane.

Una volta effettuata l'assegnazione, le funzioni e i collegamenti disponibili appaiono nella parte sinistra dello schermo del TX100.



L'icona  indica che trattasi d'ingressi radio. Per selezionare le funzioni è necessario passare al modo numerazione.

Nella tabella seguente sono riportati i tipi di collegamenti compatibili per il prodotto.

Tipo di collegamento possibile		Descrizione del collegamento	Funzionamento dell'uscita
	Salita	La funzione Salita consente di far salire una tapparella o una veneziana.	L'apertura del contatto provoca la chiusura del contatto di uscita Salita (funzione Salita d'una tapparella o d'una veneziana). Alla chiusura del contatto non è associata nessuna azione
	Discesa	La funzione Discesa consente di far scendere una tapparella o una veneziana.	L'apertura del contatto provoca la chiusura del contatto di uscita Discesa (funzione Discesa d'una tapparella o d'una veneziana). Alla chiusura del contatto non è associata nessuna azione
	Salita / Discesa	La funzione Salita / Discesa consente di far salire o di far scendere una tapparella o una veneziana.	L'apertura del contatto provoca la chiusura del contatto di uscita Salita (funzione Salita tapparella o veneziana), mentre la chiusura del contatto provoca la chiusura immediata del contatto di uscita Discesa (funzione Discesa tapparella o veneziana).
	Discesa / salita	La funzione Discesa / Salita consente di far scendere o di far salire una tapparella o una veneziana.	L'apertura del contatto provoca la chiusura del contatto di uscita Discesa (funzione Discesa tapparella o veneziana), mentre la chiusura del contatto provoca la chiusura immediata del contatto di uscita Salita (funzione Salita tapparella o veneziana).
	Forzatura salita	La funzione Forzatura Salita consente di forzare la salita di una tapparella o di una veneziana.	L'apertura del contatto provoca l'invio di un comando di Salita immediata di una tapparella o di una veneziana.* La chiusura del contatto provoca l'annullamento immediato della forzatura Salita. 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. Una volta convalidato il collegamento selezionare il comportamento da adottare in seguito all'annullamento della forzatura : <ul style="list-style-type: none"> • Mantenimento : l'uscita viene mantenuta nello stesso stato esistente durante la forzatura, • Inversione : l'uscita viene invertita rispetto allo stato esistente durante la forzatura (→ Discesa della tapparella). La forzatura viene annullata anche inviando un altro comando di forzatura.
	Forzatura discesa	La funzione Forzatura Discesa consente di forzare la discesa di una tapparella o di una veneziana.	L'apertura del contatto provoca la chiusura temporizzata del contatto di uscita Discesa (funzione Discesa d'una tapparella o d'una veneziana).* La chiusura del contatto provoca l'annullamento della forzatura Discesa. 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. Una volta convalidato il collegamento selezionare il comportamento da adottare in seguito all'annullamento della forzatura : <ul style="list-style-type: none"> • Mantenimento : l'uscita viene mantenuta nello stesso stato esistente durante la forzatura, • Inversione : l'uscita viene invertita rispetto allo stato esistente durante la forzatura (→ Salita della tapparella). La forzatura viene annullata anche inviando un altro comando di forzatura.

* I modi e la durata della temporizzazione sono parametrizzabili (fare riferimento alle istruzioni di configurazione TX100 degli attuatori d'uscita Tapparella / Veneziana).

2.5 Funzione Riscaldamento

L'ingresso 1 non può essere utilizzato per comandare l'impianto di riscaldamento. Fare riferimento all'oggetto **Indicazione stato** (v. capitolo 2.2) che permette di :

- Inviare un comando di forzatura antigelo in seguito all'apertura della finestra,
- Inviare un comando di annullamento forzatura antigelo in seguito alla chiusura della finestra.

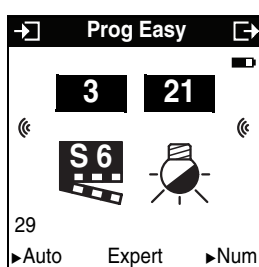
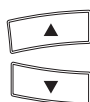
2.6 Funzioni Scenari




■ Creazione dei collegamenti

Selezionando una funzione Scenario (da numero 1 a numero 8) è possibile creare dei collegamenti tra il rilevatore e le uscite che devono essere comprese nello scenario.

La funzione Scenario consente di raggruppare un insieme di uscite. Tali uscite possono essere poste a uno stato predefinito parametrabile. Ogni uscita può essere integrata in 8 diversi scenari.

Selezione del tipo di collegamento da realizzare



Tipo di collegamento possibile	Descrizione del collegamento	Funzionamento dell'uscita
 ... 	Scena da 1 a 8 La funzione Scenario consente di raggruppare un insieme di uscite. Tali uscite possono essere poste a uno stato predefinito parametrabile. Lo scenario viene attivato in seguito all'apertura del contatto del rilevatore. Ciascuna uscita può essere integrata in 8 diversi scenari.	Lo stato di ogni uscita deve essere definito impostando gli attuatori o i regolatori. Il rilevatore d'apertura non consente di memorizzare scenari. Consente unicamente l'attivazione degli stessi.
	Scenari 2 livelli La funzione Scenario 2 livelli consente di attivare uno scenario all'apertura della finestra e un altro scenario alla chiusura della finestra. Valore predefinito per lo scenario x : da 1 a 8 Valore predefinito per lo scenario y : da 1 a 8	Apertura della finestra → Attivazione dello scenario x Chiusura della finestra → Attivazione dello scenario y Lo stato di ogni uscita deve essere definito impostando gli attuatori o i regolatori. Il rilevatore d'apertura non consente di memorizzare scenari. Consente unicamente l'attivazione degli stessi.

3. Modo "+ Info" e modo "Esperto" del TX100

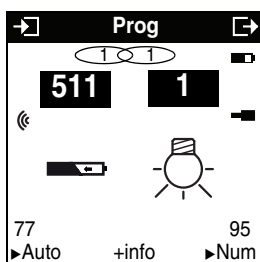
3.1 Modo + Info

■ Livello di carica batteria basso

Nei trasmettitori RF a pile, è presente un ingresso aggiuntivo che offre l'informazione : Livello di carica batteria basso. Questo viene raffigurato mediante l'icona sullo schermo del TX100. L'ingresso è numerato automaticamente in ordine decrescente partendo da 511. È possibile accedervi mediante il filtro "+ Info" in modo "Prog" del TX100.

■ Creare un collegamento "Livello di carica batteria basso"

- Per selezionare l'ingresso Livello batteria basso e un'uscita premere il pulsante o ,
- Convalidare il collegamento mediante una pressione prolungata su .



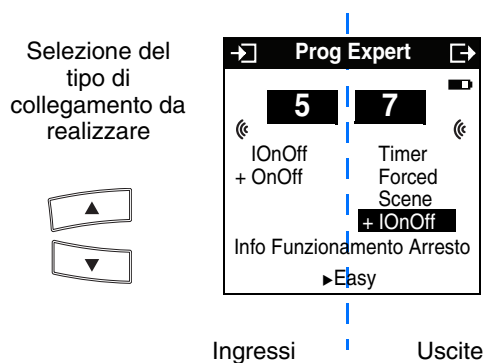
3.2 Modo esperto

■ In generale

Il modo Expert consente :

- D'integrare nel sistema prodotti EIB non configurabili mediante ETS (strumento di visualizzazione, gateway su Internet, Domovea),
- Di creare collegamenti specifici non disponibili nel modo di configurazione Easy.

Nel modo Expert le funzioni sono raffigurate mediante oggetti di comunicazione utilizzati nel modo di configurazione ETS. Gli oggetti appaiono sotto forma di lista situata al di sotto dei numeri degli ingressi e delle uscite.



Il modo Expert consente di creare dei collegamenti tra gli oggetti di stesso formato, con assegnazione dello stesso indirizzo del gruppo.

■ Lista degli oggetti disponibili


Designazione TX100		Designazione ETS	Formato	Descrizione
WindowsSt	Stato contattore	Rilevatore d'apertura - Indicazione stato	EIS1 1 bit	Consente d'inviare un controllo ON / OFF Consente di inviare un comando di forzatura antigelo.
BattStat	Stato pila	Stato Batteria - Indicazione stato	EIS1 1 bit	Consente di conoscere lo stato delle pile.
OnOff	Funzionamento Arresto	ON / OFF	EIS1 1 bit	Consente d'inviare un controllo ON / OFF.
IOnOff	Info Funzionamento Arresto	Indicazione stato - ON / OFF	EIS1 1 bit	Consente di conoscere lo stato dell'uscita.
DimVal	Variazione assoluta	Variazione	1 byte	Consente di comandare un'uscita illuminazione secondo un livello di variazione programmabile.
Timer	Temporizzatore	Temporizzatore	EIS1 1 bit	Consente di attivare o di interrompere un temporizzatore.
Forced	Forzatura	Forzatura	EIS2 2 bit	Consente di forzare un'uscita.
StepStop	Inclinazione	Inclinazione	1 bit	Consente d'inviare un controllo Inclinazione delle lamelle della veneziana.
UpDown	Salita / Discesa	Salita / Discesa	1 bit	Consente d'inviare un controllo Salita o Discesa d'una tapparella o d'una veneziana.
IUpDown	Info Salita / Discesa	Info Salita / Discesa	1 bit	Indica lo stato dell'uscita Salita / Discesa (comando 1 pulsante).
Wind Alm	Allarme vento	Allarme vento	1 bit	Consente di attivare l'allarme vento.
RainAlm	Allarme pioggia	Allarme pioggia	1 bit	Consente di attivare l'allarme pioggia.
Scene	Scenario	Scenario	1 byte	Consente di attivare lo scenario selezionando il numero corrispondente.

4. Funzione Ripristino delle impostazioni di fabbrica

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 menu Gestione Prodotto / Ripristino delle impostazioni di fabbrica del TX100. Quest'ultima soluzione è raccomandata se il prodotto fa parte del sistema configurato mediante TX100.

4.1 Ripristino delle impostazioni di fabbrica dal TX100

Il prodotto fa parte del sistema : appare nella lista dei prodotti del menu Ripristino delle impostazioni di fabbrica che possono essere ripristinati alla configurazione iniziale.

- Selezionare il prodotto dalla lista,
- Premere  e confermare la cancellazione.


Per ritrovare i prodotti ripristinati alla configurazione iniziale, dopo un ripristino delle impostazioni di fabbrica è necessario rieffettuare l'acquisizione del sistema.

4.2 Ripristino delle impostazioni di fabbrica da apparecchio

Il ripristino delle impostazioni di fabbrica può essere effettuato nel prodotto, quando sono stati persi i dati del progetto TX100 oppure quando il prodotto non fa parte del sistema.

Ripristino delle impostazioni di fabbrica da apparecchio :

- Esercitare una pressione prolungata (> di 10 secondi) sul pulsante "Cfg", rilasciare il pulsante non appena il LED "Cfg" inizia a lampeggiare,
- Attendere lo spegnimento del LED "Cfg", che indica la terminazione della procedura Ripristino delle impostazioni di fabbrica.

Per riutilizzare con TX100 un prodotto precedentemente programmato in un altro impianto, a prescindere dal modo di configurazione iniziale (quicklink , TX100 o ETS), è necessario provvedere al ripristino delle impostazioni di fabbrica del prodotto.

5. Caratteristiche

Prodotto	TRC301B
Numero max. indirizzi di gruppo	60
Numero max. associazioni	85

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