

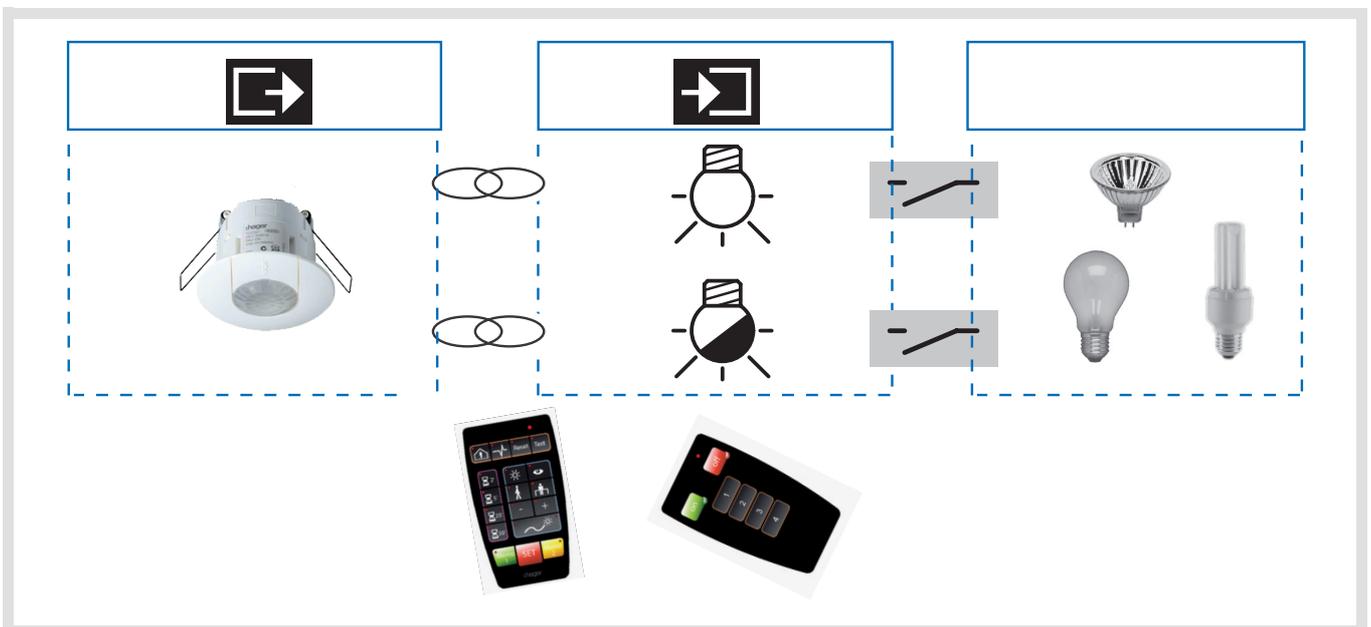
## Manuale di attivazione TX100



Rilevatore di presenza 360°

Caratteristiche elettriche / meccaniche : vedere manuale prodotto

	Riferimento prodotto	Descrizione	Versione TX100	Prodotto filare Prodotti radio
	TCC510S	Rilevatore di presenza 360° Monoblocco KNX	Versione 2.6.0	



## Indice

1. Descrizione delle funzioni Rilevatore di presenza 360° Monoblocco KNX .....	2
2. Configurazione Master / Slave e numerazione canali.....	2
3. Configurazione delle funzioni e creazione di collegamenti in modo standard .....	3
3.1 Funzioni Illuminazione Tutto-Niente .....	3
3.2 Funzioni Illuminazione Variazione .....	5
3.3 Funzione Scenario.....	7
3.4 Configurazione di un comando di deroga.....	8
3.5 Configurazione di un collegamento Master-Slave .....	8
3.6 Modo + Info .....	9
3.7 Modo Expert e Collegamenti specifici .....	9
3.8 Altre funzioni.....	10

## 1. Descrizione delle funzioni Rilevatore di presenza 360° Monoblocco KNX

Le funzioni canale più importanti sono :

### ■ Rilevatore di presenza e misuratore di luminosità

Il rilevatore di presenza TCC510S è sensibile ai raggi infrarossi legati al calore emesso dai corpi in movimento. Grazie a questa sua caratteristica il rilevatore consente di comandare i circuiti d'illuminazione e gli scenari quando viene rilevata la presenza di persone.

### ■ Canale illuminazione

Quando la luminosità dell'ambiente è inferiore alla soglia impostata, il canale illuminazione consente di azionare il circuito di potenza nel caso in cui vengano rilevati dei movimenti.

### ■ Soglia di luminosità ambiente

È possibile regolare la soglia di luminosità ambiente tramite il potenziometro installato sul prodotto o tramite il telecomando installatore EE807.

### ■ Temporizzazione illuminazione e presenza

Questa funzione consente d'inviare un comando al termine di una temporizzazione se durante la stessa non sono state rilevate presenze (**assenza** di persone). È possibile regolare la durata della temporizzazione tramite il potenziometro installato sul prodotto o tramite il telecomando installatore EE807.

### ■ Modo semiautomatico o automatico, Comando di deroga (Canale illuminazione)

Nel modo semiautomatico il passaggio allo stato presenza e l'accensione dell'illuminazione si effettuano agendo sull'ingresso deroga, in seguito il passaggio allo stato assenza è comandato dal rilevatore a seconda delle presenze rilevate e della durata della temporizzazione impostata per lo spegnimento del circuito. Nel modo automatico il prodotto si attiva in seguito al rilevamento di una presenza.

### ■ Master / Slave

La configurazione del tipo di rilevatore consente di estendere l'area di rilevamento associando più rilevatori slave a un unico rilevatore master. Solo il rilevatore master gestisce la soglia di luminosità e comanda le uscite.

### ■ Esecuzione scenario

La funzione Esecuzione scenario consente di inviare comandi di gruppo a diversi tipi di uscite per creare atmosfere o scenari (scenario presenza, scenario assenza,...).

È possibile configurare il TCC510S sia come Master che come slave.

## 2. Configurazione Master / Slave e numerazione canali

Per configurare il TCC510S come Master e numerare il canale illuminazione :

- Posizionare il potenziometro **Lux** del TCC510S su una posizione diversa da ON,
- Premere e tenere premuto il tasto  in modo da eseguire l'apprendimento di tutti i prodotti d'ingresso e d'uscita disponibili nell'impianto,
- Attendere il termine della procedura di apprendimento : il prodotto è ora configurato come Master,

Per configurare il TCC510S come Slave e numerare i canali :

- Posizionare il potenziometro **Lux** del TCC510S su ON,
  - Premere e tenere premuto il tasto  in modo da eseguire l'apprendimento di tutti i prodotti d'ingresso e d'uscita disponibili nell'impianto,
  - Attendere il termine della procedura di apprendimento : il prodotto è ora configurato come slave,
  - Numerazione canale Slave :  
La numerazione si effettua nel modo Num del TX100, il potenziometro temporizzazione illuminazione deve essere posizionato su **Lux ON** (se il potenziometro era già su questa posizione azionare il potenziometro e posizionarlo nuovamente su **Lux ON**),  
L'indicatore LED verde lampeggia : 1 lungo, 1 breve, 1 lungo, 1 breve, 1 lungo, 1 breve.
  - Dopo il segnale acustico (bip), vengono visualizzati il numero del canale Slave e il simbolo .
- Il simbolo  conferma che il rilevatore è in modo Slave. Il canale Slave consente di collegare il prodotto a un rilevatore Master.

Nota : Per modificare la configurazione da Master a Slave o viceversa, è necessario ripristinare le impostazioni di fabbrica del prodotto : fare riferimento al capitolo **Funzione Ripristino delle impostazioni di fabbrica**. Dopo il ripristino delle impostazioni di fabbrica è possibile configurare nuovamente il prodotto sia come Master che come Slave.

### 3. Configurazione delle funzioni e creazione di collegamenti in modo standard

Dopo la configurazione come Master o Slave e dopo aver numerato i canali, è possibile assegnare una funzione al canale illuminazione (solo rilevatore Master) per comandare le uscite :

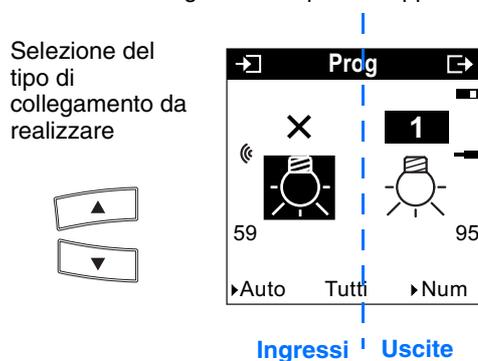
- Controllo dell'illuminazione :
  - ON, OFF, ON / OFF, Temporizzatore
  - Variazione a un livello predefinito : 25%, 50%, 75%, 100%
  - Forzatura
- Controlli dello scenario

Queste funzioni vengono eseguite nel modo di configurazione standard del TX100 creando dei collegamenti ai prodotti di uscita specifici.

#### 3.1 Funzioni Illuminazione Tutto-Niente

Le funzioni Illuminazione Tutto-Niente consentono di comandare delle uscite Illuminazione Tutto-Niente raffigurate nella parte destra dello schermo mediante l'icona . Per l'installazione e la configurazione di questi prodotti fare riferimento alle istruzioni di configurazione dei diversi prodotti d'uscita Illuminazione.

Dopo aver numerato i canali, le funzioni e i collegamenti disponibili appaiono nella parte sinistra dello schermo del TX100.



La tabella riportata di seguito riporta i tipi di collegamenti compatibili per il prodotto :

Tipo di collegamento possibile		Descrizione del collegamento	Funzionamento dell'uscita
	ON	La funzione ON consente di attivare il circuito d'illuminazione.	Il rilevamento di un movimento valido provoca la chiusura del contatto di uscita.*
	OFF	La funzione OFF consente di disattivare il circuito d'illuminazione.	Il rilevamento di un movimento valido provoca l'apertura del contatto di uscita.*
	Interruttore	La funzione Interruttore consente di attivare o di disattivare il circuito d'illuminazione.	Il rilevamento di un movimento valido provoca la chiusura del contatto di uscita.* La temporizzazione impostata per lo spegnimento delle luci viene rilanciata a ogni rilevamento valido. Il contatto di uscita si apre al termine della temporizzazione, se non è stato rilevato nessun movimento.
	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. Valore predefinito : 1 min	Il rilevamento di un movimento valido provoca la chiusura temporizzata del contatto di uscita.* Al termine del periodo di temporizzazione, il contatto si apre. La temporizzazione impostata sul TCC510S va ad aggiungersi alla temporizzazione definita per il modulo di uscita.

	<p>Temporizzatore OFF</p>	<p>La funzione Temporizzatore OFF consente di disattivare il circuito d'illuminazione per una durata parametrizzabile.</p> <p>Una volta convalidato il collegamento selezionare la durata della temporizzazione : Gamma di regolazione [da 0 s a 24 ore]</p> <p>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.</p> <p>Valore predefinito : 1 min</p>	<p>Il rilevamento di un movimento valido provoca l'apertura temporizzata del contatto di uscita.*</p> <p>Al termine del periodo di temporizzazione, il contatto si chiude.</p>
	<p>Forzatura ON</p>	<p>La funzione Forzatura ON consente di forzare e mantenere attivato il circuito d'illuminazione.</p>	<p>Il rilevamento di un movimento valido provoca la forzatura su ON dell'uscita.*</p> <p>Il passaggio a assenza provoca l'annullamento della forzatura.</p> <p>La forzatura è la funzione con la priorità maggiore. Questa funzione può essere disattivata solo dal comando annullamento forzatura che interrompe la forzatura e consente di ripristinare i comandi provenienti dal bus.</p> <p>Una volta convalidato il collegamento selezionare il comportamento da adottare in seguito all'annullamento della forzatura :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mantenimento</b> : il contatto viene mantenuto nello stesso stato esistente durante la forzatura,</li> <li>• <b>Inversione</b> : il contatto viene invertito rispetto allo stato esistente durante la forzatura.</li> </ul> <p>La forzatura viene annullata anche inviando un altro comando di forzatura.</p>
	<p>Forzatura OFF</p>	<p>La funzione Forzatura OFF consente di forzare e mantenere disattivato il circuito d'illuminazione.</p>	<p>Il rilevamento di un movimento valido provoca la forzatura su OFF dell'uscita.*</p> <p>Il passaggio a assenza provoca l'annullamento della forzatura.</p> <p>La forzatura è la funzione con la priorità maggiore. Questa funzione può essere disattivata solo dal comando annullamento forzatura che interrompe la forzatura e consente di ripristinare i comandi provenienti dal bus.</p> <p>Una volta convalidato il collegamento selezionare il comportamento da adottare in seguito all'annullamento della forzatura :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mantenimento</b> : il contatto viene mantenuto nello stesso stato esistente durante la forzatura,</li> <li>• <b>Inversione</b> : il contatto viene invertito rispetto allo stato esistente durante la forzatura.</li> </ul> <p>La forzatura viene annullata anche inviando un altro comando di forzatura.</p>

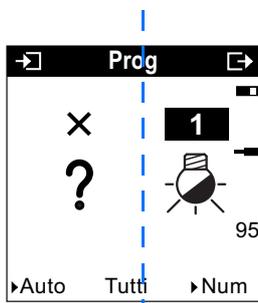
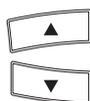
\* Rilevamento di movimento valido : movimento rilevato e luminosità dell'ambiente inferiore alla soglia impostata.

### 3.2 Funzioni Illuminazione Variazione

Le funzioni Illuminazione variazione consentono di controllare delle uscite Illuminazione variazione raffigurate nella parte destra dello schermo mediante l'icona . Per l'installazione e la configurazione di questi prodotti fare riferimento alle istruzioni di configurazione dei diversi prodotti d'uscita Illuminazione variazione.

Dopo aver numerato i canali, le funzioni e i collegamenti disponibili appaiono nella parte sinistra dello schermo del TX100.

Selezione del tipo di collegamento da realizzare



Ingressi | Uscite

La tabella riportata di seguito riporta i tipi di collegamenti compatibili per il prodotto :

Tipo di collegamento possibile		Descrizione del collegamento	Funzionamento dell'uscita
ON	ON	La funzione ON consente di attivare il circuito d'illuminazione.	Il rilevamento di un movimento valido provoca l'accensione della luce all'ultimo livello memorizzato.*
OFF	OFF	La funzione OFF consente di disattivare il circuito d'illuminazione.	Il rilevamento di un movimento valido provoca l'attenuazione della luce fino al livello 0%.*
Livello 25%	Livello 25%	Accensione luce al 25%.	Il rilevamento di un movimento valido provoca l'accensione della luce al 25%.*
Livello 50%	Livello 50%	Accensione luce al 50%.	Il rilevamento di un movimento valido provoca l'accensione della luce al 50%.*
Livello 75%	Livello 75%	Accensione luce al 75%.	Il rilevamento di un movimento valido provoca l'accensione della luce al 75%.*
Livello 100%	Livello 100%	Accensione luce al 100%.	Il rilevamento di un movimento valido provoca l'accensione della luce al 100%.*
Interruttore	Interruttore	La funzione Interruttore consente di attivare o di disattivare il circuito d'illuminazione.	Il rilevamento di un movimento valido provoca l'accensione della luce all'ultimo livello memorizzato.* La temporizzazione impostata per lo spegnimento delle luci viene rilanciata a ogni rilevamento valido. Se al termine della temporizzazione non è stato rilevato nessun movimento, la luce si spegne passando al livello 0%.
Temporizzatore Acceso	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. Valore predefinito : 1 min	Il rilevamento di un movimento valido provoca l'accensione della luce all'ultimo livello memorizzato.* Al termine del periodo di temporizzazione, la luce si spegne passando al livello 0%. La temporizzazione impostata sul TCC510S va ad aggiungersi alla temporizzazione definita per il modulo di uscita.

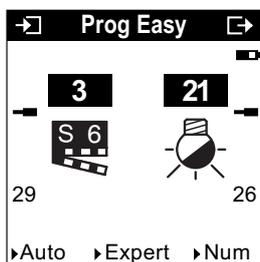
Tipo di collegamento possibile	Descrizione del collegamento	Funzionamento dell'uscita
	<p>Temporizzatore OFF</p>	<p>La funzione Temporizzatore OFF consente di disattivare il circuito d'illuminazione per una durata parametrizzabile.</p> <p>Una volta convalidato il collegamento selezionare la durata della temporizzazione : Gamma di regolazione [da 0 s a 24 ore]</p> <p>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.</p> <p>Valore predefinito : 1 min</p>
	<p>Forzatura ON</p>	<p>La funzione Forzatura ON consente di forzare e mantenere attivato il circuito d'illuminazione.</p>
	<p>Forzatura OFF</p>	<p>La funzione Forzatura OFF consente di forzare e mantenere disattivato il circuito d'illuminazione.</p>

\* Rilevamento di movimento valido : movimento rilevato e luminosità dell'ambiente inferiore alla soglia impostata.

### 3.3 Funzione Scenario

#### ■ Creazione dei collegamenti

Selezionando una funzione Scenario (da numero 1 a numero 8), è possibile creare dei collegamenti tra un canale di rilevamento IR e delle uscite che devono essere comprese nello scenario.



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. Ciascuna uscita può essere integrata in 8 diversi scenari.	Il rilevamento di un movimento valido provoca l'attivazione dello scenario.* Lo stato di ogni uscita può essere definito : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mediante parametrizzazione degli attuatori o dei regolatori,</li> <li>• Mediante acquisizione agendo sui pulsanti presenti nel sistema oppure, in determinati apparecchi, situati sulla parte frontale.</li> </ul>

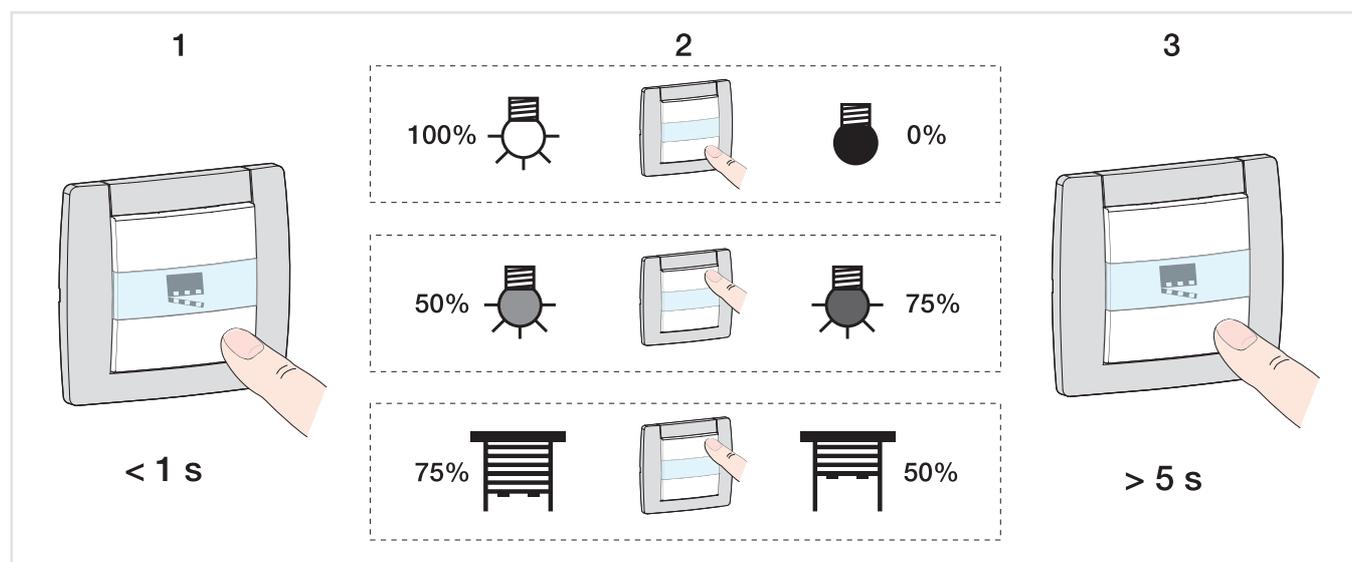
#### ■ Configurazione delle uscite mediante parametrizzazione

Fare riferimento alle istruzioni d'uso dei diversi attuatori.

#### ■ Configurazione mediante acquisizione e memorizzazione degli scenari

Questa procedura consente di modificare e memorizzare uno scenario intervenendo direttamente sui pulsanti installati nel locale o sui tasti posti nella parte anteriore di alcuni prodotti (impiegati per il comando del circuito d'illuminazione, delle tapparelle / veneziane, ...).

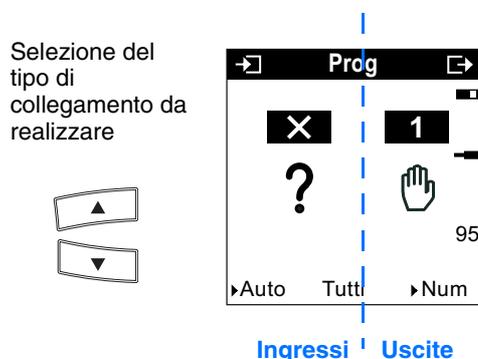
- Impostare le uscite (illuminazione, tapparelle, termostato, regolatore TX460, ecc.) sullo stato desiderato agendo sui pulsanti installati nel locale che comandano singolarmente ogni uscita o azionando i tasti posti nella parte anteriore di alcuni prodotti (per maggiori informazioni, fare riferimento alle istruzioni di configurazione dei prodotti interessati),
- Memorizzare lo stato delle uscite e il modo del regolatore mediante pressione prolungata (più di 5 s) del pulsante locale che attiva lo scenario. In determinati attuatori l'avvenuta memorizzazione è segnalata dalla momentanea attivazione delle uscite.



### 3.4 Configurazione di un comando di deroga

Il comando deroga consente di derogare al modo di funzionamento del canale illuminazione, ad esempio agendo su un pulsante di comunicazione o su un telecomando utente (EE808), a prescindere dall'eventuale rilevamento di presenza e dal livello di luminosità ambiente. Per l'installazione e la configurazione di questi prodotti fare riferimento alle istruzioni di configurazione dei diversi prodotti d'ingresso (pulsanti di comunicazione, ecc.).

Dopo aver numerato i canali, l'ingresso deroga del TCC510S è rappresentato dall'icona che appare nella parte destra dello schermo.



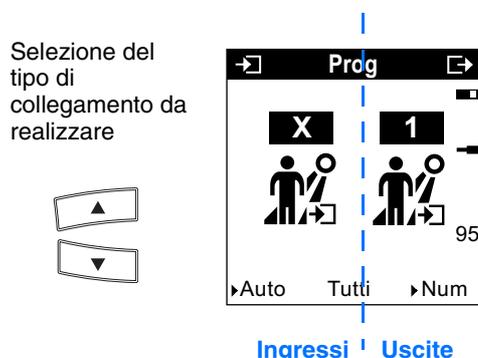
La tabella riportata di seguito riporta i tipi di collegamenti compatibili per il prodotto :

Tipo di collegamento possibile		Descrizione del collegamento	Funzionamento dell'uscita
	ON	La funzione ON consente di derogare al modo di funzionamento del rilevatore.	<p>Nel modo semiautomatico : Pressione del pulsante → L'uscita passa su ON e il funzionamento automatico con rilevamento di presenza è attivato</p> <p>Nel modo automatico : Pressione del pulsante → Deroga al modo di funzionamento dell'uscita con inversione dello stato dell'uscita</p>
	OFF	La funzione OFF consente di derogare al modo di funzionamento del rilevatore.	<p>Nel modo semiautomatico : Pressione del pulsante → il funzionamento automatico con rilevamento di presenza è disattivato e l'uscita passa su OFF</p> <p>Nel modo automatico : la deroga in corso viene annullata.</p>

### 3.5 Configurazione di un collegamento Master-Slave

Questa funzione consente di stabilire un collegamento tra un rilevatore master e un rilevatore slave.

Il rilevatore master è rappresentato dall'icona che compare sulla parte destra dello schermo mentre il rilevatore slave è rappresentato dall'icona che compare sulla parte sinistra dello schermo :



Creare un collegamento consente di associare il rilevatore master e il rilevatore slave.

### 3.6 Modo + Info

#### ■ In generale

È possibile accedere al modo +Info nei modi Prog e Visu del TX100.

Il modo +Info rimane attivo per tutti i prodotti dell'impianto fino alla sua disattivazione. Il modo +Info consente di accedere all'indicazione dello stato delle uscite e a funzioni speciali.

A ogni cambiamento di stato l'indicazione stato trasmette informazioni relative allo stato reale dell'uscita. Il modo +Info consente di collegare l'indicazione dello stato di un'uscita a uno strumento di visualizzazione : Unità di controllo atmosfera, uscita tipo LED, ecc.

L'indicazione stato è rappresentata dal simbolo .

L'indicazione stato va ad aggiungersi all'elenco degli ingressi che compaiono sulla parte sinistra dello schermo del TX100 ed è indicizzata con lo stesso numero dell'uscita alla quale si riferisce.

### 3.7 Modo Expert e Collegamenti specifici

#### ■ In generale

Per effettuare la configurazione in modo Expert, è necessario avere conoscenze di base di EIB / KNX (ad esempio, software ETS = EIB).

Il modo Expert offre le seguenti funzionalità :

- Estensione del sistema di comunicazione : Consente di accedere all'indirizzo di gruppo fornito in fase di configurazione in modo Easy per stabilire collegamenti come allarmi tecnici, visualizzazione, gateway internet tra un'installazione Tebis TX (TP, radio KNX) e dei prodotti Hager,
- Programmazione sistemi misti (EIB / KNX e Tebis TX) : In modo Expert, è possibile integrare prodotti radio KNX in sistema configurato mediante ETS,
- Programmazione funzionalità supplementari : Per non complicare la programmazione in modo Easy, è possibile che alcune funzionalità del prodotto non siano disponibili in questo modo. Di conseguenza, alcune soluzioni specifiche sono riservate unicamente al modo Expert.

Esempio di visualizzazione in modo Expert :



Nelle pagine seguenti, sono descritti gli oggetti pulsanti visibili nel modo Expert. La visibilità degli oggetti dipende dalle funzioni impostate. Le informazioni di base inerenti al funzionamento del modo expert si trovano in un documento a parte.

## ■ Lista degli oggetti disponibili

Designazione TX100	Designazione ETS	Funzione	Formato	Descrizione
<b>Comandi Illuminazione Tutto-Niente e Variazione</b>				
OnOff	On/Off	ON / OFF	EIS1 1 bit	Consente d'inviare un controllo ON / OFF.
IOnOff	InfoOn/Off	Info Funzionamento Arresto	EIS1 1 bit	Consente di conoscere lo stato dell'uscita.
DimVal	DimmingValue	Comando Variazione	1 byte	Consente di impostare il livello di uscita di un variatore su un valore predefinito.
Derogation	Derogation	Comando di deroga	1 bit	Consente di derogare al modo presenza o assenza attivo.
Timer	TimedStartStop	Temporizzatore	EIS1 1 bit	Consente di attivare o di interrompere un temporizzatore.
Forced	Forced	Forzatura	EIS2 2 bit	Consente di forzare un'uscita.
<b>Scenario</b>				
Scene	SceneNumber	Scenario	1 byte	Consente di attivare lo scenario selezionando il numero corrispondente.

## 3.8 Altre funzioni

### ■ 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.

È possibile accedere alla funzione tramite il menu del TX100 Gestione Prodotto / Ripristino delle impostazioni di fabbrica.

2 casi possibili :

- 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 nell'elenco, premere e confermare la cancellazione.
- Il prodotto non fa parte del sistema :
  - Riposizionare il potenziometro su **Ind**,
  - Sul TX100 :
    - Nel menu Ripristino delle impostazioni di fabbrica, selezionare Prodotto non installato,
    - Premere ,
    - Selezionare Filare,
    - Premere .

Al termine dell'operazione il TX100 emette un segnale acustico (bip).

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

### ■ Test presenza Bus

Per controllare che il bus sia presente, posizionare il potenziometro di regolazione della temporizzazione su **Ind**.

spia accesa = bus presente.

Importante : per uscire da questo modo modificare la posizione del potenziometro.

### ■ Caratteristiche

Numero max. indirizzi di gruppo	254
Numero max. associazioni	255

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