





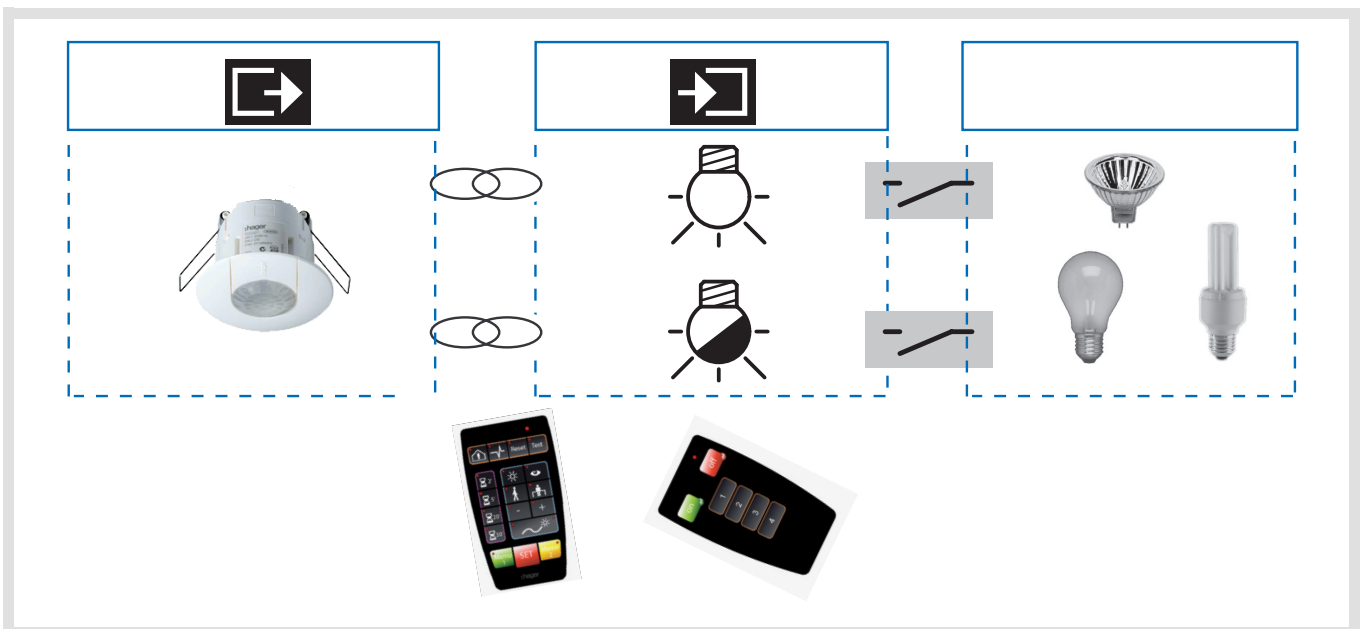
# Manuel de mise en oeuvre TX100



Détecteur de présence 360°

Caractéristiques électriques / mécaniques : voir notices des produits

	Référence produit	Description	Version TX100	Produit filaire  Produits radio 
	TCC510S	Détecteur de présence 360° Monobloc KNX	Version 2.6.0	



## Sommaire

1. Présentation des fonctions Détecteur de présence 360° Monobloc KNX.....	2
2. Configuration Maître / Esclave et numérotation des canaux .....	2
3. Configuration des fonctions et création des liens en mode standard .....	3
3.1 Fonctions Éclairage Tout ou Rien .....	3
3.2 Fonctions Éclairage Variation.....	5
3.3 Fonction Scène.....	7
3.4 Configuration d'une commande de dérogation.....	8
3.5 Configuration d'un lien Maître-Esclave.....	8
3.6 Mode + Info .....	9
3.7 Mode Expert et Liens spécifiques.....	9
3.8 Autres fonctions.....	10

## 1. Présentation des fonctions Détecteur de présence 360° Monobloc KNX

Les fonctions principales sont les suivantes :

### ■ Détection de présence et mesure de la luminosité

Le détecteur de présence TCC510S est sensible aux rayonnements infrarouges liés à la chaleur émise par les corps en mouvement. Il permet d'émettre des commandes d'éclairage et de scènes en cas de détection de présence de personne.

### ■ Canal éclairage

Le canal éclairage permet de commander une charge en cas de détection de mouvement, lorsque la luminosité ambiante est inférieure à un seuil réglable.

### ■ Seuil de luminosité ambiante

Le seuil de luminosité ambiante peut être réglé par un potentiomètre situé sur le produit ou par la télécommande installateur EE807.

### ■ Temporisation d'éclairage et de présence

Cette fonction permet d'émettre une commande à la fin d'une temporisation lorsqu'aucune présence n'a été détectée durant la temporisation (**absence** de personne). La valeur de la temporisation peut être réglée par un potentiomètre situé sur le produit ou par la télécommande installateur EE807.

### ■ Mode semi-automatique ou automatique, Commande de dérogation (Canal éclairage)

En mode semi-automatique le passage en présence et l'allumage de l'éclairage se font par action sur l'entrée dérogation, le passage en absence est ensuite commandé par le détecteur en fonction des présences détectées et du réglage de la temporisation d'extinction. En mode automatique le produit est activé par une détection de présence.

### ■ Maître / Esclave

La configuration du type de détecteur permet d'étendre la zone de détection en associant plusieurs détecteurs esclaves à un seul détecteur maître. Seul le détecteur maître gère le seuil de luminosité et commande les sorties.


### ■ Exécution de scène

La fonction Exécution de scène permet d'émettre des commandes de groupe vers différents types de sorties pour créer des ambiances ou des scénarii (scénario présence, scénario absence,...).


Le TCC510S peut être configuré en Maître ou en esclave.

## 2. Configuration Maître / Esclave et numérotation des canaux

Pour configurer le TCC510S en Maître et numéroté le canal éclairage :

- Positionner le potentiomètre **Lux** du TCC510S sur une position différente de ON,
- Faire un appui long sur la touche  afin d'effectuer un apprentissage de tous les produits d'entrées et de sorties disponibles dans l'installation,
- Attendre la fin de la procédure d'apprentissage : Le produit est maintenant configuré en Maître,


Pour configurer le TCC510S en Esclave et numéroté les canaux :

- Positionner le potentiomètre **Lux** du TCC510S sur la position ON,
- Faire un appui long sur la touche  afin d'effectuer un apprentissage de tous les produits d'entrées et de sorties disponibles dans l'installation,
- Attendre la fin de la procédure d'apprentissage : le produit est maintenant configuré en esclave,

#### • Numérotation du canal Esclave :

La numérotation se fait en mode Num du TX100, le potentiomètre temporisation éclairage doit être mis en position **Lux ON** (actionner le potentiomètre et le repositionner sur **Lux ON** s'il était déjà sur cette position),  
L'indicateur LED vert clignote : 1 long, 1 court, 1 long, 1 court, 1 long, 1 court.

- Au bip, le numéro du canal Esclave et le symbole  s'affichent.

Ce symbole  confirme que le détecteur est bien en mode Esclave. Le canal Esclave permet de relier le produit à un détecteur Maître.

Remarque : Pour modifier la configuration Maître en Esclave ou inversement, il est nécessaire de remettre le produit en configuration usine : voir chapitre **Fonction Retour Usine (RAZ)**. Le produit peut alors être reconfiguré en Maître ou en Esclave.


### 3. Configuration des fonctions et création des liens en mode standard

Après configuration en Maître ou en Esclave et numérotation des canaux, il est possible d'affecter une fonction au canal éclairage (détecteur Maître uniquement) pour commander les sorties :

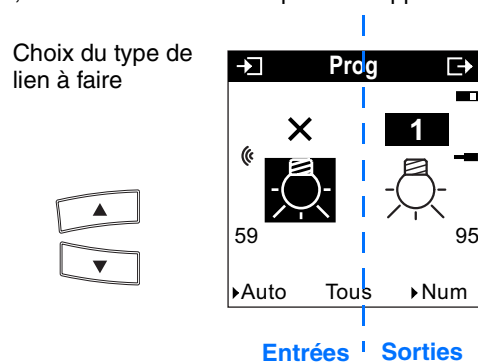
- Commandes d'éclairage :
  - ON, OFF, ON / OFF, Minuterie
  - Variation à un niveau prédéfini : 25%, 50%, 75%, 100%
  - Forçage
- Commandes de scène

La réalisation de ces fonctions se fait dans le mode de configuration standard du TX100 en créant des liens avec les produits de sortie adaptés.





#### 3.1 Fonctions Éclairage Tout ou Rien

Les fonctions Éclairage Tout ou Rien permettent de commander des sorties Éclairage tout ou rien représentées par le symbole  dans la partie droite de l'écran. On se reportera aux notices de configuration des différents produits de sortie d'éclairage pour l'installation et la configuration de ces produits.

Après numérotation des canaux, les fonctions et liens disponibles apparaissent dans la partie gauche de l'écran du TX100.



Le tableau ci-après présente les types de liens compatibles pour le produit :

Type de lien possible	Description du lien	Fonctionnement de la sortie
 ON	La fonction ON permet d'allumer le circuit d'éclairage.	Une détection de mouvement valide provoque la fermeture du contact de sortie.*
 OFF	La fonction OFF permet d'éteindre le circuit d'éclairage.	Une détection de mouvement valide provoque l'ouverture du contact de sortie.*
 Interrupteur	La fonction Interrupteur permet d'allumer ou d'éteindre le circuit d'éclairage.	Une détection de mouvement valide provoque la fermeture du contact de sortie.* Chaque détection valide relance la temporisation d'extinction. À la fin de la temporisation et si aucun mouvement n'a été détecté, le contact de sortie s'ouvre.
 Minuterie ON	La fonction Minuterie ON permet d'allumer le circuit d'éclairage pour une durée paramétrable. Après validation du lien, choisir la durée de la temporisation : Plage de réglage [0 s - 24 h] Inactif, 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. Valeur par défaut : 1 min	Une détection de mouvement valide provoque la fermeture temporisée du contact de sortie.* À la fin de la temporisation de la minuterie, le contact s'ouvre. La temporisation réglée sur le TCC510S s'ajoute à la temporisation définie sur le module de sortie.

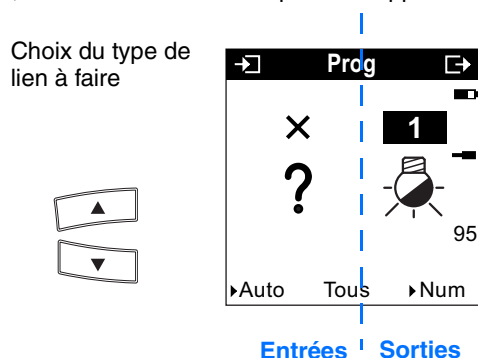
	<p>Minuterie OFF</p>	<p>La fonction Minuterie OFF permet d'éteindre le circuit d'éclairage pour une durée paramétrable.</p> <p>Après validation du lien, choisir la durée de la temporisation : Plage de réglage [0 s - 24 h]</p> <p>Inactif, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min, 1 min 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>Valeur par défaut : 1 min</p>	<p>Une détection de mouvement valide provoque l'ouverture temporisée du contact de sortie.*</p> <p>A la fin de la temporisation de la minuterie, le contact se ferme.</p>
	<p>Forçage ON</p>	<p>La fonction Forçage ON permet de forcer et de maintenir allumé le circuit d'éclairage.</p>	<p>Une détection de mouvement valide provoque le forçage de la sortie à ON.*</p> <p>Le passage en absence provoque une annulation du forçage.</p> <p>Le Forçage est la fonction ayant la priorité la plus élevée. Seule une commande annulation du forçage met fin au forçage et autorise à nouveau la prise en compte des commandes en provenance du bus.</p> <p>Après validation du lien, choisir le comportement après une annulation du forçage :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maintien : le contact est maintenu dans le même état que durant le forçage,</li> <li>• Inversion : le contact est inversé par rapport à l'état qui existait durant le forçage.</li> </ul> <p>Un forçage est également annulé par une autre commande de forçage.</p>
	<p>Forçage OFF</p>	<p>La fonction Forçage OFF permet de forcer et de maintenir éteint le circuit d'éclairage.</p>	<p>Une détection de mouvement valide provoque le forçage de la sortie à OFF.*</p> <p>Le passage en absence provoque une annulation du forçage.</p> <p>Le Forçage est la fonction ayant la priorité la plus élevée. Seule une commande annulation du forçage met fin au forçage et autorise à nouveau la prise en compte des commandes en provenance du bus.</p> <p>Après validation du lien, choisir le comportement après une annulation du forçage :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maintien : le contact est maintenu dans le même état que durant le forçage,</li> <li>• Inversion : le contact est inversé par rapport à l'état qui existait durant le forçage.</li> </ul> <p>Un forçage est également annulé par une autre commande de forçage.</p>

\* Détection de mouvement valide : mouvement détecté et luminosité ambiante inférieure au seuil.

### 3.2 Fonctions Éclairage Variation




Les fonctions Éclairage variation permettent de commander des sorties Éclairage variation représentées par le symbole dans la partie droite de l'écran. On se reportera aux notices de configuration des différents produits de sortie Éclairage variation pour l'installation et la configuration de ces produits.

Après numérotation des canaux, les fonctions et liens disponibles apparaissent dans la partie gauche de l'écran du TX100.



Le tableau ci-après présente les types de liens compatibles pour le produit :

Type de lien possible	Description du lien	Fonctionnement de la sortie
ON	La fonction ON permet d'allumer le circuit d'éclairage.	Une détection de mouvement valide provoque l'allumage de la lumière au dernier niveau mémorisé.*
OFF	La fonction OFF permet d'éteindre le circuit d'éclairage.	Une détection de mouvement valide provoque l'extinction de la lumière à 0%.*
Niveau 25%	Allumage de la lumière à 25%.	Une détection de mouvement valide provoque l'allumage de la lumière à 25%.*
Niveau 50%	Allumage de la lumière à 50%.	Une détection de mouvement valide provoque l'allumage de la lumière à 50%.*
Niveau 75%	Allumage de la lumière à 75%.	Une détection de mouvement valide provoque l'allumage de la lumière à 75%.*
Niveau 100%	Allumage de la lumière à 100%.	Une détection de mouvement valide provoque l'allumage de la lumière à 100%.*
Interrupteur	La fonction Interrupteur permet d'allumer ou d'éteindre le circuit d'éclairage.	<p>Une détection de mouvement valide provoque l'allumage de la lumière au dernier niveau mémorisé.*</p> <p>Chaque détection valide relance la temporisation d'extinction.</p> <p>À la fin de la temporisation et si aucun mouvement n'a été détecté, la lumière est éteinte à 0%.</p>
Minuterie ON	<p>La fonction Minuterie ON permet d'allumer le circuit d'éclairage pour une durée paramétrable.</p> <p>Après validation du lien, choisir la durée de la temporisation :</p> <p>Plage de réglage [0 s - 24 h]</p> <p>Inactif, 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>Valeur par défaut : 1 min</p>	<p>Une détection de mouvement valide provoque l'allumage de la lumière au dernier niveau mémorisé.*</p> <p>À la fin de la temporisation de la minuterie, la lumière est éteinte à 0%.</p> <p>La temporisation réglée sur le TCC510S s'ajoute à la temporisation définie sur le module de sortie.</p>

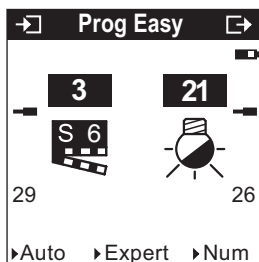
Type de lien possible	Description du lien	Fonctionnement de la sortie
	<p>Minuterie OFF</p> <p>La fonction Minuterie OFF permet d'éteindre le circuit d'éclairage pour une durée paramétrable.</p> <p>Après validation du lien, choisir la durée de la temporisation : Plage de réglage [0 s - 24 h]</p> <p>Inactif, 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>Valeur par défaut : 1 min</p>	<p>Une détection de mouvement valide provoque l'extinction de la lumière à 0%.*</p> <p>A la fin de la temporisation de la minuterie, la lumière est allumée au dernier niveau mémorisé.</p>
	<p>Forçage ON</p> <p>La fonction Forçage ON permet de forcer et de maintenir allumé le circuit d'éclairage.</p>	<p>Une détection de mouvement valide provoque le forçage de la sortie à ON.*</p> <p>Le passage en absence provoque une annulation du forçage.</p> <p>Le forçage ON provoque un allumage à 100%, quel que soit le niveau mémorisé.</p> <p>Le Forçage est la fonction ayant la priorité la plus élevée. Seule une commande annulation du forçage met fin au forçage et autorise à nouveau la prise en compte des commandes en provenance du bus.</p> <p>Après validation du lien, choisir le comportement après une annulation du forçage :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maintien : la sortie est maintenue dans le même état que durant le forçage,</li> <li>• Inversion : la sortie est inversée par rapport à l'état qui existait durant le forçage.</li> </ul> <p>Un forçage est également annulé par une autre commande de forçage.</p>
	<p>Forçage OFF</p> <p>La fonction Forçage OFF permet de forcer et de maintenir éteint le circuit d'éclairage.</p>	<p>Une détection de mouvement valide provoque le forçage de la sortie à OFF.*</p> <p>Le passage en absence provoque une annulation du forçage.</p> <p>Le forçage OFF provoque une extinction à 0%, quel que soit le niveau mémorisé.</p> <p>Le Forçage est la fonction ayant la priorité la plus élevée. Seule une commande annulation du forçage met fin au forçage et autorise à nouveau la prise en compte des commandes en provenance du bus.</p> <p>Après validation du lien, choisir le comportement après une annulation du forçage :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maintien : la sortie est maintenue dans le même état que durant le forçage,</li> <li>• Inversion : la sortie est inversée par rapport à l'état qui existait durant le forçage.</li> </ul> <p>Un forçage est également annulé par une autre commande de forçage.</p>

\* Détection de mouvement valide : mouvement détecté et luminosité ambiante inférieure au seuil.

### 3.3 Fonction Scène

#### ■ Création des liens

En sélectionnant une fonction Scène (numéro 1 à 8), il est possible de créer des liens entre un canal de détection infrarouge et des sorties devant faire partie de la scène.



Type de lien possible	Description du lien	Fonctionnement de la sortie
 ... 	Scène 1 à 8  La fonction Scène permet de regrouper un ensemble de sorties. Ces sorties peuvent être mises dans un état prédéfini paramétrable. Chaque sortie peut être intégrée dans 8 scènes différentes.	Une détection de mouvement valide provoque l'activation de la scène.* La définition de l'état de chaque sortie peut se faire : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Par paramétrage des actionneurs ou régulateurs,</li> <li>• Par apprentissage, avec les boutons poussoirs de l'installation ou situés sur la face avant de certains produits.</li> </ul>

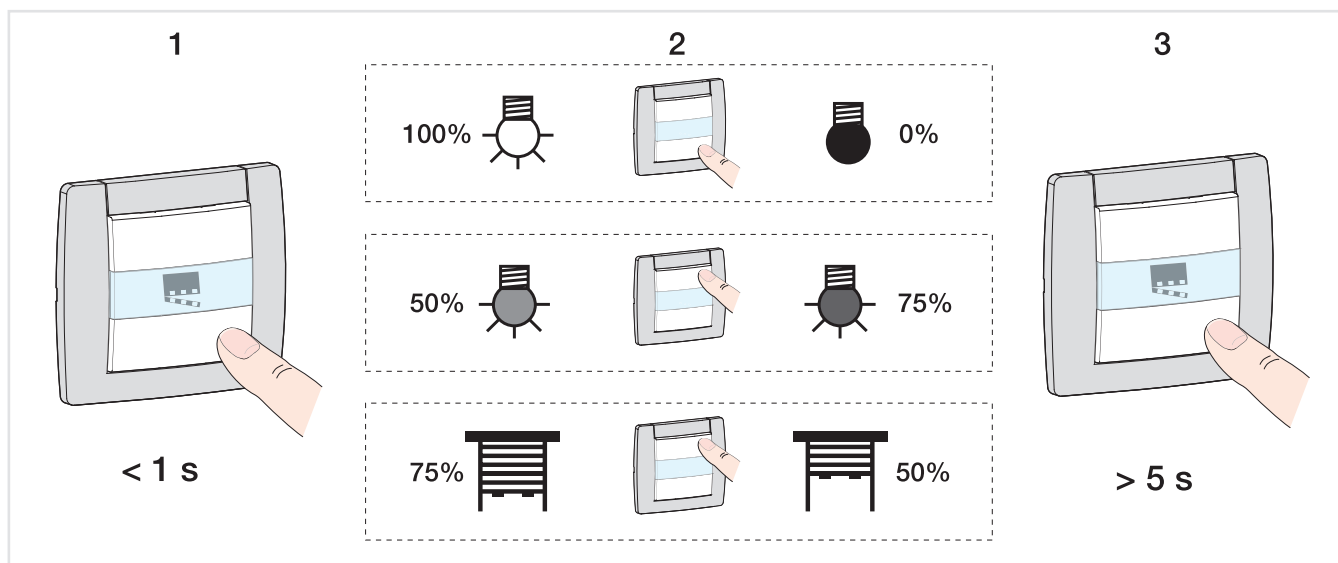
#### ■ Configuration des sorties par paramétrage

Se reporter aux notices d'utilisation des différents actionneurs.

#### ■ Configuration par apprentissage et mémorisation des scènes

Cette procédure permet de modifier et de mémoriser une scène par action locale sur les boutons poussoirs situés en ambiance ou par action locale sur les boutons poussoirs situés en face avant de certains produits (Actionneurs d'éclairage, de volets roulants / stores, ...).

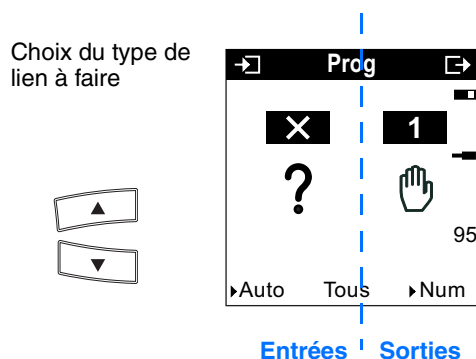
- Mettre les sorties (éclairage, volets roulants, thermostats, régulateur TX460,...) dans l'état souhaité à l'aide des boutons poussoirs en ambiance qui les commandent individuellement ou par action locale sur les boutons poussoirs situés en face avant de certains produits (pour plus de détail, voir les notices de configuration des produits concernés),
- Mémoriser l'état des sorties et le mode du régulateur par un appui long supérieur à 5 s sur le bouton poussoir d'ambiance qui déclenche la scène. La mémorisation est signalée par l'activation momentanée des sorties de certains actionneurs.



### 3.4 Configuration d'une commande de dérogation

La commande dérogation permet de déroger au mode de fonctionnement du canal éclairage, à partir d'un bouton poussoir communicant par exemple ou des télécommandes utilisateurs (EE808), indépendamment de toute détection de présence et du niveau de luminosité ambiant. On se reportera aux notices de configuration des différents produits d'entrée (bouton poussoir communicants, ...) pour l'installation et la configuration de ces produits.

Après numérotation des canaux, l'entrée dérogation du TCC510S est représentée par l'icône apparaissant dans la partie droite de l'écran.



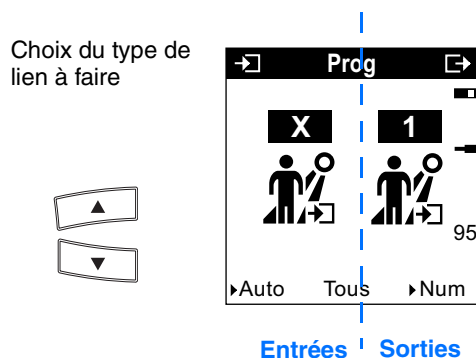
Le tableau ci-après présente les types de liens compatibles pour le produit :

Type de lien possible	Description du lien	Fonctionnement de la sortie
ON	La fonction ON permet de déroger au mode de fonctionnement du détecteur.	En mode semi-automatique : Appui sur le bouton poussoir → La sortie passe à ON et le fonctionnement automatique avec détection de présence est activé  En mode automatique : Appui sur le bouton poussoir → Dérogation au mode de fonctionnement de la sortie avec inversion de l'état de la sortie
OFF	La fonction OFF permet de déroger au mode de fonctionnement du détecteur.	En mode semi-automatique : Appui sur le bouton poussoir → Le fonctionnement automatique avec détection de présence est désactivé et la sortie passe à OFF  En mode automatique : une dérogation en cours est annulée.

### 3.5 Configuration d'un lien Maître-Esclave

Cette fonction permet d'établir un lien entre un détecteur maître et un détecteur esclave.

Le détecteur maître est représenté par l'icône sur la droite de l'écran et le détecteur esclave par l'icône sur la partie gauche de l'écran :



La création du lien permet de relier le détecteur maître et le détecteur esclave.



### 3.6 Mode + Info

#### ■ Généralités

Le mode +Info est accessible dans les modes Prog et Visu du TX100.

Le mode +Info est activé pour tous les produits de l'installation en cours jusqu'à désactivation du mode. Ce mode permet d'accéder à l'indication d'état d'une sortie et à des fonctions spéciales.

L'indication d'état émet sur le réseau l'état réel de la sortie à chaque changement d'état. Le mode +Info permet de lier l'indication d'état d'une sortie à un produit de visualisation : Contrôleur d'ambiance, sortie de type voyant, etc.

L'indication d'état est représentée par le symbole .

L'indication d'état se rajoute à la liste des entrées sur la partie gauche de l'écran du TX100 avec le même numéro que la sortie.

### 3.7 Mode Expert et Liens spécifiques

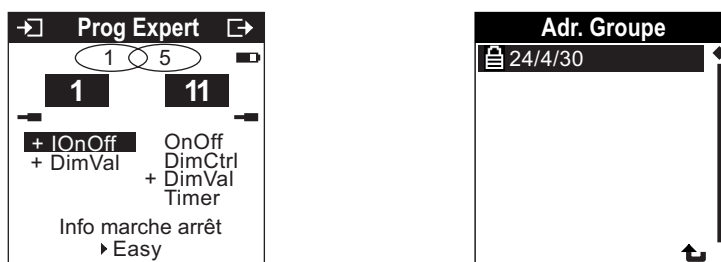
#### ■ Généralités

Pour effectuer une programmation en mode Expert, il est nécessaire d'avoir des connaissances de base en EIB / KNX (par exemple, logiciel ETS = EIB).

Le mode expert vous offre les fonctionnalités :

- Extension du système de communication : Permet l'accès à l'adresse de groupe donnée lors de la programmation en mode Standard afin d'établir des liens entre une installation Tebis TX (TP, radio KNX) et des produits Hager tels que alarmes techniques, visualisation, passerelle internet,
- Programmation d'installations mixtes (EIB / KNX et Tebis TX) : En mode expert, il est possible d'intégrer des produits radio KNX dans une installation paramétrée avec ETS,
- Programmation de fonctionnalités supplémentaires : Pour maintenir aisée la programmation en mode standard, certaines fonctionnalités du produit peuvent ne pas être disponibles dans ce mode. De ce fait, certaines solutions spécifiques sont réservées au mode Expert.

Exemple d'affichage en mode Expert :



Dans les pages suivantes, sont décrits les objets bouton poussoirs visibles en mode expert. Les objets visibles dépendent des fonctions paramétrées. Les informations de base sur le fonctionnement du mode expert, se trouvent dans une documentation spécifique.

## ■ Liste des objets disponibles

Désignation TX100	Désignation ETS	Fonction	Format	Description
<b>Commandes d'éclairage Tout ou Rien et Variation</b>				
OnOff	On/Off	ON / OFF	EIS1 1 bit	Permet d'envoyer une commande ON / OFF.
IOnOff	InfoOn/Off	Info Marche Arrêt	EIS1 1 bit	Permet de connaître l'état de la sortie.
DimVal	DimmingValue	Commande Variation	1 byte	Permet de mettre le niveau de sortie d'un variateur à une valeur définie.
Derogation	Derogation	Commande de dérogation	1 bit	Permet de déroger au mode présence ou absence en cours.
Timer	TimedStartStop	Minuterie	EIS1 1 bit	Permet d'activer ou d'interrompre une minuterie.
Forced	Forced	Forçage	EIS2 2 bit	Permet de forcer une sortie.
<b>Scène</b>				
Scene	SceneNumber	Scène	1 byte	Permet d'activer la scène par son numéro.

## 3.8 Autres fonctions

### ■ Fonction Retour usine (RAZ)

Cette fonction permet de remettre le produit dans sa configuration initiale (Configuration en sortie d'usine).

Après un retour usine, le produit peut être ré-utilisé dans une nouvelle installation.

Cette fonction est accessible par le menu Gestion Produit / Retour Usine du TX100.

2 cas de figure sont à distinguer :

- Le produit fait partie de l'installation : il apparaît dans la liste des produits du menu Retour Usine pouvant être remis en configuration usine. Sélectionner le produit dans la liste, appuyer sur et confirmer l'effacement.
- Le produit ne fait pas partie de l'installation :
  - Remettre le potentiomètre sur la position **Adr**,
  - Sur le TX100 :
    - Sélectionner Produit hors install dans le menu Retour Usine,
    - Appuyer sur ,
    - Sélectionner Filaire,
    - Appuyer sur .

Après l'opération le TX100 émet un bip.

Il est nécessaire de ré-apprendre l'installation après un retour usine afin de retrouver les produits remis en configuration usine.

### ■ Test présence Bus

Pour vérifier la présence du bus, positionnez le potentiomètre de réglage de temporisation sur la position **Adr**.

voyant allumé = présence bus.

Important : déplacer le potentiomètre pour ressortir de ce mode.

### ■ Caractéristiques

Nombre max. adresses de groupe	254
Nombre max. associations	255

- Ⓕ HAGER Electro S.A.S  
132, Boulevard d'Europe  
B.P. 78  
F- 67212 Obernai Cedex  
[www.hager.fr](http://www.hager.fr)  
Tel.: 03.88.04.78.54
  
- Ⓑ S.A. Hager Modulec N.V.  
Boulevard Industriel 61 Industrielaan  
Bruxelles -1070 - Brussel  
<http://www.hagergroup.be>  
Tel.: 02/529.47.11
  
- Ⓒⓗ Hager Tehalit AG  
Glattalstrasse 521  
8153 Rümlang  
<http://www.hagergroup.ch>  
Tel.: 01 817 71 71