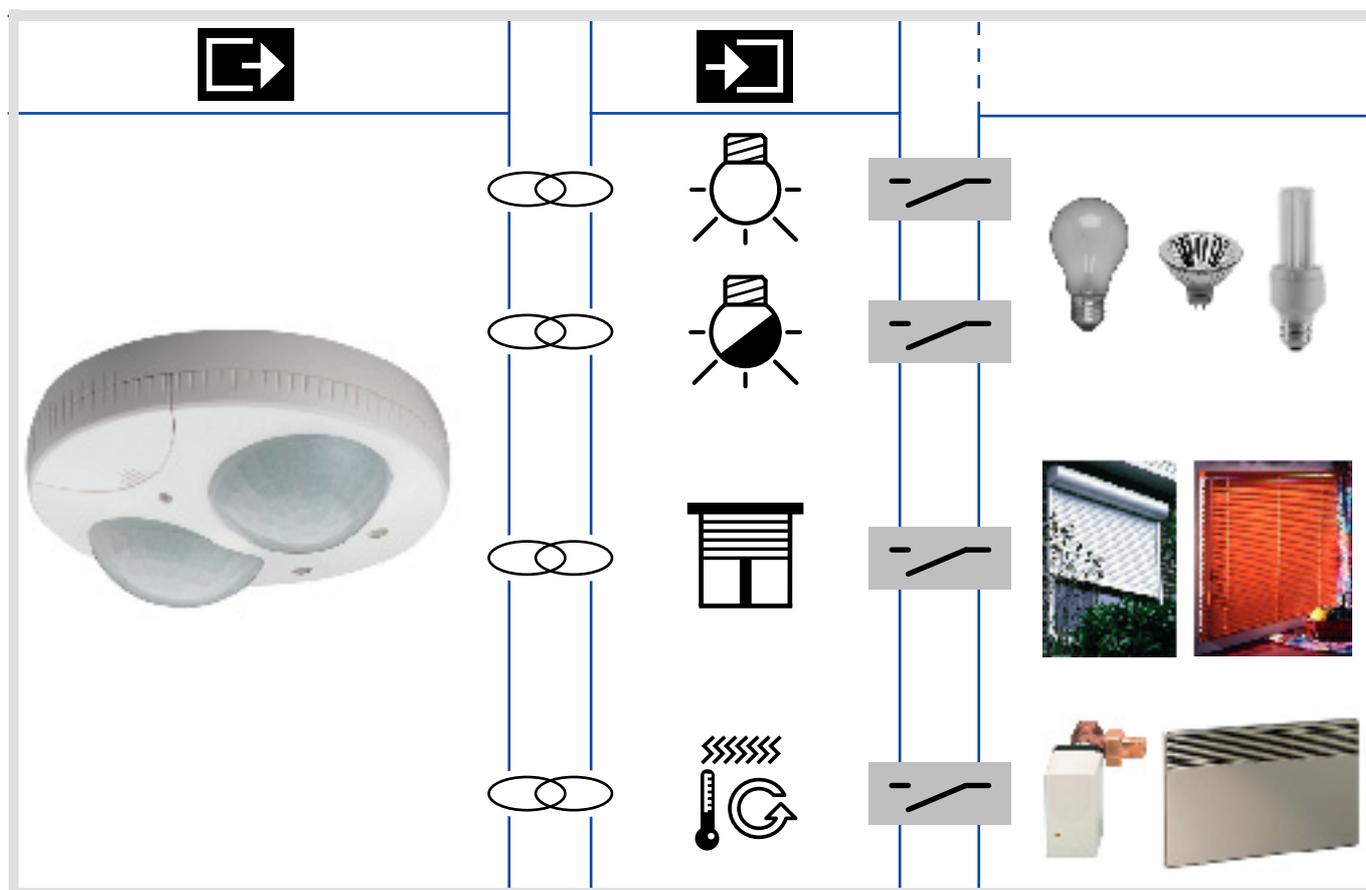


## Configurateur Tebis TX100



Fonctions Détecteur de présence 2 canaux 360°  
*Caractéristiques électriques/mécaniques : voir notice*

	Référence produit	Désignation produit	Version TX100	Produit filaire  / Produit radio 
	TX510	Détecteur de présence 2 canaux 360°	≥ 1.8.0	



## Sommaire

1. Présentation des fonctions Détecteur de présence 2 canaux 360° .....	2
2. Configuration en Maître / Esclave et numérotation des canaux .....	3
3. Configuration des fonctions et création des liens en mode standard .....	4
3.1 Fonctions Éclairage tout ou rien .....	5
3.2 Fonctions Éclairage Variation .....	7
3.3 Fonction Volets roulants/Stores .....	10
3.4 Fonction Chauffage/Climatisation .....	12
3.5 Fonction Scène .....	14
4. Configuration d'une commande de dérogation .....	15
5. Configuration d'un lien Maître-Esclave .....	16
6. Mode Expert et Liens spécifiques .....	16
7. Autres fonctions .....	18

## 1. Présentation des fonctions Détecteur de présence 2 canaux 360°

Les fonctions principales sont les suivantes :

### ■ Détection de présence et mesure de luminosité

Le détecteur de présence 2 canaux TX510 est sensible aux rayonnements infrarouges liés à la chaleur émise par les corps en mouvement. Lors de la détection de mouvement, en fonction de la luminosité ambiante des commandes de type éclairage, volets roulants/stores, chauffage, forçage et scènes peuvent être émises.

### ■ 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.

### ■ Canal présence

Le canal présence permet de commander une charge en cas de détection de présence, sans tenir compte de la luminosité ambiante.

### ■ Seuil de luminosité ambiante

Le seuil de luminosité ambiante est réglé sur un potentiomètre directement sur le produit.

### ■ Temporisation d'éclairage et de surveillance

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.

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

Le choix du mode de fonctionnement (automatique ou semi-automatique) se fait par un commutateur directement sur l'appareil. En fonctionnement automatique, la détection se fait en fonction des mouvements. En fonctionnement semi-automatique, une action est nécessaire sur la commande dérogation pour activer le mode présence et la détection.

### ■ Maître/Esclave

Cette fonction permet d'étendre la zone de détection du détecteur de mouvement en lui associant plusieurs autres détecteurs. Les détecteurs de mouvement esclaves captent le mouvement (sans tenir compte de la luminosité ambiante) et transmettent l'information mouvement au détecteur maître.

### ■ 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 TX510 peut être configuré en Maître ou en Esclave.

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

Fonctionnement de type Maître:

Le détecteur maître émet des commande en fonction des mouvement (détectés par le détecteur lui-même ou par un détecteur esclave) et de la luminosité ambiante.

Fonctionnement de type Esclave:

Les détecteurs de mouvement esclaves captent le mouvement (sans tenir compte de la luminosité ambiante) et transmettent l'information mouvement au détecteur maître.

Pour configurer le TX510 en Maître et numéroté les canaux :

- S'assurer que le potentiomètre "Lux" du TX510 soit 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.
- Numérotation du canal présence :  
La numérotation se fait en mode Num du TX100, le potentiomètre temporisation éclairage doit être mis en position "déclenchement immédiat P" (actionner le potentiomètre et le re-positionner sur P s'il était déjà sur cette position).  
Au bip, le numéro du canal présence et le symbole ? s'affichent.
- Numérotation du canal éclairage :  
La numérotation se fait en mode Num du TX100, le potentiomètre temporisation éclairage doit être mis en position "Test" (actionner le potentiomètre et le re-positionner sur "Test" s'il était déjà sur cette position).  
Au bip, le numéro du canal présence et le symbole ? s'affichent.

Pour configurer le TX510 en Esclave et numéroté les canaux :

- Positionner le potentiomètre "Lux" du TX510 sur 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 présence :  
La numérotation se fait en mode Num du TX100, le potentiomètre temporisation éclairage doit être mis en position "déclenchement immédiat P" (actionner le potentiomètre et le re-positionner sur P s'il était déjà sur cette position).  
Au bip, le numéro du canal présence et le symbole ? s'affichent.
- Numérotation du canal esclave :  
La numérotation se fait en mode Num du TX100, le potentiomètre temporisation éclairage doit être mis en position "Test" (actionner le potentiomètre et le re-positionner sur "Test" s'il était déjà sur cette position).  
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 présence (détecteur Maître ou Esclave) et au canal éclairage (détecteur Maître uniquement) pour commander les sorties :

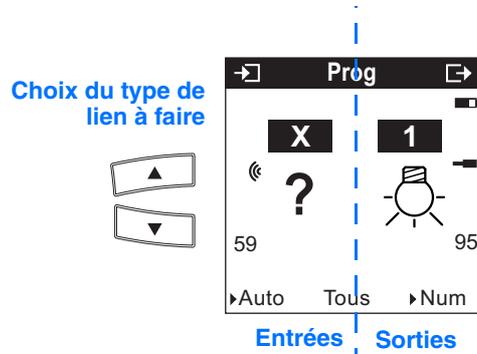
- Commande d'éclairage :  
ON, OFF, ON/OFF, Minuterie.  
Variation à un niveau prédéfini : 25 %, 50 %, 75 %, 100 %.  
Forçage
- Commande de volets roulants/stores :  
Montée, Descente, Montée/Descente.  
Forçage
- Commande de chauffage/climatisation :  
Sélection des consignes chauffage, Hors-gel, Arrêt.  
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. Les informations relatives à l'installation et à la configuration des différents produits de sortie d'Éclairage se trouvent dans les notices 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-dessous 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 présence valide * provoque la fermeture du contact de sortie.
 OFF	La fonction OFF permet d'éteindre le circuit d'éclairage.	Une détection de présence 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 présence 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] : Inactive, 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 présence 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 TX510 s'ajoute à la temporisation définie sur le module de sortie.

Type de lien possible		Description du lien	Fonctionnement de la sortie
	Minuterie OFF	<p>La fonction Minuterie OFF permet d'éteindre le circuit d'éclairage pour une durée paramétrable. Après validation du lien, choisir la durée de la temporisation :</p> <p>Plage de réglage [0 s 24 h] : Inactive, 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 présence valide * provoque l'ouverture temporisée du contact de sortie.</p> <p>À la fin de la temporisation de la minuterie, le contact se ferme.</p>
	Forçage ON	<p>La fonction Forçage ON permet de forcer et de maintenir allumé le circuit d'éclairage.</p>	<p>Une détection de présence valide * provoque le forçage de la sortie à ON. Le passage en absence provoque une annulation du forçage. 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 moins prioritaires en provenance du bus. Après validation du lien, choisir le comportement après une annulation du forçage :</p> <p>Maintien : le contact est maintenu dans le même état que durant le forçage.</p> <p>Inversion : le contact est inversé par rapport à l'état qui existait durant le forçage.</p> <p>Un forçage est également annulé par une autre commande de forçage.</p>
	Forçage OFF	<p>La fonction Forçage OFF permet de forcer et de maintenir éteint le circuit d'éclairage.</p>	<p>Une détection de présence valide * provoque le forçage de la sortie à OFF. Le passage en absence provoque une annulation du forçage. 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 moins prioritaires en provenance du bus. Après validation du lien, choisir le comportement après une annulation du forçage :</p> <p>Maintien : le contact est maintenu dans le même état que durant le forçage.</p> <p>Inversion : le contact est inversé par rapport à l'état qui existait durant le forçage.</p> <p>Un forçage est également annulé par une autre commande de forçage.</p>

\* Détection de présence valide :

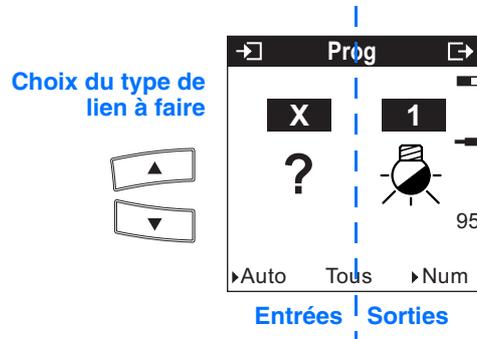
- Pour le canal éclairage : présence détectée et luminosité ambiante inférieure au seuil.
- Pour le canal présence : présence détectée, quelle que soit la luminosité ambiante.

\*\* Temporisation d'extinction: réglable séparément pour le canal éclairage et le canal présence par potentiomètre sur le produit.

### 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-dessous 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 présence 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 présence valide * provoque l'extinction de la lumière à 0%.
	Niveau 25%	Allumage de la lumière à 25%.	Une détection de présence valide * provoque l'extinction de la lumière à 25%.
	Niveau 50%	Allumage de la lumière à 50%.	Une détection de présence valide * provoque l'extinction de la lumière à 50%.
	Niveau 75%	Allumage de la lumière à 75%.	Une détection de présence valide * provoque l'extinction de la lumière à 75%.
	Niveau 100%	Allumage de la lumière à 100%.	Une détection de présence valide * provoque l'extinction de la lumière à 100%.
	Interrupteur	La fonction Interrupteur permet d'allumer ou d'éteindre le circuit d'éclairage.	Une détection de présence valide * provoque l'allumage de la lumière au dernier niveau mémorisé. Chaque détection valide relance la temporisation d'extinction**. A la fin de la temporisation et si aucune présence n'a été détectée, la lumière est éteinte à 0%.

Type de lien possible	Description du lien	Fonctionnement de la sortie
	<p>Minuterie ON</p> <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] : Inactive, 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 présence valide * provoque l'allumage de la lumière au dernier niveau mémorisé.</p> <p>A la fin de la temporisation et si aucune présence n'a été détectée, la lumière est éteinte à 0%.</p> <p>La temporisation réglée sur le TX510 s'ajoute à la temporisation définie sur le module de sortie.</p>
	<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 :</p> <p>Plage de réglage [0 s 24 h] : Inactive, 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 présence valide * provoque l'extinction de la lumière à 0%.</p> <p>À 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 présence 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 moins prioritaires en provenance du bus.</p> <p>Après validation du lien, choisir le comportement après une annulation du forçage :</p> <p>Maintien : la sortie est maintenue dans le même état que durant le forçage.</p> <p>Inversion : la sortie est inversée par rapport à l'état qui existait durant le forçage.</p> <p>Un forçage est également annulé par une autre commande de forçage.</p>

Type de lien possible		Description du lien	Fonctionnement de la sortie
	Forçage OFF	La fonction Forçage OFF permet de forcer et de maintenir éteint le circuit d'éclairage.	<p>Une détection de présence valide * provoque le forçage de la sortie à OFF. Le passage en absence provoque une annulation du forçage. Le forçage OFF provoque une extinction à 0%, quel que soit le niveau mémorisé. Seule une commande Annulation du forçage met fin au forçage et autorise à nouveau la prise en compte des commandes moins prioritaires en provenance du bus. Après validation du lien, choisir le comportement après une annulation du forçage :</p> <p>Maintien : la sortie est maintenue dans le même état que durant le forçage.</p> <p>Inversion : la sortie est inversée par rapport à l'état qui existait durant le forçage.</p> <p>Un forçage est également annulé par une autre commande de forçage.</p>

\* Détection de présence valide :

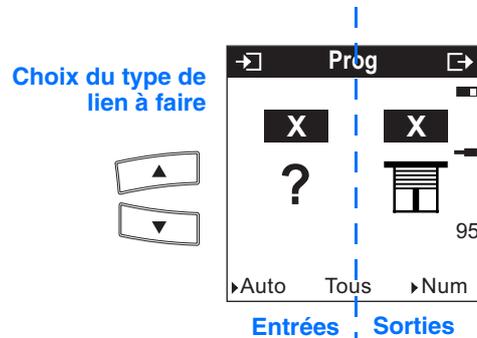
- Pour le canal éclairage : présence détectée et luminosité ambiante inférieure au seuil.
- Pour le canal présence : présence détectée, quelle que soit la luminosité ambiante.

\*\* Temporisation d'extinction: réglable séparément pour le canal éclairage et le canal présence par potentiomètre sur le produit.

### 3.3 Fonction Volets roulants/Stores

Les fonctions Volets roulants/Stores permettent de commander des sorties Volets roulants/Stores représentées par le symbole  dans la partie droite de l'écran. On se reportera aux notices de configuration des différents produits de sortie Volets roulants/Stores 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-dessous présente les types de liens compatibles pour le produit.

Type de lien possible	Description du lien	Fonctionnement de la sortie	
	Montée	La fonction Montée permet de monter un volet roulant ou un store.	Une détection de présence valide * provoque la fermeture temporisée *** du contact de sortie Montée (fonction Montée d'un volet roulant ou d'un store).
	Descente	La fonction Descente permet de descendre un volet roulant ou un store.	Une détection de présence valide * provoque la fermeture temporisée *** du contact de sortie Descente (fonction Descente d'un volet roulant ou d'un store).
	Montée/Descente	La fonction Montée/Descente permet de monter ou de descendre un volet roulant ou un store.	Une détection de présence valide * provoque la fermeture temporisée *** du contact de sortie Montée (fonction Montée d'un volet roulant ou d'un store) et le passage en absence à la fin de la temporisation d'extinction ** provoque la fermeture temporisée *** du contact de sortie Descente (fonction Descente d'un volet roulant ou d'un store).
	Descente/Montée	La fonction Descente/Montée permet de descendre ou de monter un volet roulant ou un store.	Une détection de présence valide * provoque la fermeture temporisée *** du contact de sortie Descente (fonction Descente d'un volet roulant ou d'un store) et le passage en absence à la fin de la temporisation d'extinction ** provoque la fermeture temporisée *** du contact de sortie Montée (fonction Montée d'un volet roulant ou d'un store).

Type de lien possible		Description du lien	Fonctionnement de la sortie
	Forçage montée	La fonction Forçage Montée permet de forcer la montée d'un volet roulant ou d'un store.	<p>Une détection de présence valide * provoque la fermeture temporisée *** du contact de sortie Montée (fonction Montée d'un volet roulant ou d'un store).</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 moins prioritaires en provenance du bus.</p> <p>Après validation du lien, choisir le comportement après une annulation du forçage :</p> <p>Maintien : la sortie est maintenue dans le même état que durant le forçage.</p> <p>Inversion : la sortie est inversée par rapport à l'état qui existait durant le forçage (→ Descente du volet).</p> <p>Un forçage est également annulé par une autre commande de forçage.</p>
	Forçage Descente	La fonction Forçage Descente permet de forcer la descente d'un volet roulant ou d'un store.	<p>Une détection de présence valide * provoque la fermeture temporisée *** du contact de sortie Descente (fonction Descente d'un volet roulant ou d'un store).</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 moins prioritaires en provenance du bus.</p> <p>Après validation du lien, choisir le comportement après une annulation du forçage :</p> <p>Maintien : la sortie est maintenue dans le même état que durant le forçage.</p> <p>Inversion : la sortie est inversée par rapport à l'état qui existait durant le forçage (→ Montée du volet).</p> <p>Un forçage est également annulé par une autre commande de forçage.</p>

\* Détection de présence valide :

- Pour le canal éclairage : présence détectée et luminosité ambiante inférieure au seuil.
- Pour le canal présence : présence détectée, quelle que soit la luminosité ambiante.

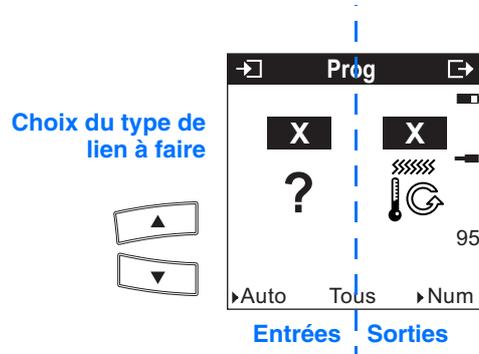
\*\* Temporisation d'extinction: réglable séparément pour le canal éclairage et le canal présence par potentiomètre sur le produit.

\*\*\* Les modes et durées de temporisation des montées et des descentes sont paramétrables (voir les notices de configuration TX100 des actionneurs de sortie Volet roulant/Store).

### 3.4 Fonction Chauffage/Climatisation

Les fonctions Chauffage/Climatisation permettent de commander un thermostat ou un régulateur représenté par le symbole  dans la partie droite de l'écran. On se reportera aux notices de configuration des thermostats, contrôleur d'ambiance et régulateur 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-dessous présente les types de liens compatibles pour le produit.

Type de lien possible		Description du lien	Fonctionnement de la sortie
	Basculement Confort/Réduit	La fonction Confort / Réduit permet de basculer entre Confort si des personnes sont présentes et Réduit s'il y a absence de personne.	Une détection de présence valide * provoque l'activation du mode Confort. Le passage en absence après la temporisation d'extinction ** provoque l'activation du mode Réduit.
	Dérogation Confort	La fonction Dérogation Confort permet d'activer le mode Confort.	Une détection de présence valide * provoque l'activation du mode Confort. Le passage en absence après la temporisation d'extinction ** ne provoque pas de changement. L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.
	Dérogation Réduit	La fonction Dérogation Réduit permet d'activer le mode Réduit.	Une détection de présence valide * provoque l'activation du mode Réduit. Le passage en absence après la temporisation d'extinction ** ne provoque pas de changement. L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.
	Dérogation Hors-Gel	La fonction Dérogation Hors-Gel permet d'activer le mode Hors-Gel dans le cas du chauffage ou le mode Protection dans le cas de la climatisation.	Une détection de présence valide * provoque l'activation du mode Hors-Gel (ou Protection). L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode. Le passage en absence après la temporisation d'extinction **1 provoque le retour au mode auto.
	Marche/Arrêt Chauffage	La fonction Arrêt chauffage permet d'arrêter immédiatement le chauffage : tous les cycles en cours sont arrêtés, et toutes les sorties sont ouvertes.	Une détection de présence valide * provoque l'arrêt du chauffage. Le passage en absence après la temporisation d'extinction ** remet le chauffage en marche. La commande Arrêt chauffage a la priorité la plus élevée. Seule une commande de fin d'arrêt permet de remettre le chauffage en marche. La fonction dégrillage reste active.

Type de lien possible	Description du lien	Fonctionnement de la sortie
	<p>Confort temporisé</p> <p>Plage de réglage [0 s 24 h] : Inactive, 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 : 30 min.</p>	<p>La fonction Confort temporisé permet d'activer la consigne confort pour une durée réglable.</p> <p>Après validation du lien, choisir la durée de la temporisation :</p> <p>Une détection de présence valide * provoque l'activation du mode Confort. A la fin de la temporisation de la minuterie le mode précédent est réactivé.</p> <p>L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.</p>
	<p>Forçage confort</p> <p>La fonction Forçage Confort permet d'activer et de maintenir le mode Confort.</p>	<p>Une détection de présence valide * provoque l'activation du mode Confort.</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 moins prioritaires en provenance du bus.</p> <p>Après annulation du forçage, il y a retour au mode initial.</p> <p>L'effet de la commande est également annulé par toute autre commande de forçage (Hors-Gel) ou par une commande Stop.</p>
	<p>Forçage Hors-Gel</p> <p>La fonction Forçage Hors-Gel permet d'activer et de maintenir le mode Hors-Gel dans le cas du chauffage et le mode Protection dans le cas de la climatisation.</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 moins prioritaires en provenance du bus.</p> <p>Après annulation du forçage, il y a retour au mode initial.</p> <p>L'effet de la commande est également annulé par toute autre commande de forçage (Confort) ou par une commande Stop.</p>

\* Détection de présence valide :

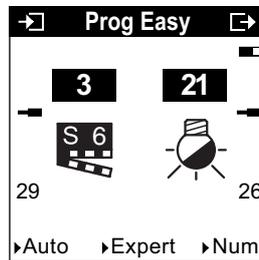
- Pour le canal éclairage : présence détectée et luminosité ambiante inférieure au seuil.
- Pour le canal présence : présence détectée, quelle que soit la luminosité ambiante.

\*\* Temporisation d'extinction: réglable séparément pour le canal éclairage et le canal présence par potentiomètre sur le produit.

### 3.5 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
 à 	<p>Scène 1 à 8</p> <p>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.</p>	<p>Une détection de présence valide * provoque l'activation de la scène.</p> <p>La définition de l'état de chaque sortie peut se faire :</p> <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>

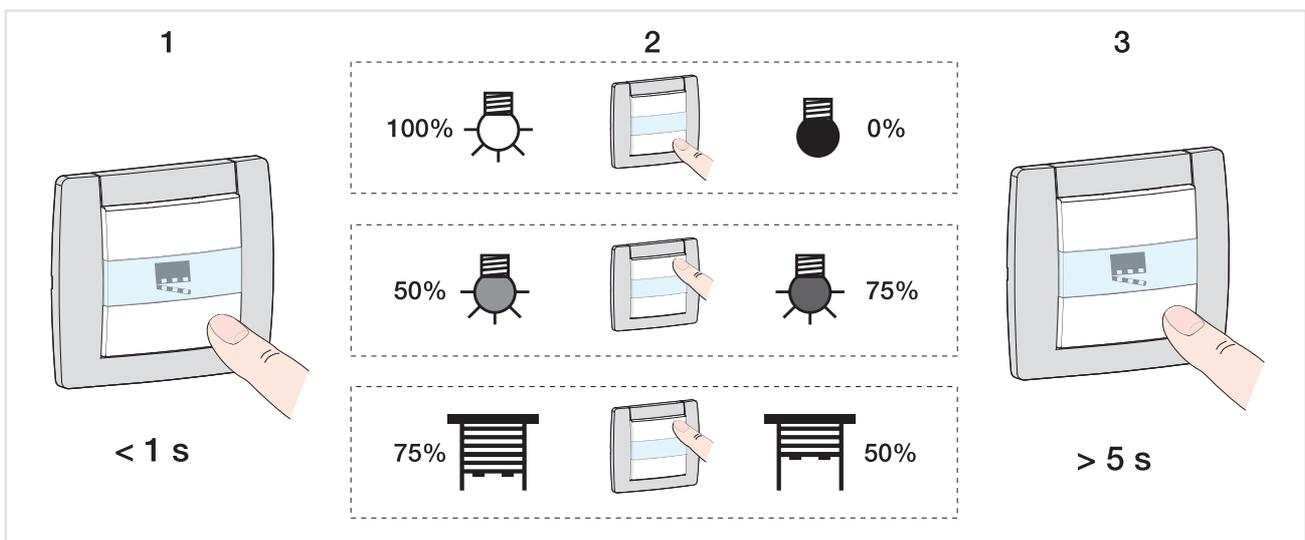
#### ■ Configuration des sorties par paramétrage

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, ...).

- Activer la scène par un appui court sur le bouton poussoir d'ambiance qui déclenche la scène.
- 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.



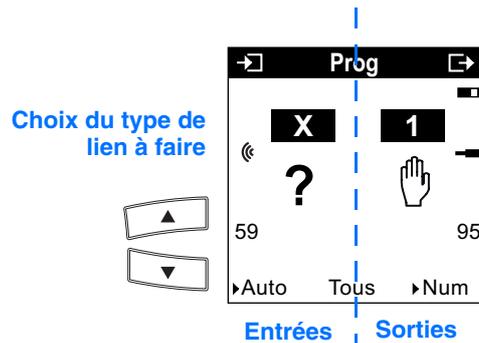
## 4. Configuration d'une commande de dérogation

Le choix du mode de fonctionnement (automatique ou semi-automatique) se fait par un commutateur directement sur l'appareil.

Lorsque le détecteur fonctionne en mode semi-automatique : cette commande dérogation permet d'activer ou de désactiver la fonction détection.

Lorsque le détecteur fonctionne en mode automatique, cette commande dérogation permet de déroger au mode de fonctionnement en cours.

Après numérotation des canaux, l'entrée dérogation du TX510 est représentée par l'icône  apparaissant dans la partie droite de l'écran.



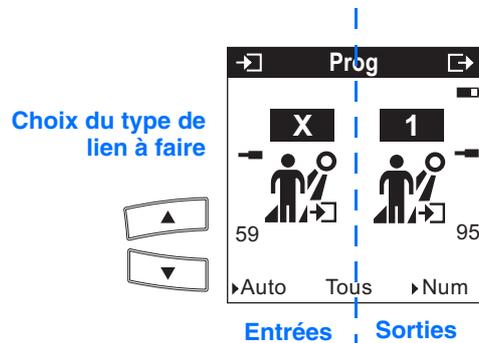
Le tableau ci-dessous présente les types de liens compatibles pour le produit.

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 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.

## 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.

## 6. Mode Expert et Liens spécifiques

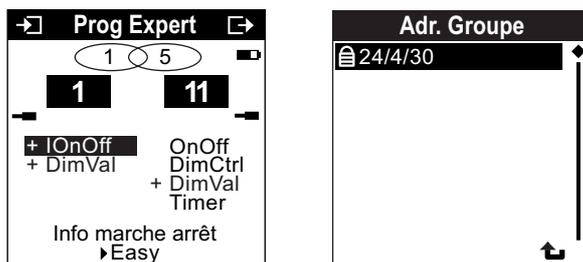
### ■ Généralités

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, Funk 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.
Dérogation	Dérogation	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>Commande de volets roulants/stores</b>				
UpDown	UpDown	Montée/Descente	1 Bit	Permet d'envoyer une commande Montée ou Descente d'un volet roulant ou d'un store.
IUpDown	InfoMoveUpDown	Info Montée/Descente	1 Bit	Donne l'état de la sortie Montée/Descente (commande 1 BP).
IOnOff	InfoON/Off	Info Marche Arrêt	EIS1 1 Bit	Permet de connaître l'état de la sortie.
Forced	Forced	Forçage	EIS2 2 Bit	Permet de forcer une commande Montée ou Descente.
<b>Commande de chauffage/climatisation</b>				
HvacMode	HvacMode	Mode chauffage	1 Byte	Permet d'activer un mode (confort, réduit, ...) de chauffage ou de climatisation.
Timer	TimedStartStop	Minuterie	EIS1 1 Bit	Permet de lancer une dérogation temporisée.
IOnOff	InfoOnOff	Info Marche Arrêt	EIS1 1 Bit	Permet de connaître l'état de la sortie.
Forced	Forced	Forçage	EIS2 2 Bit	Permet de forcer un mode de chauffage ou de climatisation.
<b>Scène</b>				
Scene	SceneNumber	Scène	1 Byte	Permet d'activer la scène par son numéro.

## 7. 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 réutilisé 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 :
  - Enlever le produit de la BCU et appuyer sur le bouton d'adressage physique de la BCU. La led s'allume.
  - 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.

### ■ Caractéristiques

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

### ■ Test présence Bus

Pour vérifier la présence du bus, enlever la face avant et appuyer sur le bouton poussoir d'adressage physique situé sur la BCU du produit.

Voyant allumé = présence bus.

Important = effectuer un nouvel appui sur le bouton pour ressortir de ce mode.

- Ⓕ HAGER Electro S.A.S.  
132, boulevard d'Europe  
B.P. 3  
F - 67215 Obernai Cedex  
<http://www.hagergroup.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
  
- ⒸH Hager Tehalit AG  
Glattalstrasse 521  
8153 Rümlang  
<http://www.hagergroup.ch>  
Tel.: 01 817 71 71