

Configurateur Tebis TX100

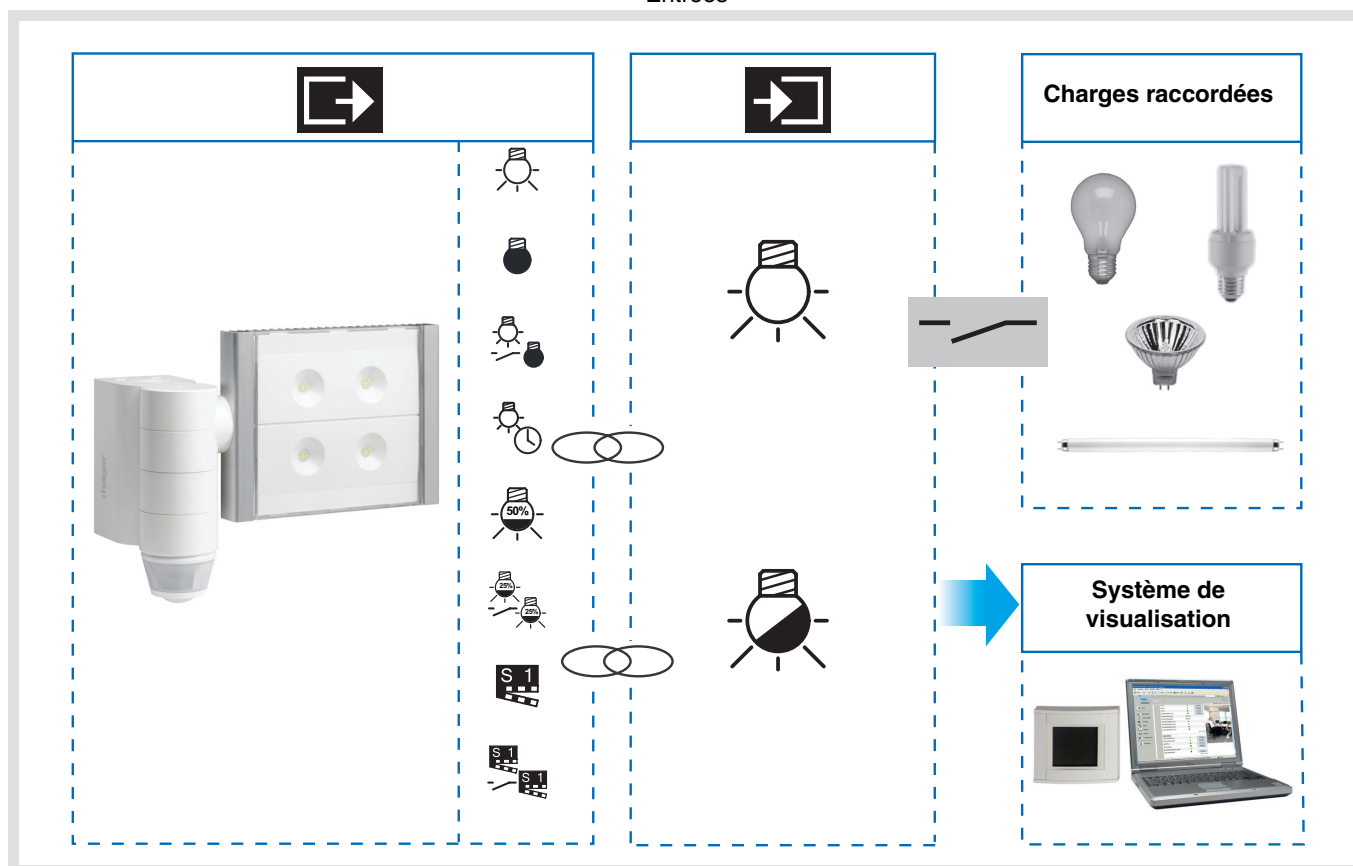


Projecteur LED avec détecteur infrarouge radio quicklink

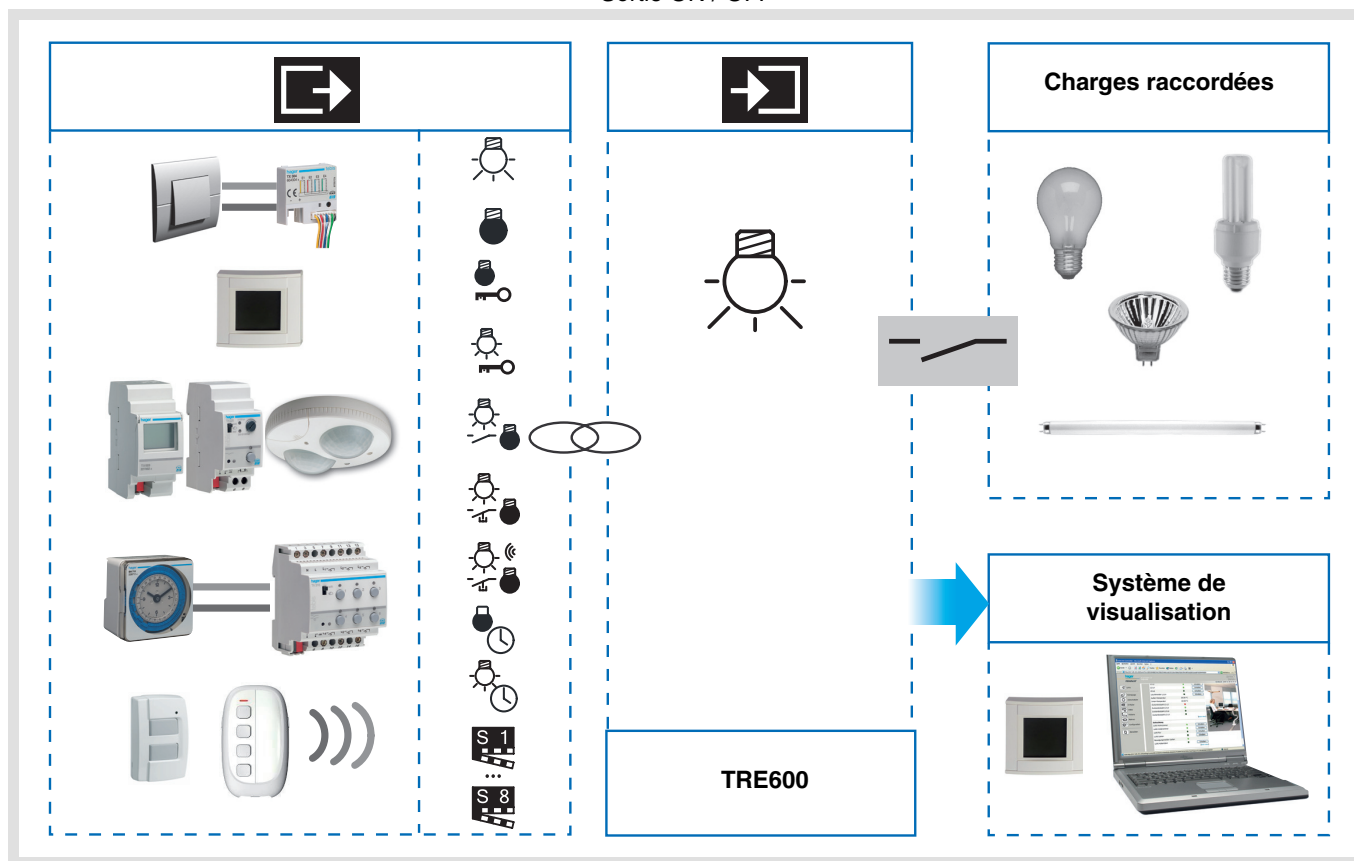
Caractéristiques électriques / mécaniques : voir notice du produit

	Référence produit	Désignation produit	Version TX100	Produit filaire / Produit radio
	TRE600	Projecteur LED avec détecteur infrarouge	≥ 2.7.0	

Entrées



Sortie ON / OFF





Sommaire

1. Présentation.....	3
1.1 Généralités	3
1.2 Description des fonctions	3
1.2.1 Entrées.....	3
1.2.2 Sorties.....	4
2. Configuration et paramétrage	5
2.1 Configuration	5
2.2 Fonctions Éclairage Tout ou Rien	6
2.3 Fonctions Éclairage Variation.....	7
2.4 Fonctions Scènes	8
2.5 Configuration d'un lien Esclave	9
3. Mode "+ info" et "expert" du TX100	10
3.1 Mode + Info	10
3.2 Mode expert.....	10
4. Fonction Retour usine (RAZ)	12
4.1 Retour usine par le TX100.....	12
4.2 Retour usine sur le produit	12
5. Caractéristiques	12

1. Présentation

1.1 Généralités

Tous les émetteurs radio auxquels fait référence ce document sont des produits radio quicklink . Ils sont reconnaissables grâce au bouton poussoir de configuration **cfg** dont ils sont tous pourvus. Quicklink  désigne le mode configuration sans outil.


Ces produits peuvent aussi être configurés en E mode par le configurateur USB ou en S mode par ETS via le coupleur de média.

Dans ce cas la version du TR131 doit répondre aux caractéristiques suivantes :

- Firmware : $\geq 1.2.5$
- Plug-in : $\geq 1.0.11$

Ce document décrit le principe de configuration avec l'outil TX100 et les fonctions disponibles dans ce mode.

Au sein d'une même installation, un seul mode de configuration devra être utilisé.

Pour ré-utiliser avec TX100, un produit déjà programmé dans une autre installation, quel que soit le mode de configuration initial (quicklink , TX100 ou ETS), il faut réaliser un retour usine du produit.

1.2 Description des fonctions

1.2.1 Entrées

Les fonctions principales sont les suivantes :

■ Détecteur de mouvement et mesure de luminosité

Le détecteur Radio 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 scène en cas de détection de mouvement (présence de personnes).

Un potentiomètre permet de limiter la sensibilité de la détection pour l'adapter à l'environnement. Le seuil de luminosité peut être réglé par un potentiomètre situé sur le produit.

■ 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.

■ Temporisation éclairage

Un potentiomètre de réglage situé sur le produit permet de régler la temporisation d'extinction. La lumière s'éteint après la fin de la temporisation d'extinction si aucun mouvement n'a été détecté.

■ Configuration esclave

Ce mode permet d'étendre la zone de détection en associant un / plusieurs détecteurs esclaves à un produit maître. Le produit maître gère le seuil de luminosité.

■ Fonctions Scène et Scène Présence / Absence

La fonction Scène permet d'émettre des commandes de groupe émises vers différents types de sorties pour créer des ambiances ou des scénarii (scénario présence de mouvement, scénario absence, ...). La fonction Scène Présence / Absence permet d'activer une scène en cas de présence de mouvement et une autre scène en cas d'absence de mouvement.

■ Fonction Maître / Esclave

Ce mode permet d'étendre la zone de détection en associant un / plusieurs détecteurs esclaves à un produit maître. À cet effet, deux relations différentes sont possibles :

- Maître : Le détecteur opère dans sa propre zone de détection en fonction de la luminosité et de la présence,
- Esclave : Le détecteur opère dans sa propre zone de détection en fonction de la présence et transmet l'information sur la présence à un maître.

1.2.2 Sorties

Les logiciels d'application permettent de configurer individuellement les sorties.

Les fonctions principales sont les suivantes :

■ ON / OFF

La fonction ON / OFF permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage. La commande peut provenir d'interrupteurs, de boutons poussoirs ou d'automatismes.

■ Indication d'état

La fonction Indication d'état donne l'état du contact de sortie. Elle permet de réaliser une fonction Télérupteur en renvoyant l'Indication d'état sur chacun des boutons poussoirs du groupe.

■ Minuterie

La fonction Minuterie permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage pour une durée paramétrable. La sortie peut être temporisée à ON ou OFF selon le mode de fonctionnement minuterie choisi. La minuterie peut être interrompue avant la fin de la temporisation.

■ Forçage

La fonction Forçage permet de forcer une sortie dans un état défini, ON ou OFF. Cette commande a la priorité la plus haute. Aucune autre commande n'est prise en compte si un forçage est actif. Seule une commande de fin de forçage autorise à nouveau les autres commandes.

Application : maintien d'un éclairage allumé pour raisons de sécurité.

■ Scène

La fonction Scène permet de regrouper un ensemble de sorties. Ces sorties peuvent être mises dans un état prédéfini paramétrable. Une scène est activée par l'appui sur un bouton poussoir. Chaque sortie peut être intégrée dans 8 scènes différentes.

2. Configuration et paramétrage

■ Généralités

Le détecteur infrarouge émet des commandes radio pour réaliser les fonctions suivantes :


- Commande d'éclairage :
 - ON, OFF, ON / OFF, Minuterie,
 - Variation à un niveau prédéfini : 25%, 50%, 75%, 100%,
 - Basculement entre 2 niveaux de variation paramétrables.
- Commandes de scène :
 - Basculement entre 2 scènes paramétrables.

2.1 Configuration

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. En fonctionnement normal, les émetteurs radio fonctionnent en mode uni-directionnel. La configuration s'effectue en mode bi-directionnel.

■ Principe de configuration


Avant de débiter la configuration, régler le potentiomètre de luminosité à mi-course. La sélection du mode normal ou esclave se fait lors de la numérotation par une action différenciée sur le potentiomètre Lux.

Tourner le potentiomètre sur la position . A la prochaine détection IR le numéro se présente avec la fonction Esclave.

Tourner le potentiomètre sur la position **auto / test**. A la prochaine détection IR le numéro se présente dans le mode normal.

Pour passer d'un mode à l'autre faire un retour usine du produit. (voir chapitre 4 retour usine)



→ Activation du mode configuration

- Aller dans le mode Prog et effectuer un appui long sur la touche  du TX100 pour lancer l'apprentissage des produits de l'installation.

→ Pour numérotter les entrées radio :

- Aller dans le mode numérotation Num → Entrées → ✓ ,
- Appuyer sur la touche de l'entrée à numérotter. Un signal sonore retentit lorsque l'entrée est détectée, le configurateur lui affecte automatiquement un numéro,
- Procéder de la même manière pour les autres entrées.

→ Pour affecter une fonction à une entrée :

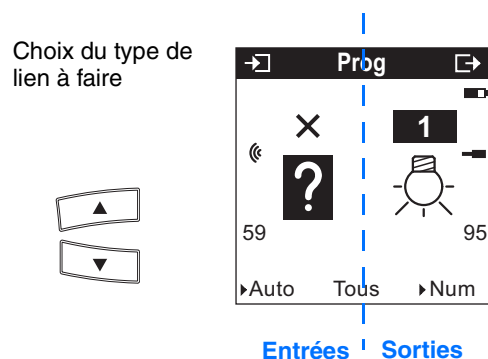
- Aller dans le mode numérotation Num,
- Sélectionner le N° d'entrée souhaitée,
- Appuyer sur ,
- Sélectionner la fonction et valider par .

2.2 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, les fonctions et liens disponibles apparaissent dans la partie gauche de l'écran du TX100.



Le symbole indique qu'il s'agit d'entrées radio. Pour sélectionner les fonctions, il faut aller dans le mode numérotation.

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 ON / OFF	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. Le réglage de la temporisation d'extinction du détecteur n'est pas prise en compte.

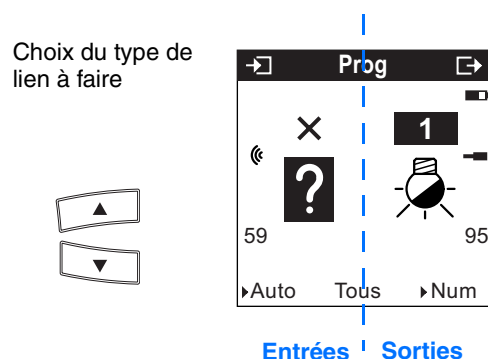
* Détection de mouvement valide : mouvement détecté et luminosité ambiante inférieure au seuil.

2.3 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 boutons poussoirs, les fonctions et liens disponibles apparaissent dans la partie gauche de l'écran du TX100.



Le symbole indique qu'il s'agit d'entrées radio. Pour sélectionner les fonctions, il faut aller dans le mode numérotation.

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.	Appui sur le bouton poussoir → Allumage de la lumière au dernier niveau mémorisé Des appuis successifs maintiennent l'allumage au dernier niveau mémorisé.
	OFF	La fonction OFF permet d'éteindre le circuit d'éclairage.	Appui sur le bouton poussoir → Extinction de la lumière à 0% Des appuis successifs maintiennent l'extinction.
	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%.*
	Niveau x% / Niveau y%	Permet de basculer entre 2 niveaux de variation paramétrables. Valeurs 1ère Variation et 2ième Variation : 0% à 100% par pas de 10%. Valeur par défaut : 0%.	Une détection de mouvement valide provoque l'allumage de la lumière à x%.* Chaque détection valide relance la temporisation d'extinction. À la fin de la temporisation et si aucun mouvement n'a été détecté, la lumière passe au niveau y%.
	Interrupteur	La fonction Interrupteur permet d'allumer ou d'éteindre le circuit d'éclairage.	Une détection de mouvement valide provoque l'allumage de la lumière au dernier niveau mémorisé.* Chaque détection valide relance la temporisation d'extinction. À la fin de la temporisation et si aucun mouvement n'a été détecté, la lumière est éteinte à 0%.

Type de lien possible	Description du lien	Fonctionnement de la sortie
 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 : 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>Le réglage de la temporisation d'extinction du détecteur n'est pas prise en compte.</p>

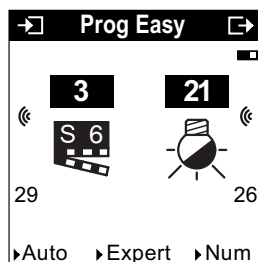
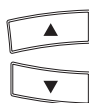
* Détection de mouvement valide : mouvement détecté et luminosité ambiante inférieure au seuil.



2.4 Fonctions Scènes

■ Création des liens

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

Choix du type de lien à faire



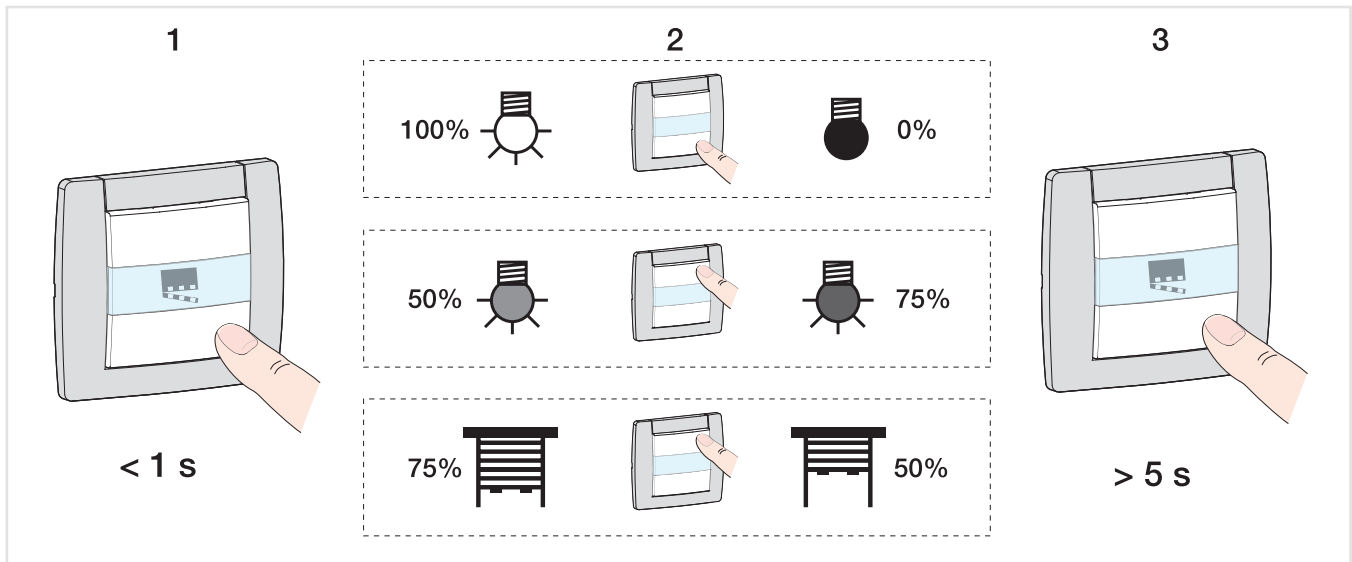
Type de lien possible	Description du lien	Fonctionnement de la sortie
 Scène 1 à 8	<p>La fonction Scène permet de regrouper un ensemble de sorties. Ces sorties peuvent être mises dans un état prédéfini paramétrable. Une scène est activée par l'appui sur un bouton poussoir. Chaque sortie peut être intégrée dans 8 scènes différentes.</p>	<p>Une détection de mouvement valide provoque l'activation de la scène.* La définition de l'état de chaque sortie peut se faire :</p> <ul style="list-style-type: none"> Par paramétrage des actionneurs ou régulateurs, Par apprentissage, avec les boutons poussoirs de l'installation ou situés sur la face avant de certains produits.
 Scène x à Scène y	<p>Permet de basculer entre 2 scènes.</p> <p>Choix pour la 1ère Scène et la 2ème scène : Scène 1 à 8.</p>	<p>Une détection de mouvement valide provoque l'activation de la scène x.*</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, le détecteur active la scène y.</p>

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

■ 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, sur une télécommande.

- Activer la scène par un appui court sur l'émetteur qui déclenche la scène,
- Mettre les sorties (Éclairage, Volets roulants, Thermostat,...) dans l'état souhaité à l'aide des commandes locales habituelles (bouton poussoir, télécommande...),
- Mémoriser l'état des sorties par un appui long supérieur à 5 s sur l'émetteur qui déclenche la scène. La mémorisation est signalée par l'activation momentanée des sorties.

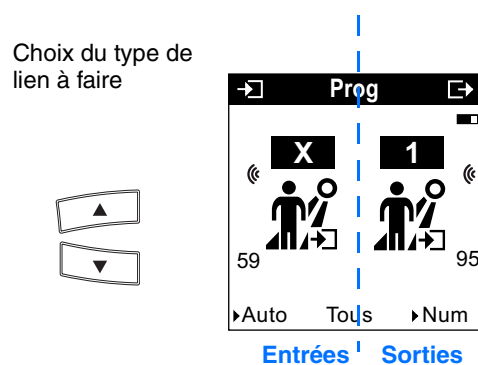


2.5 Configuration d'un lien Esclave

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

Lors de la numérotation tourner le potentiomètre sur la position ☀. A la prochaine détection IR le numéro se présente avec la fonction 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. Mode "+ info" et "expert" du TX100

3.1 Mode + Info

Le mode +Info est accessible dans les modes Prog et Visu du TX100. Ce mode d'affichage est actif pour les produits de l'installation jusqu'à sa désactivation.



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 émet sur le réseau l'état réel de la sortie à chaque changement d'état.

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.

3.2 Mode expert

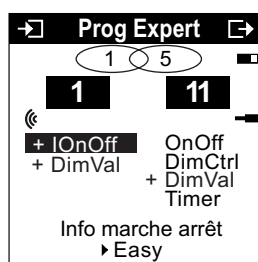
■ Généralités

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

Le mode Expert permet :

- D'intégrer des produits KNX non configurables par ETS (outil de visualisation, passerelle internet, domovea) dans l'installation,
- De créer des liens spécifiques non disponibles en mode de configuration Standard.

Dans le mode Expert les fonctions sont présentées au travers des objets de communication utilisés dans le mode de configuration ETS. Les objets apparaissent sous la forme d'une liste située sous les numéros des entrées et des sorties.



Le mode Expert permet de créer des liens entre des objets de même format en leur affectant la même adresse de groupe.

■ Liste des objets disponibles

Commandes d'éclairage Tout ou Rien et Variation

Désignation TX100	Désignation ETS	Fonction	Format	Description
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.
Timer	TimedStartstop	Minuterie	EIS1 1 bit	Permet d'activer ou d'interrompre une minuterie.

Scène

Désignation TX100	Désignation ETS	Fonction	Format	Description
Scene	SceneNumber	Scène	1 byte	Permet d'activer la scène par son numéro.

Sortie

Désignation TX100	Fonction	Format	Description
OnOff	ON / OFF	1 bit	L'objet OnOff permet de commuter la sortie.
Timer	Minuterie	1 bit	L'objet Timer permet d'activer ou d'interrompre une minuterie.
Forced	Forçage	2 bit	L'objet Forced permet de forcer une sortie.
Scene	Scène	1 byte	L'objet Scene permet d'activer ou de mémoriser une scène.
IOnOff	Indication d'état ON / OFF	1 bit	L'objet IOnOff permet d'émettre l'état de la sortie à chaque changement d'état.

4. Fonction Retour usine (RAZ)

Cette fonction permet de remettre le produit dans sa configuration initiale (retour usine). Après un retour usine, le produit peut être ré-utilisé dans une nouvelle installation. Le retour usine peut s'effectuer soit directement sur le produit, soit par le menu Gestion Produit / Retour Usine du TX100. Cette dernière solution est conseillée si le produit fait partie de l'installation configurée par TX100.

4.1 Retour usine par le TX100

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.

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

4.2 Retour usine sur le produit

Le retour usine peut s'effectuer sur le produit, si les données du projet TX100 ont été perdues ou si le produit ne fait pas partie de l'installation.

Retour usine sur le produit :

- Faire un appui long (> à 10 secondes) sur le bouton poussoir "Cfg", relâcher le bouton dès que la led "Cfg" se met à clignoter,
- Attendre l'extinction de la led "Cfg" qui indique la fin du retour usine.

Pour ré-utiliser avec TX100, un produit déjà programmé dans une autre installation, quel que soit le mode de configuration initial (quicklink , TX100 ou ETS), il faut réaliser un retour usine du produit.

5. Caractéristiques

Nombre max. adresses de groupe	84
Nombre max. associations	95

- Ⓕ HAGER Electro S.A.S
132, Boulevard d'Europe
B.P. 78
F- 67212 Obernai Cedex
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