

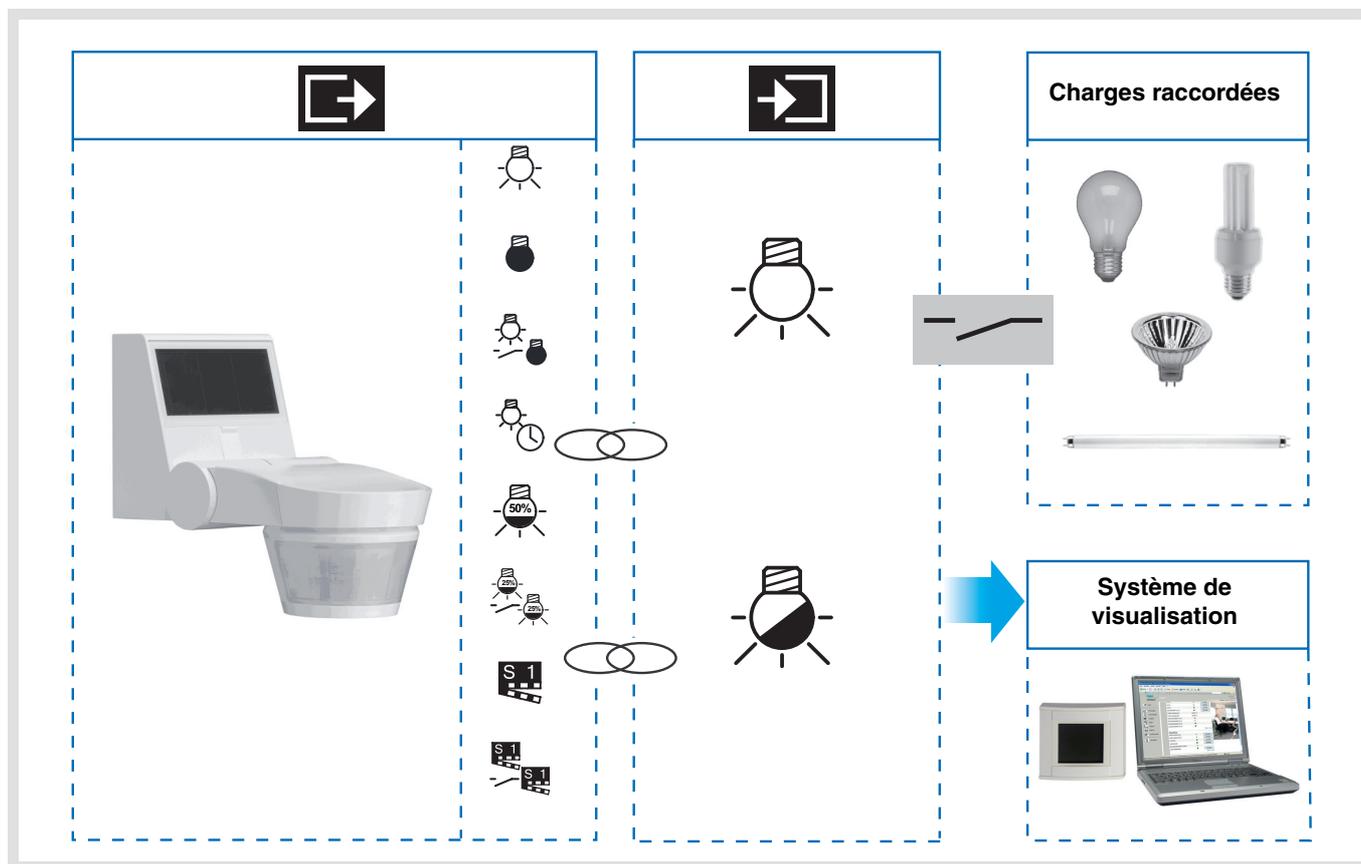
Configurateur Tebis TX100



Détecteur Infra Rouge piles / solaire Radio quicklink

Caractéristiques électriques / mécaniques : voir notices des produits

	Référence produit	Désignation produit	Version TX100	Produit filaire	Produit radio
	TRE500 TRE501 TRE520 TRE521	Détecteur Infra Rouge piles Radio	≥ 2.5.1		
	TRE510 TRE511 TRE530 TRE531	Détecteur Infra Rouge solaire Radio	≥ 2.5.1		



Sommaire

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

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 TX100 ou en S mode par ETS via le coupleur de média TR131.

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.

Spécificités des émetteurs radio quicklink

L'appui sur le poussoir **cfg** permet d'activer le mode de configuration. Dans ce mode le produit dialogue en bi-directionnel. Il ne sera, donc plus nécessaire d'approcher le TX100 des émetteurs à configurer pour les opérations de numérotation ou de programmation. Il suffit de rester en portée radio.

1.2 Description des fonctions

■ Détection de présence et mesure de la luminosité

Le détecteur Radio TRE50* 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.

■ 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.

■ 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. Ces détecteurs radio ne peuvent pas être configurés en maître.

■ Fonction Piles Faibles

La fonction Indication d'état permet d'émettre un objet **batterie faible** vers une sortie.

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

- Appuyer successivement sur chaque bouton poussoir **cfg** de chaque émetteur à programmer pour le placer en "écoute" pour configuration. Lors de cet appui, la LED cfg de l'émetteur concerné s'allume en rouge fixe, elle s'éteindra dès l'appui sur le BP cfg de l'émetteur suivant et ainsi de suite. Tous les émetteurs sélectionnés auront alors basculés en mode bi-directionnel pour la durée de configuration. La sortie de ce mode est automatique après 10 min d'inaction ou passage en "auto" sur le TX100. Dès l'appui sur un BP cfg d'un émetteur, les modules de sortie basculent automatiquement en 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 :

- Vérifier que le mode configuration est encore actif sur votre émetteur sinon ré-appuyer sur la touche cfg,
- 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 :

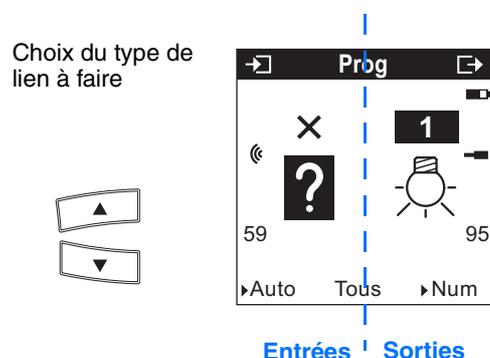
- Aller dans le mode numérotation Num,
- Sélectionner le N° d'entrée souhaitée,
- Appuyer sur ,
- Sélectionner la fonction et valider par  .

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.

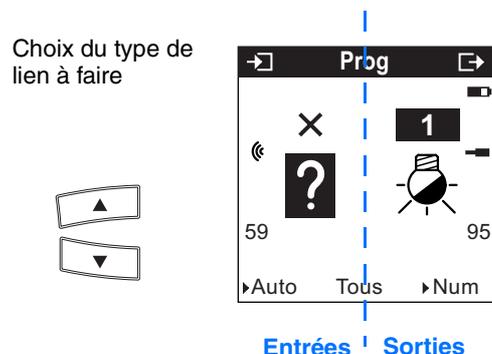
* Détection de mouvement valide : mouvement détecté et luminosité ambiante inférieure au seuil.

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%.

Type de lien possible	Description du lien	Fonctionnement de la sortie
 Interrupteur	<p>La fonction Interrupteur permet d'allumer ou d'éteindre le circuit d'éclairage.</p>	<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 : 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>

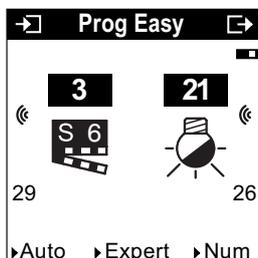
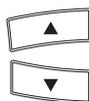
* Détection de mouvement valide : mouvement détecté et luminosité ambiante inférieure au seuil.

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

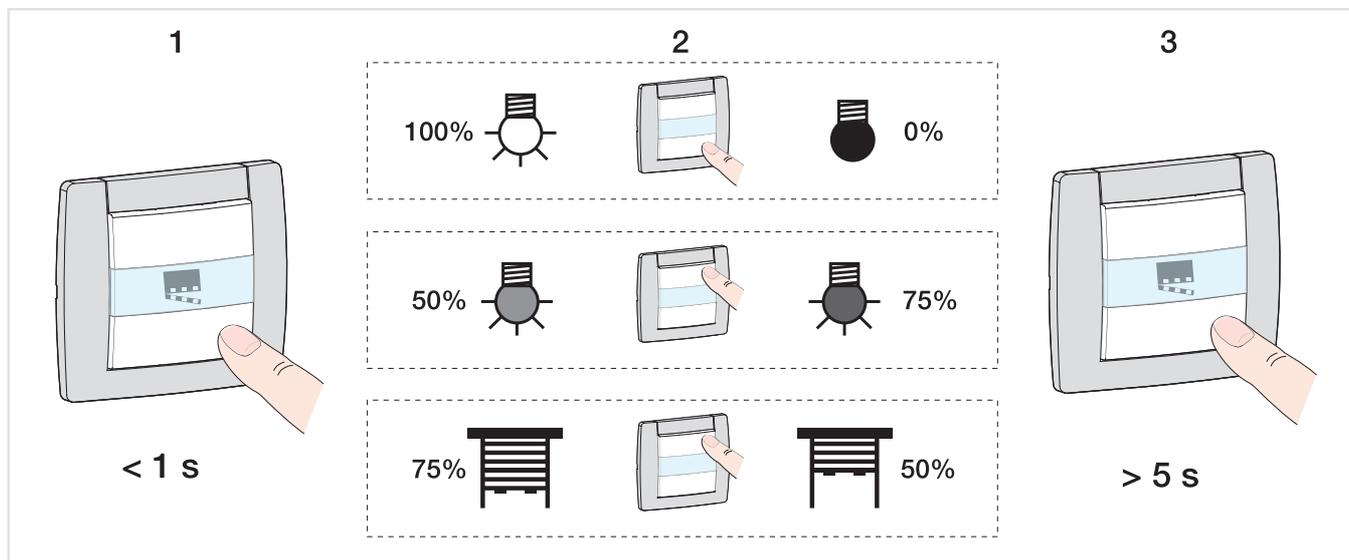


Type de lien possible	Description du lien	Fonctionnement de la sortie
 Scène 1 à 8	<p>La fonction Scène permet de regrouper un ensemble de sorties.</p> <p>Ces sorties peuvent être mises dans un état prédéfini paramétrable.</p> <p>Une scène est activée par l'appui sur un bouton poussoir.</p> <p>Chaque 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 2ième 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>

■ 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.

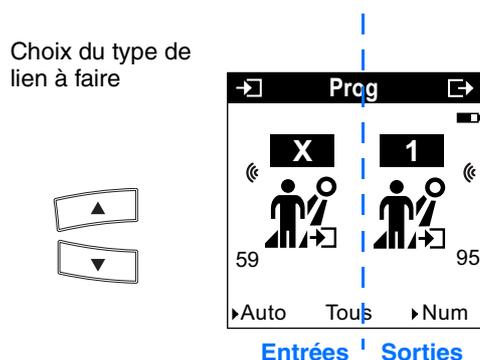


2.5 Configuration d'un lien Esclave

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. Le détecteur Radio ne peut pas être configuré en maître.

3. Mode "+ info" et "expert" du TX100

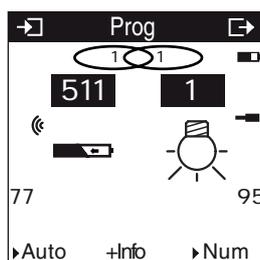
3.1 Mode + Info

■ Pile faible

Pour les émetteurs radio à pile, une entrée supplémentaire fournit l'information : Pile faible. Elle est repérée par le symbole sur l'écran du TX100. Cette entrée est numérotée de façon décroissante à partir de 511. Elle est accessible par le filtre "+ Info" en mode " prog " du TX100.

■ Créer un lien "Pile faible"

- Appuyer sur les touches ou pour sélectionner l'entrée pile faible et une sortie,
- Faire un appui long sur pour valider le lien.



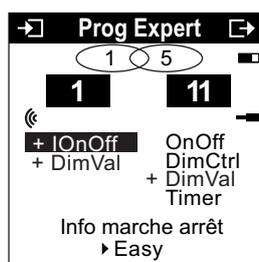
3.2 Mode expert

■ Généralités

Le mode Expert permet :

- D'intégrer des produits EIB 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.
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.

Dans le cas des produits radio, cet objet est déjà lié à l'objet **OnOff**.

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 en mode bi-directionnel. 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	60
Nombre max. associations	85

- Ⓕ 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