

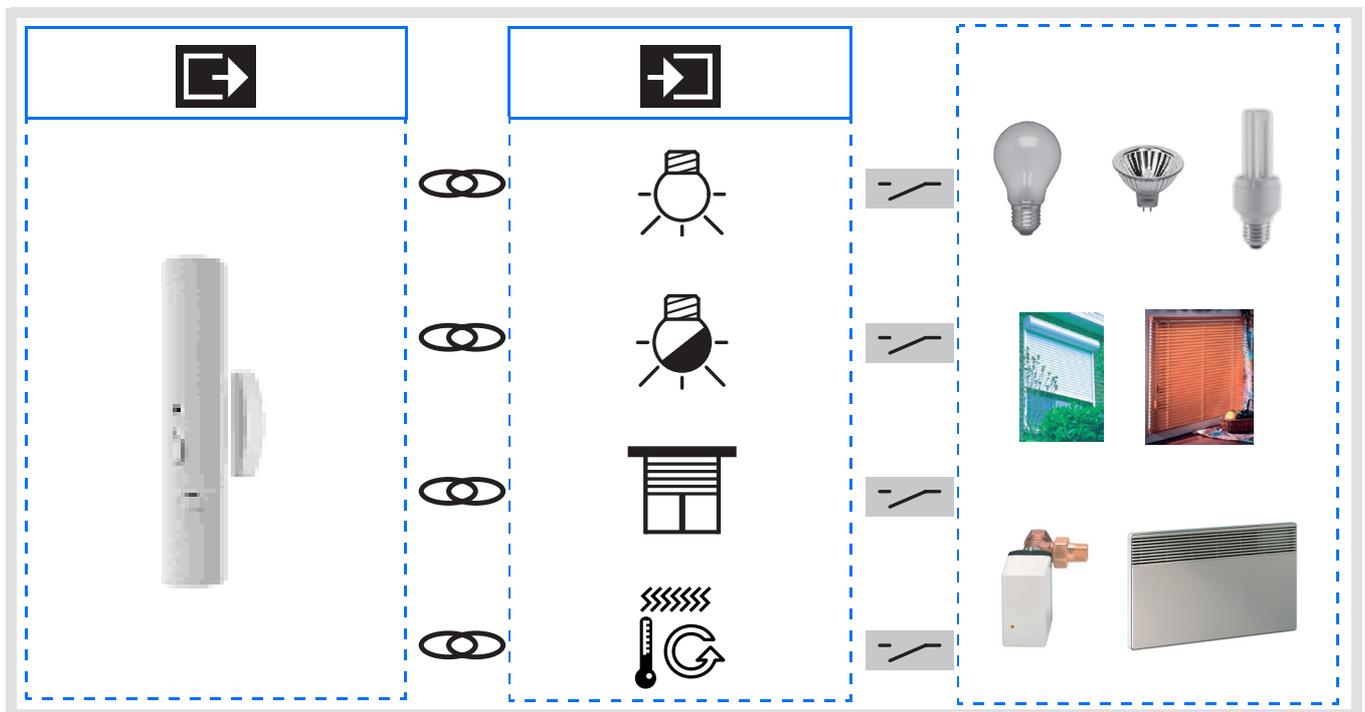
Configurateur Tebis TX100



Détecteur d'ouverture radio quicklink

Caractéristiques électriques / mécaniques : voir notice du produit

	Référence produit	Désignation produit	Version TX100	Produit filaire	Produit radio
	TRC301B	Détecteur d'ouverture radio	≥ 2.7.0		



Sommaire

1. Présentation	2
1.1 Généralités	2
1.2 Description du produit.....	2
1.3 Description des fonctions	3
2. Configuration et paramétrage	4
2.1 Configuration	4
2.2 Fonction Détecteur d'ouverture - Indication d'état	4
2.3 Commandes d'éclairage Tout ou Rien et Variation	5
2.4 Fonctions Volets roulants / Stores.....	6
2.5 Fonction Chauffage	8
2.6 Fonctions Scènes	8
3. Mode "+ info" et "expert" du TX100	9
3.1 Mode + Info	9
3.2 Mode expert.....	9
4. Fonction Retour usine (RAZ)	11
4.1 Retour usine par le TX100.....	11
4.2 Retour usine sur le produit	11
5. Caractéristiques	11

1. Présentation

1.1 Généralités

Le détecteur d'ouverture radio auquel fait référence ce document est un produit radio quicklink . Il est reconnaissable grâce au bouton poussoir de configuration **cfg** dont il est pourvu. 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.

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 du produit

Généralités :

Le détecteur d'ouverture est un émetteur radio KNX alimenté par pile. Il dispose d'une entrée indication d'état et d'une entrée librement programmable.

L'entrée 0 "indication d'état"  permet de signaler l'ouverture et la fermeture d'une porte ou d'une fenêtre par l'objet **Indication d'état**. Si cet objet est relié à un thermostat ou à un régulateur de température, il va automatiquement lancer une commande de forçage hors gel sur ouverture de la fenêtre et un ordre d'annulation du forçage à la fermeture de la fenêtre.

L'entrée 1  permet d'activer une seconde commande KNX liée à l'ouverture et / ou à la fermeture de la fenêtre. Cette commande KNX librement programmable parmi les applications éclairage volets est définie par le choix de fonctions proposées par l'outil de configuration TX100. Une temporisation d'une quinzaine de secondes s'applique entre deux émissions de commandes consécutives.

Bouton d'annulation du mode automatique

Un bouton en face avant du produit permet à l'utilisateur d'interrompre le fonctionnement automatique (plus d'émission radio sauf pour l'objet **Indication d'état - État batterie**). Par paramétrage, il est possible d'inhiber l'effet du bouton ce qui entraîne un fonctionnement automatique permanent.

Contact déporté

Pour augmenter les capacités du détecteur, il est possible de raccorder un contact déporté. Les deux contacts sont alors traités comme une fonction logique OU. Pour activer la détection par le contact déporté, il faut actionner au moins une fois sa fenêtre. Pour retirer un contact déporté déjà activé, il faut faire un reset du produit en retirant les piles durant 30 s.

1.3 Description des fonctions

Les fonctions principales sont les suivantes :

■ Émission des commandes (Entrée 1)

Les entrées permettent d'émettre des commandes d'éclairage, de volets roulants et stores, des scènes.

Émission des commandes :

- Commande d'éclairage : ON, OFF, Minuterie, Valeur en %, Forçage.
- Commande de volets roulants / stores : Montée, Descente, Stop, Inclinaison des lamelles, Valeur en %, Forçage.

■ Scène (Entrée 1)

La fonction Scène permet d'émettre des commandes de groupe émises vers différents types de sorties pour créer des ambiances ou des scénarii.

Exemple de scène 1 : Quitter le logement (commande centralisée d'éclairage OFF, volets du côté sud descendus aux 3 / 4, les autres volets ouverts).

■ Forçage (Entrée 1)

La fonction Forçage permet de forcer une entrée dans un état défini. L'action du forçage dépend du type d'application commandée : Éclairage, Volet / store.

■ Détection d'ouverture, Indication d'état

De format 1 bit, l'objet **Indication d'état- Détection d'ouverture** est émis sur chaque détection d'ouverture ou de fermeture. Une temporisation d'une vingtaine de secondes s'applique entre deux commandes consécutives.

■ État batterie, Indication d'état

L'objet **indication d'état - État batterie** est une information émise sur le bus lorsque la charge batterie atteint un niveau critique. Il n'y a pas d'émission périodique de l'information.

2. Configuration et paramétrage

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.

2.1.1 Principe de configuration

→ 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 numéroter 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 → ✓ ,
- Numérotation des entrées du détecteur d'ouverture par un appui sur la touche en face avant du produit :
 - Appui court = Entrée 0  : Détection d'ouverture - Indication d'état
 - Appui long > 5 s = Entrée 1  : Entrée de type interrupteur
- Un signal sonore retentit lorsque l'entrée est détectée, le configurateur lui affecte automatiquement un numéro.

→ 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 Fonction Détecteur d'ouverture - Indication d'état

L'entrée Détection d'ouverture -indication d'état est présenté dans la partie gauche du TX100 par le symbole .

Cette entrée permet d'obtenir le fonctionnement indiqué dans le tableau ci-dessous selon les types de sorties liés à cette entrée.

Entrée Indication d'état	Type de sortie associé	Fonctionnement de la sortie
		L'ouverture du contact du détecteur (ouverture de la fenêtre) provoque l'émission d'un On (allumage d'un voyant de signalisation). La fermeture du contact provoque l'émission d'un Off (extinction du voyant).
		L'ouverture du contact du détecteur (ouverture de la fenêtre) provoque l'émission d'un On (allumage d'un voyant de signalisation). La fermeture du contact provoque l'émission d'un Off (extinction du voyant).
		Associé à un thermostat ou un régulateur de température, l'ouverture du contact du détecteur provoque le forçage de la consigne Hors gel. La fermeture de la fenêtre provoque l'annulation du forçage hors gel.

2.3 Commandes d'éclairage Tout ou Rien et Variation

Fonctions applicables à l'entrée 1 (librement programmable).

Type de lien possible	Description du lien	Fonctionnement de la sortie
 ON	La fonction ON permet d'allumer le circuit d'éclairage.	L'ouverture du contact du détecteur (de la fenêtre) provoque l'allumage de la lumière. Pas d'action sur fermeture du contact.
 OFF	La fonction OFF permet d'éteindre le circuit d'éclairage.	L'ouverture du contact provoque l'extinction de la lumière. Pas d'action sur fermeture du contact.
 Interrupteur	La fonction Interrupteur permet d'allumer ou d'éteindre le circuit d'éclairage.	L'ouverture du contact provoque l'allumage de la lumière. La fermeture du contact provoque l'extinction de la lumière.
 Niveau 25%	Allumage de la lumière à 25%.	L'ouverture du contact provoque l'allumage de la lumière à 25%. Pas d'action sur fermeture du contact
 Niveau 50%	Allumage de la lumière à 50%.	L'ouverture du contact provoque l'allumage de la lumière à 50%. Pas d'action sur fermeture du contact
 Niveau 75%	Allumage de la lumière à 75%.	L'ouverture du contact provoque l'allumage de la lumière à 75%. Pas d'action sur fermeture du contact
 Niveau 100%	Allumage de la lumière à 100%.	L'ouverture du contact provoque l'allumage de la lumière à 100%. Pas d'action sur fermeture du contact
 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%	L'ouverture du contact provoque l'allumage de la lumière à x%. La fermeture du contact provoque l'allumage de la lumière y%.
 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.	L'ouverture du contact provoque l'allumage temporisé de la lumière. Des ouvertures successives pendant les 10 premières secondes multiplient la durée de la temporisation par le nombre d'ouvertures exécutées. Une ouverture effectuée après les 10 premières secondes relance la durée de la minuterie une seule fois.

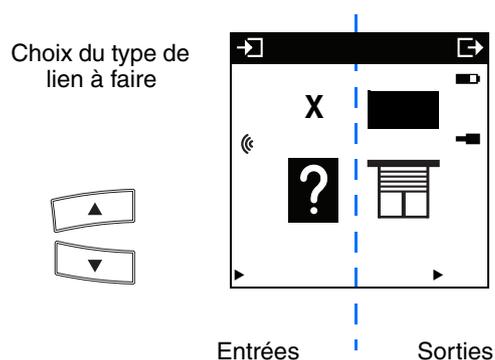
Type de lien possible	Description du lien	Fonctionnement de la sortie
 Forçage ON	La fonction Forçage ON permet de forcer et de maintenir allumé le circuit d'éclairage.	L'ouverture du contact provoque le forçage à ON de la sortie. La fermeture du contact provoque l'annulation immédiate du forçage ON de la sortie. 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 autres commandes. Après validation du lien, choisir le comportement après une annulation du forçage : <ul style="list-style-type: none"> • Maintien : la sortie est maintenue dans le même état que durant le forçage, • Inversion : la sortie est inversée par rapport à l'état qui existait durant le forçage.
 Forçage OFF	La fonction Forçage OFF permet de forcer et de maintenir éteint le circuit d'éclairage.	L'ouverture du contact provoque le forçage à OFF de la sortie. La fermeture du contact de l'entrée provoque l'annulation immédiate du forçage OFF de la sortie. 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 autres commandes. Après validation du lien, choisir le comportement après une annulation du forçage : <ul style="list-style-type: none"> • Maintien : la sortie est maintenue dans le même état que durant le forçage, • Inversion : la sortie est inversée par rapport à l'état qui existait durant le forçage.

2.4 Fonctions 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, 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
	Montée	La fonction Montée permet de faire monter un volet roulant ou un store.	L'ouverture du contact provoque la fermeture du contact de sortie Montée (fonction Montée d'un volet roulant ou d'un store). Pas d'action sur fermeture du contact
	Descente	La fonction Descente permet de faire descendre un volet roulant ou un store.	L'ouverture du contact provoque la fermeture du contact de sortie Descente (fonction Descente d'un volet roulant ou d'un store). Pas d'action sur fermeture du contact
	Montée / Descente	La fonction Montée / Descente permet de monter ou de descendre un volet roulant ou un store.	L'ouverture du contact provoque la fermeture du contact de sortie Montée (fonction Montée d'un volet roulant ou d'un store) et la fermeture du contact provoque la fermeture immédiate 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.	L'ouverture du contact provoque la fermeture du contact de sortie Descente (fonction Descente d'un volet roulant ou d'un store) et la fermeture du contact de l'entrée provoque la fermeture immédiate du contact de sortie Montée (fonction Montée d'un volet roulant ou d'un store).
	Forçage montée	La fonction Forçage Montée permet de forcer la montée d'un volet roulant ou d'un store.	L'ouverture du contact provoque la commande Montée immédiate d'un volet roulant ou d'un store.* La fermeture du contact provoque l'annulation immédiate du forçage Montée. 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 autres commandes. Après validation du lien, choisir le comportement après une annulation du forçage : <ul style="list-style-type: none"> • Maintien : la sortie est maintenue dans le même état que durant le forçage, • Inversion : la sortie est inversée par rapport à l'état qui existait durant le forçage (→ Descente du volet). Un forçage est également annulé par une autre commande de forçage.
	Forçage descente	La fonction Forçage Descente permet de forcer la descente d'un volet roulant ou d'un store.	L'ouverture du contact provoque la fermeture temporisée du contact de sortie Descente (fonction Descente d'un volet roulant ou d'un store).* La fermeture du contact provoque l'annulation du forçage Descente. 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 autres commandes. Après validation du lien, choisir le comportement après une annulation du forçage : <ul style="list-style-type: none"> • Maintien : la sortie est maintenue dans le même état que durant le forçage, • Inversion : la sortie est inversée par rapport à l'état qui existait durant le forçage (→ Montée du volet). Un forçage est également annulé par une autre commande de forçage.

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

2.5 Fonction Chauffage

L'entrée 1 n'est pas adaptée pour les commandes de chauffage. Se reporter à l'objet **Indication d'état** (voir chapitre 2.2) qui permet de réaliser :

- L'activation du forçage hors gel sur ouverture de la fenêtre,
- L'annulation du forçage hors gel sur fermeture de la fenêtre.

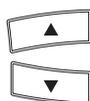
2.6 Fonctions Scènes

■ Création des liens

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

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.

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'ouverture du contact du détecteur. Chaque sortie peut être intégrée dans 8 scènes différentes.</p>	<p>La définition de l'état de chaque sortie doit se faire par paramétrage des actionneurs ou régulateurs. Le détecteur d'ouverture ne permet pas l'enregistrement des scènes. Il ne permet que l'activation.</p>
 Scènes 2 niveaux	<p>La fonction Scène 2 niveaux permet d'activer une scène à l'ouverture de la fenêtre et une autre scène à la fermeture de la fenêtre.</p> <p>Valeur définie pour la scène x : 1 à 8 Valeur définie pour la scène y : 1 à 8</p>	<p>Ouverture de la fenêtre → Activation de la scène x</p> <p>Fermeture de la fenêtre → Activation de la scène y</p> <p>La définition de l'état de chaque sortie doit se faire par paramétrage des actionneurs ou régulateurs. Le détecteur d'ouverture ne permet pas l'enregistrement des scènes. Il ne permet que l'activation.</p>

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

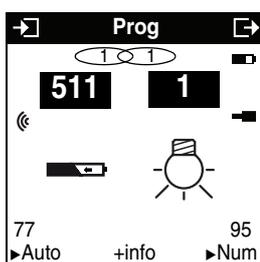
3.1 Mode + Info

■ 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 automatiquement 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.



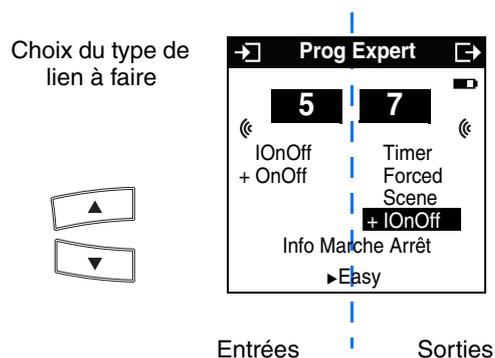
3.2 Mode expert

■ 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

Désignation TX100		Désignation ETS	Format	Description
WindowsSt	État contacteur	Détecteur d'ouverture - Indication d'état	EIS1 1 bit	Permet d'envoyer une commande ON / OFF Permet de forcer une consigne à hors gel.
BattStat	État pile	État batterie - Indication d'état	EIS1 1 bit	Permet de connaître l'état des piles.
OnOff	Marche Arrêt	ON / OFF	EIS1 1 bit	Permet d'envoyer une commande ON / OFF.
IOnOff	Info Marche Arrêt	Indication d'état - ON / OFF	EIS1 1 bit	Permet de connaître l'état de la sortie.
DimVal	Variation absolue	Variation	1 byte	Permet de commander une sortie éclairage à un niveau de variation paramétrable.
Timer	Minuterie	Minuterie	EIS1 1 bit	Permet d'activer ou d'interrompre une minuterie.
Forced	Forçage	Forçage	EIS2 2 bit	Permet de forcer une sortie.
StepStop	Inclinaison	Inclinaison	1 bit	Permet d'envoyer une commande Inclinaison des lamelles d'un store.
UpDown	Montée / Descente	Montée / Descente	1 bit	Permet d'envoyer une commande Montée ou Descente d'un volet roulant ou d'un store.
IUpDown	Info Montée / Descente	Info Montée / Descente	1 bit	Donne l'état de la sortie Montée / Descente (commande 1 BP).
Wind Alm	Alarme vent	Alarme vent	1 bit	Permet d'activer l'alarme vent.
RainAlm	Alarme pluie	Alarme pluie	1 bit	Permet d'activer l'alarme pluie.
Scene	Scène	Scène	1 byte	Permet d'activer la scène par son numéro.

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

Produit	TRC301B
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 AG
Sedelstrasse 2
6021 Emmenbrücke
<http://www.hager.ch>
Tel.: +41 (0)41 269 90 00