

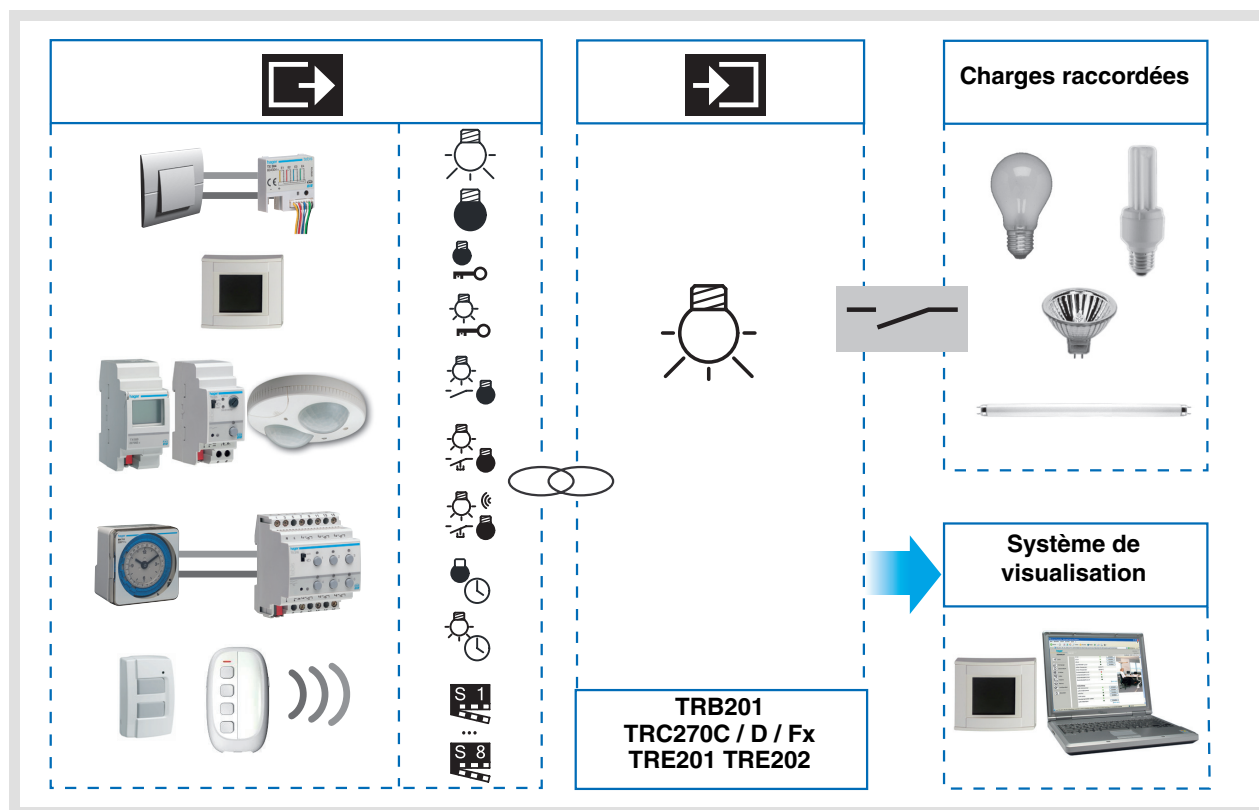


Configurateur Tebis TX100

Produits de sortie radio ON / OFF quicklink

Caractéristiques électriques / mécaniques : voir notices des produits

	Référence produit	Désignation produit	Version TX100	Produit filaire  Produit radio 
	TRB201	Module 1 sortie à encastrer	≥ 2.5.1	
	TRC270C TRC270D TRC270F	Prise gigogne radio	≥ 2.5.1	
	TRE201 TRE202	Récepteur radio 1 sortie 16A, IP55 Récepteur radio 2 sorties 16A, IP55	≥ 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 Scènes	6
2.3 Fonction Répéteur.....	6
3. Mode "+ info" et "expert" du TX100	7
3.1 Mode + Info	7
3.2 Mode expert.....	7
4. Fonction Retour usine (RAZ)	8
4.1 Retour usine par le TX100.....	8
4.2 Retour usine sur le produit	8
5. Caractéristiques	8

1. Présentation

1.1 Généralités

Tous les récepteurs 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.

1.2 Description des fonctions

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 seul bouton poussoir.

Chaque sortie peut être intégrée dans 8 scènes différentes.

2. Configuration et paramétrage

2.1 Configuration

L'affectation et la réalisation des fonctions s'effectuent dans le mode de configuration standard du TX100 en créant des liens avec les produits d'entrées adaptés.
Les récepteurs radio fonctionnent toujours en mode bi-directionnel.

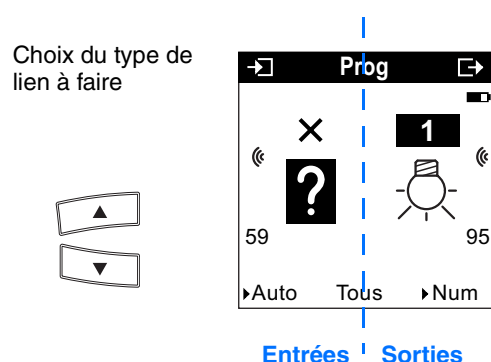
■ Principe de configuration

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

Après apprentissage les sorties sont représentées par le symbole dans la partie droite de l'écran du TX100.

La fonction d'une sortie du produit est définie par le type du lien établi entre l'entrée et la sortie. Chaque sortie du produit peut être associée à une entrée avec un type de lien particulier. Le type du lien est choisi individuellement sur l'entrée dans la partie gauche de l'écran du TX100.

Écran du TX100 :



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

Type de lien possible	Description du lien	Fonctionnement de la sortie
ON	La fonction ON permet d'allumer le circuit d'éclairage.	Appui sur le bouton poussoir → Fermeture du contact de sortie Des appuis successifs maintiennent le contact de sortie fermé.
OFF	La fonction OFF permet d'éteindre le circuit d'éclairage.	Appui sur le bouton poussoir → Ouverture du contact de sortie Des appuis successifs maintiennent le contact de sortie ouvert.
Télérupteur	La fonction Télérupteur permet d'inverser l'état du circuit d'éclairage.	Appui sur le bouton poussoir → Changement d'état du contact de sortie Des appuis successifs inversent chaque fois l'état du contact de sortie.
Interrupteur	La fonction Interrupteur permet d'allumer ou d'éteindre le circuit d'éclairage.	Appui sur le bouton poussoir → Fermeture du contact de sortie Relâchement du bouton poussoir → Ouverture du contact de sortie

Type de lien possible	Description du lien	Fonctionnement de la sortie
	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.	Appui bref (<1 s) sur le bouton poussoir → Fermeture temporisée du contact de sortie Interruption de la temporisation : Appui prolongée (>1 s) sur le bouton poussoir → Arrêt de la temporisation en cours et ouverture du contact de sortie (OFF) Augmentation de la durée de temporisation : Des commandes Minuterie répétées n fois pendant les dix premières secondes après le début de la temporisation multiplient la durée de la temporisation par n fois la valeur du paramètre Minuterie. Relance de la temporisation : Une commande intervenant 10 s après le début de la temporisation relance une seule fois la minuterie.
	Minuterie OFF 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 : 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.	Appui bref (<1 s) sur le bouton poussoir → Extinction temporisée de la lumière Interruption de la temporisation : Appui prolongée (>1 s) sur le bouton poussoir → Arrêt de la temporisation en cours et fermeture du contact de sortie (ON) Des commandes Minuterie répétées n fois pendant les dix premières secondes après le début de la temporisation multiplient la durée de la temporisation par n fois la valeur du paramètre Minuterie. Relance de la temporisation : Une commande intervenant 10 s après le début de la temporisation relance une seule fois la minuterie.
	Forçage ON La fonction Forçage ON permet de forcer et de maintenir allumé le circuit d'éclairage.	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.
	Forçage OFF La fonction Forçage OFF permet de forcer et de maintenir éteint le circuit d'éclairage.	Après validation du lien, définir le comportement en fin de forçage : • 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.
	Scène 1 à 8 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 seul bouton poussoir. Chaque sortie peut être intégrée dans 8 scènes différentes.	La définition de l'état de chaque sortie peut se faire : • Par paramétrage des sorties, • Par apprentissage, avec les boutons poussoirs de l'installation ou situés sur la face avant de certains produits.

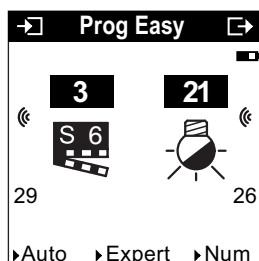
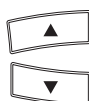
2.2 Fonctions Scènes

■ Création des liens

En sélectionnant une fonction Scène (numéro 1 à 8), il est possible de créer des liens entre un bouton poussoir 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. Une scène est activée par l'appui sur un seul bouton poussoir. Chaque sortie peut être intégrée dans 8 scènes différentes.

Choix du type de lien à faire

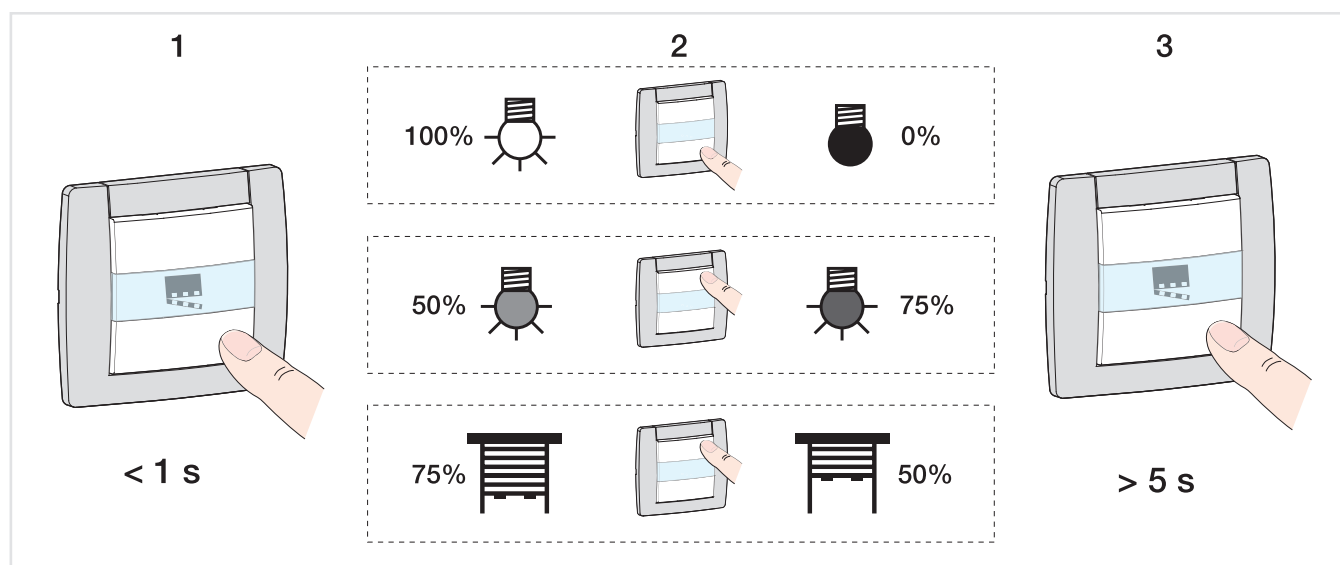


Type de lien possible	Description du lien	Fonctionnement de la sortie
 ... 	Scène 1 à 8 La fonction Scène permet de regrouper un ensemble de sorties. Ces sorties peuvent être mises dans un état prédéfini paramétrable. Une scène est activée par l'appui sur un seul bouton poussoir. Chaque sortie peut être intégrée dans 8 scènes différentes.	La définition de l'état de chaque sortie peut se faire : • Par paramétrage des sorties, • Par apprentissage, avec les boutons poussoirs de l'installation ou situés sur la face avant de certains produits.

■ 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.



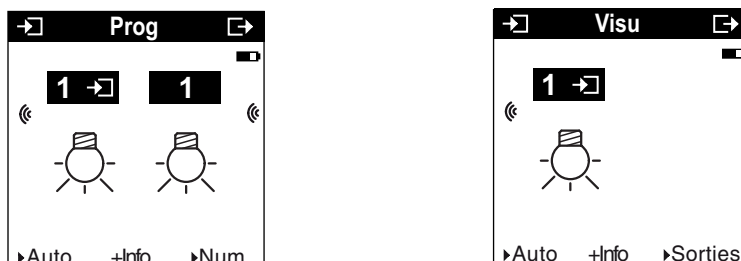
2.3 Fonction Répéteur

Elle augmente la portée radio du système grâce à la ré-émission des messages réceptionnés par le produit. Inactive par défaut, la fonction Répéteur est activable dans le menu Gestion produit / Répéteur du TX100.

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.

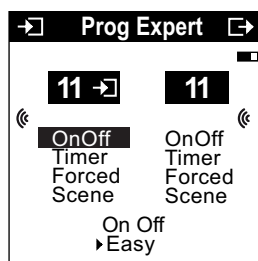
3.2 Mode expert

■ Généralités

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

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.
IOOff	Indication d'état ON / OFF	1 Bit	L'objet IOOff 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

Produit	TRB201	TRC270C / D / F	TRE201	TRE202
Nombre max. adresses de groupe	92	92	86	83
Nombre max. associations	105	105	100	100

- Ⓕ 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