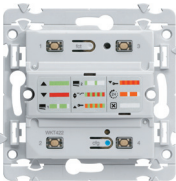





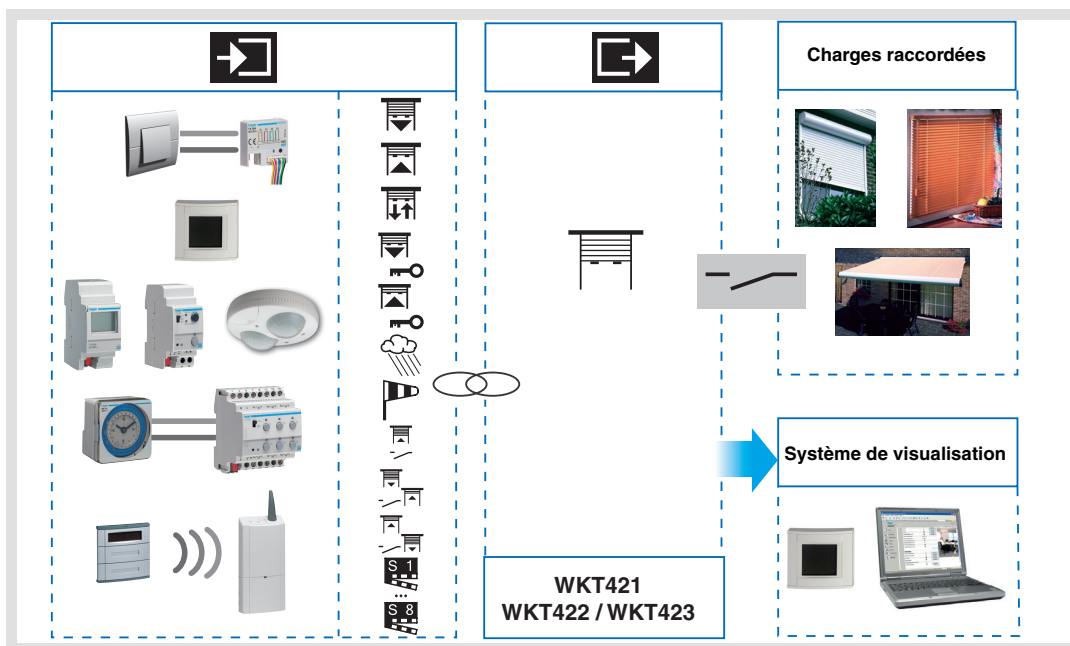
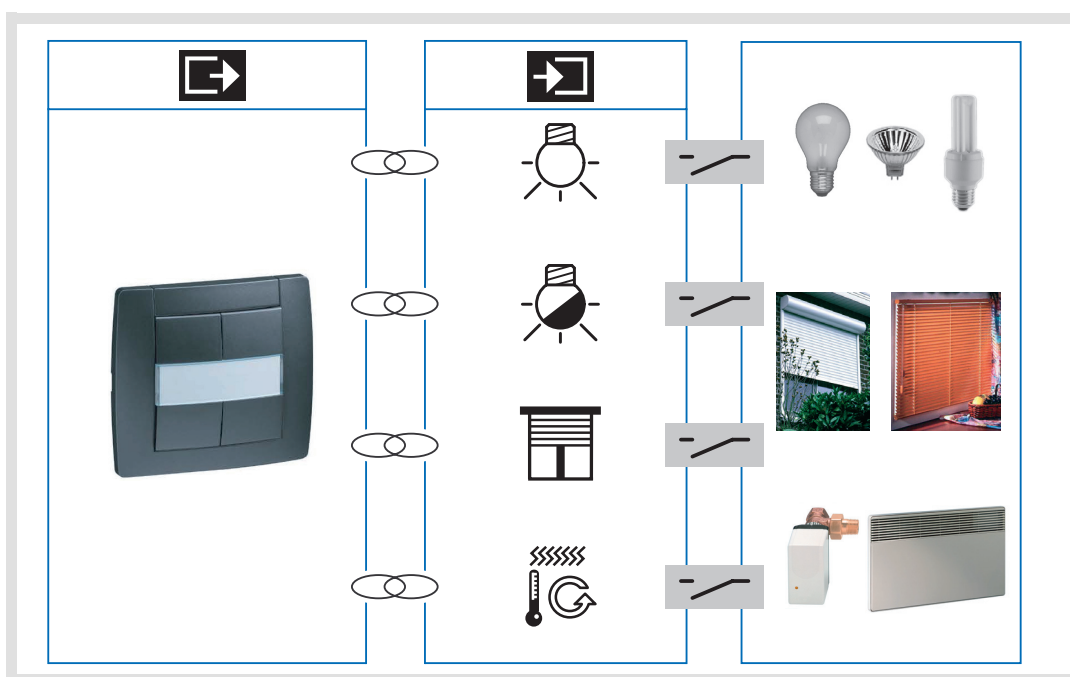


## Configurateur Tebis TX100

Produits d'entrée / sortie volet / store radio quicklink

Caractéristiques électriques / mécaniques : voir notices des produits

	Référence produit	Désignation produit	Version TX100	Produit filaire 	Produit radio 
	WKT421	Volets 4 fils	≥ 2.5.1		
	WKT422	Volets 3 fils avec répétition	≥ 2.5.1		
	WKT423	Volets 4 fils avec répétition	≥ 2.5.1		





## Sommaire

1. Présentation.....	3
1.1 Généralités .....	3
1.2 Description des fonctions .....	4
2. Configuration et paramétrage .....	6
2.1 Configuration .....	6
2.2 Fonctions Éclairage Tout ou Rien .....	6
2.3 Fonctions Éclairage Variation.....	8
2.4 Fonctions Volets roulants / Stores.....	9
2.5 Fonctions Chauffage / Climatisation .....	11
2.6 Fonctions Scènes .....	12
2.7 Fonction Répéteur.....	13
3. Mode "+ info" et "expert" du TX100 .....	13
3.1 Mode + Info .....	13
3.2 Mode expert.....	13
4. Fonction Retour usine (RAZ) .....	15
4.1 Retour usine par le TX100.....	15
4.2 Retour usine sur le produit .....	15
5. Caractéristiques .....	15

# 1. Présentation

## 1.1 Généralités

Tous les émetteurs / 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.**

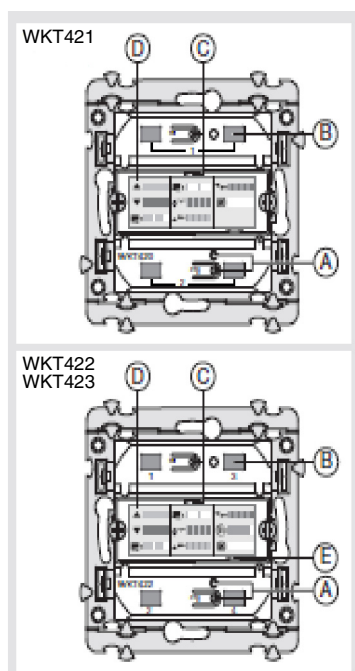
Pour les produits combinés entrées / sorties, le retour usine a pour effet de ré-installer les commandes locales (l'entrée du produit commande la charge raccordée au produit). Pour associer une fonction différente à ces entrées avec le TX100, il faut d'abord supprimer le lien de commande locale (sélectionner le N° d'entrée et de sortie du produit et supprimer le lien).







**Spécificités des émetteurs / récepteurs radio quicklink  :**

Tous les émetteurs / récepteurs variateurs sont livrés fonctionnels (pré-configurés). Les entrées du produit commandent sa sortie dans la fonction la plus couramment utilisée (Bouton poussoir 1 = Montée, Bouton poussoir 2 = Descente). Pour utiliser les entrées avec une fonction différente, il suffit de supprimer le lien existant à l'aide du TX100 avant de re-programmer cette entrée.

## 1.2 Description des fonctions

Le TX100 permet de re-configurer les Boutons poussoirs 1 et 2 (Montée, Descente) des produits WKT421,WKT422,WKT423.



- A  Bouton et Led Configuration "cfg"
- B  Bouton poussoir 1 et 2 (WKT420), 1 à 4 (WKT422)
- C  Bouton et Led Fonction "fct"
- D  Étiquette fonctions
- E  Led orange mémo (WKT422)  
Fonction réception 

### 1.2.1 Entrées

Les émetteurs radio permettent d'émettre des commandes d'éclairage, de volets roulants et stores, de chauffage / climatisation, de scènes.

#### ■ Émission des commandes

Les fonctions suivantes peuvent être associées aux émetteurs :

- Commande d'éclairage
  - Télérupteur, ON, OFF, ON / OFF, Minuterie
  - Variation sur 1 ou 2 boutons
- Commande de volets roulants / stores
  - Montée, Descente, Stop, Inclinaison des lamelles
- Commande de chauffage / climatisation
  - Confort, Économie, Réduit, Hors-Gel
- Commandes de scène

### 1.2.2 Sorties

Le TX100 permet de configurer individuellement la sortie pour des applications Volet roulant / Store.

Les fonctions principales sont les suivantes :

#### ■ Montée / Descente

La fonction Montée / Descente permet de faire monter ou descendre un volet roulant, un store à lamelles inclinables, un store banne, un store vénitien, etc.

Cette fonction permet également d'ouvrir et de fermer des rideaux électriques. La commande peut provenir d'interrupteurs, de boutons poussoirs ou d'automatismes.

#### ■ Inclinaison lamelles / Stop

La fonction Inclinaison des lamelles / Stop permet d'incliner les lamelles d'un store ou de stopper son mouvement en cours. Cette fonction permet de modifier l'occultation ou de rediriger les rayons lumineux provenant de l'extérieur. La commande provient de boutons poussoirs : Appui court sur le bouton poussoir Montée / Descente.

#### ■ Forçage

La fonction Forçage permet de forcer un volet roulant ou un store dans une position définie. Cette commande est prioritaire mais de priorité moins élevée que les alarmes. Aucune autre commande n'est prise en compte si un forçage est actif. Seules des commandes de fin de forçage ou d'alarmes seront prises en compte.

#### ■ Alarme 1 (Vent) et Alarme 2 (Pluie)

Les fonctions Alarme permettent de mettre un volet roulant ou un store dans un état prédéfini paramétrable. Ces fonctions ont la priorité la plus haute. Aucune autre commande n'est prise en compte si une Alarme est active. Seule la fin de l'alarme autorise à nouveau les autres commandes.

#### ■ 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.

#### ■ Répétition

La fonction Répétition permet à l'utilisateur d'activer la commande répétition, celle-ci peut être associée à n'importe quel émetteur. Cette fonction est disponible sur les émetteurs / récepteurs WKT412, WKT423 .

#### ■ Indication d'état

La fonction Indication d'état 1 Bit permet d'envoyer le dernier mouvement du volet roulant ou du store.

## 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. Les émetteurs / récepteurs radio fonctionnent toujours en mode bidirectionnel.

#### ■ Principe de configuration

##### → Apprentissage du produit

- 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 numéroté 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 numéroté. 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 :

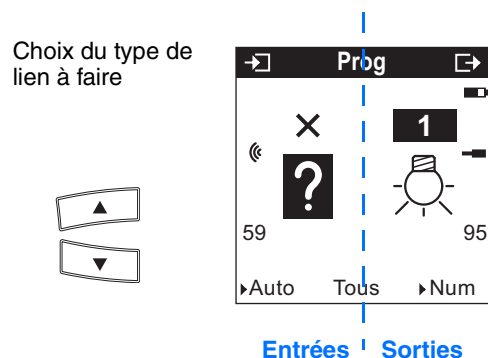
- Aller dans le mode numérotation Num,
- Sélectionner le N° d'entrée souhaitée,
- Appuyer sur ,
- Sélectionner la fonction et valider par .

### 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.	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
	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 <b>Minuterie</b> .  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 <b>Minuterie</b> .  Relance de la temporisation : Une commande intervenant 10 s après le début de la temporisation relance une seule fois la minuterie.

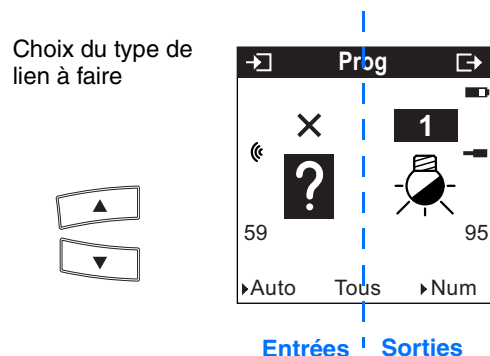
\* Remarque : En fonctionnement normal, les émetteurs radio fonctionnent en mode uni-directionnel. Elles passent momentanément en mode bi-directionnel à chaque commande de type "télérupteur" de façon à assurer l'inversion d'état de la sortie.

## 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.
 Télérupteur*	La fonction Télérupteur permet d'inverser l'état du circuit d'éclairage.	Appui sur le bouton poussoir → Basculement entre Allumage au dernier niveau mémorisé et Extinction à 0%  Des appuis successifs inversent chaque fois l'état du contact de sortie.
 Variation 1 bouton poussoir*	La fonction Variation 1 BP permet de faire varier la lumière avec un seul BP.	Appui court sur le bouton poussoir → Basculement entre Allumage au dernier niveau mémorisé et Extinction à 0%  Appui prolongé sur le bouton poussoir → Augmentation ou diminution du niveau d'éclairement
 Variation 2 boutons poussoirs : Augmentation	La fonction Augmentation permet d'augmenter le niveau de sortie.	Appui court sur le bouton poussoir → Allumage de la lumière au dernier niveau mémorisé  Appui prolongé sur le bouton poussoir → Augmentation du niveau d'éclairement
 Variation 2 boutons poussoirs : Diminution	La fonction Diminution permet de diminuer le niveau de sortie.	Appui court sur le bouton poussoir → Extinction de la lumière  Appui prolongé sur le bouton poussoir → Diminution du niveau d'éclairement



Type de lien possible	Description du lien	Fonctionnement de la sortie
	<b>Interrupteur</b>  La fonction Interrupteur permet d'allumer ou d'éteindre le circuit d'éclairage.	Appui sur le bouton poussoir → Allumage de la lumière au dernier niveau mémorisé  Relâchement du bouton poussoir → Extinction de la lumière à 0%
	<b>Minuterie ON</b>  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 → Allumage temporisé de la lumière (au dernier niveau mémorisé).  Interruption de la temporisation : Appui prolongée (>1 s) sur le bouton poussoir → Arrêt de la temporisation en cours et Extinction à 0% (OFF)
	<b>Minuterie OFF</b>  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 Allumage de la lumière au dernier niveau mémorisé.

\* Remarque : En fonctionnement normal, les émetteurs radio fonctionnent en mode uni-directionnel. Elles passent momentanément en mode bi-directionnel à chaque commande de type "télérupteur" de façon à assurer l'inversion d'état de la sortie.

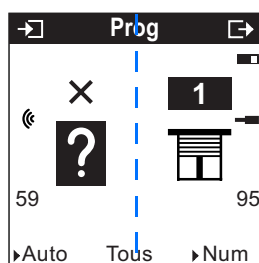
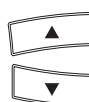
## 2.4 Fonctions Volets roulants / Stores

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




Choix du type de lien à faire



Entrées | Sorties

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 / Stop  La fonction Montée / Stop permet de monter ou d'arrêter un volet roulant ou un store, ou d'incliner les lamelles d'un store.	<p>En mode Volet roulant** :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Appui sur le bouton poussoir → Fermeture temporisée du contact de sortie Montée** (fonction Montée d'un volet roulant ou d'un store).</li> </ul> <p>En mode Store** :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Appui court sur le bouton poussoir → Fermeture brève du contact de sortie Montée (fonction Orientation des lamelles d'un store).</li> <li>Appui prolongé sur le bouton poussoir → Fermeture temporisée du contact de sortie Montée (fonction Montée d'un volet roulant ou d'un store).</li> </ul> <p>Lorsqu'une temporisation est en cours, un appui court sur le bouton poussoir → Ouverture du contact (fonction Stop).</p>
	Descente / Stop  La fonction Descente permet de descendre ou d'arrêter un volet roulant ou un store, ou d'incliner les lamelles d'un store.	<p>En mode Volet roulant** :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Appui sur le bouton poussoir → Fermeture temporisée du contact de sortie Descente** (fonction Descente d'un volet roulant ou d'un store).</li> </ul> <p>En mode Store** :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Appui court sur le bouton poussoir → Fermeture brève du contact de sortie Descente (fonction Orientation des lamelles d'un store).</li> <li>Appui prolongé sur le bouton poussoir → Fermeture temporisée du contact de sortie Descente (fonction Descente d'un volet roulant ou d'un store).</li> </ul> <p>Lorsqu'une temporisation est en cours, un appui court sur le bouton poussoir → Ouverture du contact (fonction Stop).</p>
	Montée / Descente / Stop*  La fonction Montée / Descente permet de monter, de descendre ou d'arrêter un volet roulant ou un store à l'aide d'un seul bouton poussoir.	<p>Seules les fonctions du mode Volet roulant sont actives, la fonction Orientation des lamelles d'un store n'est pas accessible.</p> <p>Appuis successifs sur le bouton poussoir → Fonctionnement de type mode Volet roulant suivant des cycles Montée (fermeture temporisée de la sortie Montée), Stop (ouverture des contacts de sortie), Descente (fermeture temporisée de la sortie Descente)**.</p>

\* Remarque : En fonctionnement normal, les émetteurs radio fonctionnent en mode uni-directionnel. Elles passent momentanément en mode bi-directionnel à chaque commande d'inversion d'état pour s'enquérir de l'état réel du volet et assurer ainsi l'inversion d'état de la sortie.

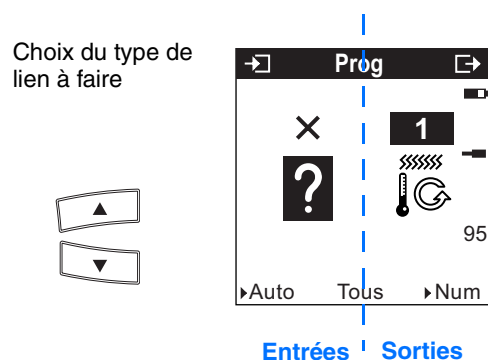
\*\* Les modes et durées de temporisation sont paramétrables (voir les notices de configuration TX100 des produits de sortie Volet roulant / Store).

## 2.5 Fonctions 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 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
	Dérogation Confort La fonction Dérogation Confort permet d'activer le mode Confort.	Appui sur le bouton poussoir → Activation du mode Confort  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.	Appui sur le bouton poussoir → Activation du mode Réduit  L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.
	Dérogation Économie La fonction Dérogation Économie permet d'activer le mode Économie.	La fermeture du contact de l'entrée provoque l'activation du mode Économie.  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.	La fermeture du contact de l'entrée provoque l'activation du mode Hors-Gel (Protection dans le cas de la climatisation).  L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.
	Auto (Retour à la maison) La fonction Auto annule la dérogation en cours pour revenir à la consigne correspondant au mode Automatique.	La fermeture du contact de l'entrée provoque l'activation du mode Auto.  L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.

## 2.6 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.

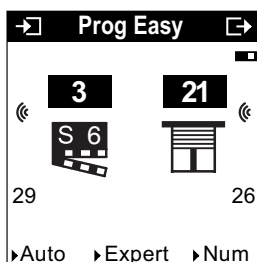
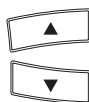
Scène 8 = Répétition



La fonction **Répétition** permet à l'utilisateur d'enregistrer les commandes réceptionnées successivement sur une période de 24 h.

Une fois enregistrée, l'utilisateur peut activer cette fonction pour "faire rejouer" automatiquement, par période de 24 h, la séquence de commandes apprises.

La commande est émise par l'objet **Scène**. L'apprentissage de la séquence journalière est activé ou désactivé directement sur le module de sortie. Pour activer la fonction **Répétition**, relier le numéro de scène 8 de l'émetteur à l'objet **Scène ou Répétition** du récepteur.

Choix du type de lien à faire

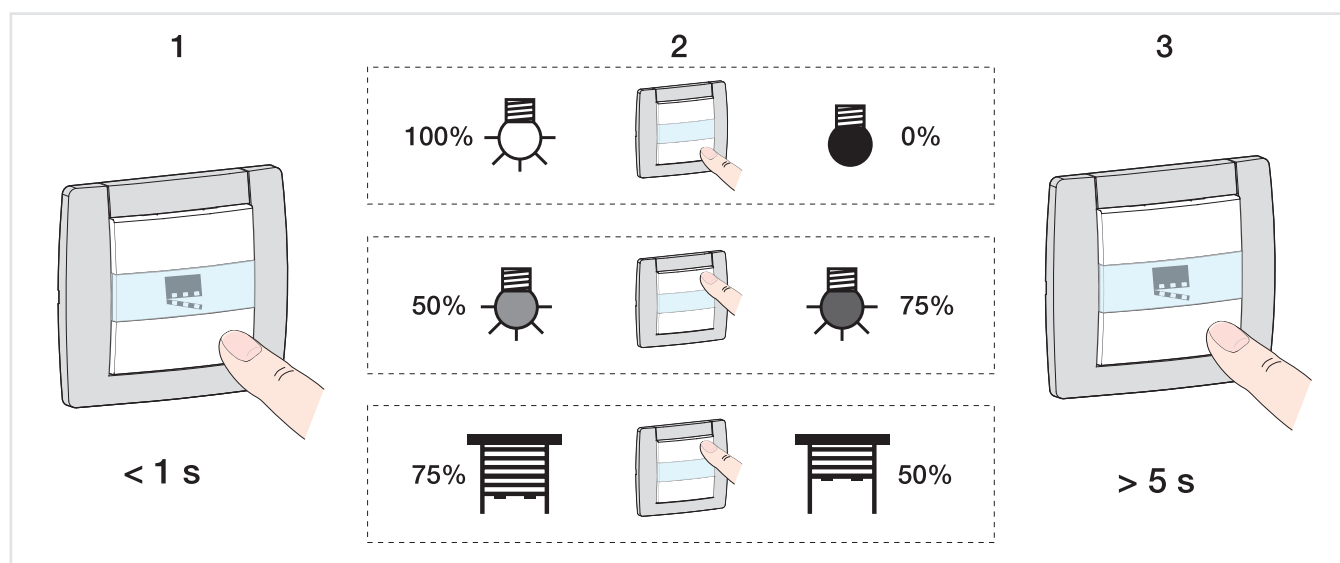


Type de lien possible	Description du lien	Fonctionnement de la sortie
 ... 	Scène 1 à 8  La fonction Scène permet de regrouper un ensemble de sorties. Ces sorties peuvent être mises dans un état prédéfini paramétrable. Une scène est activée par l'appui sur un seul bouton poussoir. Chaque sortie peut être intégrée dans 8 scènes différentes.	La définition de l'état de chaque sortie peut se faire : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Par paramétrage des sorties,</li> <li>• Par apprentissage, avec les boutons poussoirs de l'installation ou situés sur la face avant de certains produits.</li> </ul>

### ■ 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.



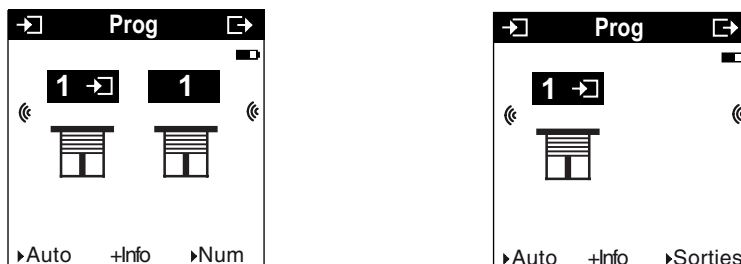
## 2.7 Fonction Répéteur

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

### 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.
IOOnOff*	InfoOn/Off	Info Marche Arrêt	EIS1 1 Bit	Permet de connaître l'état de la sortie.
DimCtrl	DimmingCtrl	Commande Variation	1 Bit	Permet de faire varier le niveau de sortie d'un variateur.
Timer	TimedStartstop	Minuterie	EIS1 1 Bit	Permet d'activer ou d'interrompre une minuterie.

### Commande de volets roulants / stores

Désignation TX100	Désignation ETS	Fonction	Format	Description
StepStop	StepStop	Inclinaison	1 Bit	Permet d'envoyer une commande Inclinaison des lamelles d'un store.
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).
IOOnOff*	Info On/Off	Info Marche Arrêt	EIS1 1 Bit	Permet de connaître l'état de la sortie.

### Commande de chauffage / climatisation

Désignation TX100	Désignation ETS	Fonction	Format	Description
HvacMode	HvacMode	Mode chauffage	1 byte	Permet d'activer un mode (confort, réduit, ...) de chauffage ou de climatisation.
IOOnOff*	InfoOn/Off	Info Marche Arrêt	EIS1 1 Bit	Permet de connaître l'état de la sortie.
Timer	TimedStartstop	Minuterie	EIS1 1 Bit	Permet de lancer une dérogation temporisée.

### 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 (configuration en sortie d'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.**

Pour les produits combinés entrées / sorties, le retour usine a pour effet de ré-installer les commandes locales (l'entrée du produit commande la charge raccordée au produit). Pour associer une fonction différente à ces entrées avec le TX100, il faut d'abord supprimer le lien de commande locale (sélectionner le N° d'entrée et de sortie du produit et supprimer le lien).

## 5. Caractéristiques

Produit	WKT421	WKT422	WKT423
Nombre max. adresses de groupe	83	81	81
Nombre max. associations	90	90	90

- Ⓕ HAGER Electro S.A.S  
132, Boulevard d'Europe  
B.P. 78  
F- 67212 Obernai Cedex  
[www.hager.fr](http://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