

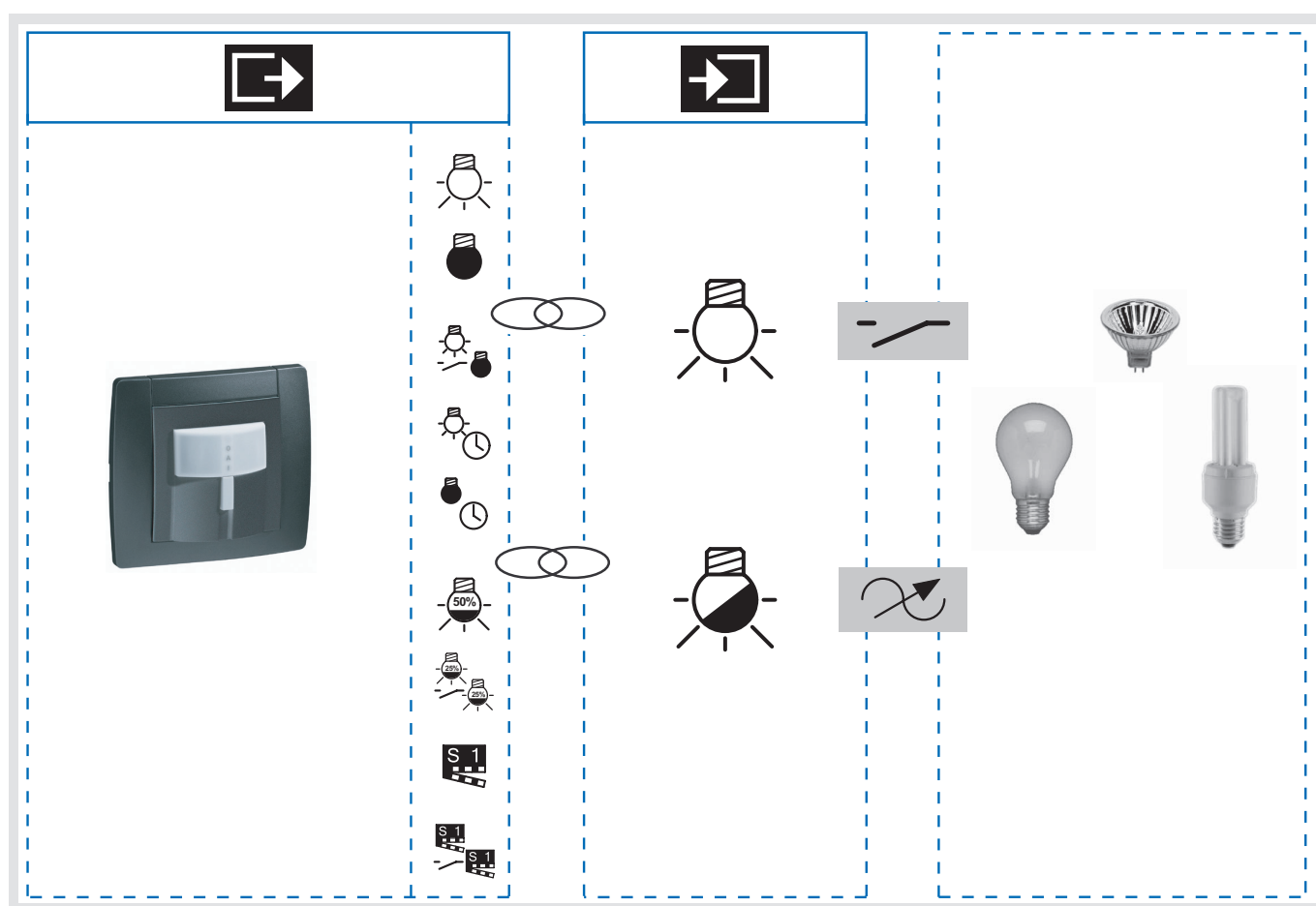
Configurateur Tebis TX100

Fonctions Interrupteur automatique

Caractéristiques électriques/mécaniques : voir notice du produit



	Référence produit	Désignation produit	Version TX100	Produit filaire 	Produit radio 
	WKT501	Interrupteur automatique 1 canal	V 1.6.0		
	WKT502	Interrupteur automatique 2 canaux	V 1.6.0		



Sommaire

1. Présentation des fonctions Interrupteur automatique	2
2. Configuration et paramétrage	3
2.1 Fonctions Éclairage tout ou rien	3
2.2 Fonctions Éclairage Variation	4
2.3 Fonction Autorisation	6
2.4 Fonction Scène	6
3. Mode +Info	7
4. Mode Expert et Création de liens spécifiques	8
5. Autres fonctions	9

1. Présentation des fonctions Interrupteur automatique

Les fonctions principales sont les suivantes :

■ Détection de mouvement

Les interrupteurs automatiques WKT501 et WKT502 sont sensibles aux rayonnements infrarouges liés à la chaleur émise par les corps en mouvement. Ils permettent d'émettre des commandes d'éclairage, de forçage, de scènes en cas de détection de mouvement.

Deux molettes sur le produit permettent de limiter la zone de détection pour l'adapter à l'environnement.

■ 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.

■ Seuil de luminosité ambiante

Un potentiomètre de réglage situé sur le produit permet de régler le seuil de luminosité ambiante.

■ Temporisation d'extinction

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.

■ Canal surveillance (WKT502 uniquement)

Le canal surveillance permet de commander une charge en cas de détection de mouvement, sans tenir compte de la luminosité ambiante.

■ Autorisation du canal Éclairage et du canal surveillance

Cette fonction permet d'autoriser ou d'interdire la détection de mouvement du canal éclairage et du canal surveillance (par une horloge, par exemple, à certaines périodes).

■ Bouton poussoir de commande local et voyants de signalisation

Le bouton poussoir situé sur le détecteur permet, par des appuis successifs, la commande locale du détecteur :

- Mode automatique : la détection de mouvement est activée (voyant jaune allumé).
- Mode manuel :
 - Forçage ON (voyant vert allumé) ou OFF (voyant rouge allumé) : la détection de mouvement est désactivée.
 - Forçage temporaire à ON (voyant vert clignotant) : la détection de mouvement est temporairement désactivée.

Les voyants signalent le mode de fonctionnement courant : Auto, Forçage ON, Forçage OFF, Forçage temporaire.

En mode manuel, le bouton poussoir peut aussi être bloqué pour empêcher toute action (pour les lieux publics par exemple).

■ Fonction Scène et Scène 2 niveaux

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 2 niveaux permet d'activer un scène en cas de présence de mouvement et une autre scène en cas d'absence de mouvement.

■ Répartition des fonctions par référence produit

Fonction	WKT501	WKT502
Canal d'éclairage	✓	✓
Canal de surveillance	Non	✓
Autorisation/Interdiction par le bus du canal d'éclairage	✓	✓
Autorisation/Interdiction par le bus du canal de surveillance	NA	✓
Bouton poussoir local fonctionnant comme une commande locale du détecteur	✓	✓
Limitation de la zone de détection	✓	✓

✓ : Le produit dispose de cette fonction.

2. Configuration et paramétrage

■ Généralités

Le détecteur infrarouge permet d'envoyer des commandes sur le bus et de 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.
- Commande de chauffage/climatisation : commande de ventilation.
- Commandes de scène :
Basculement entre 2 scènes paramétrables

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.

■ Numérotation du canal Éclairage et du canal Surveillance

Pour numéroté les deux canaux, il faut au préalable détecter le produit par appui long sur .

Pour numéroté le canal Éclairage, il faut :

- Se mettre en mode Num.
- Appuyer sur le bouton poussoir du produit.

Pour numéroté le canal Surveillance, il faut d'abord numéroté le canal Éclairage puis :

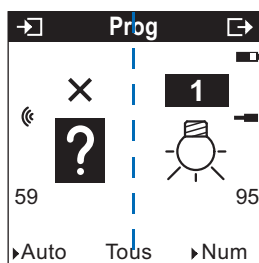
- Se mettre en mode Num.
- Appuyer sur le bouton poussoir du produit.

2.1 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 des entrées, 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 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	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.

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] Inactive, 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**.
	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] Inactive, 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 l'ouverture temporisée du contact de sortie*. À la fin de la temporisation de la minuterie, le contact se ferme. Le réglage de la temporisation d'extinction du détecteur n'est pas prise en compte**.

* Détection de mouvement valide :

- Pour le canal éclairage : mouvement détecté et luminosité ambiante inférieure au seuil.
- Pour le canal surveillance : mouvement détecté, quelle que soit la luminosité ambiante.

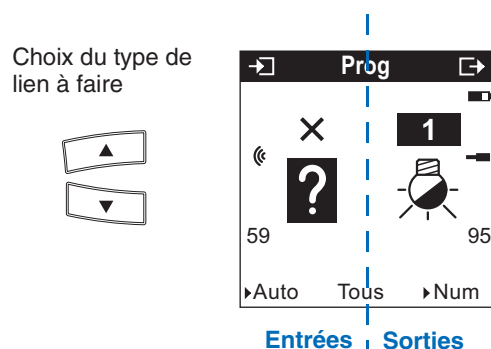
** Temporisation d'extinction :

- Pour le canal éclairage : réglable par potentiomètre sur le produit.
- Pour le canal surveillance : fixe (1 min).

2.2 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 tableau ci-dessous 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 l'allumage de la lumière au dernier niveau mémorisé*.
	OFF	La fonction OFF permet d'éteindre le circuit d'éclairage.	Une détection de mouvement valide provoque l'extinction de la lumière à 0%*.
	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 50%.	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 au niveau 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%.
	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] Inactive, 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 l'allumage de la lumière au dernier niveau mémorisé*. À la fin de la temporisation de la minuterie, la lumière est éteinte à 0%. Le réglage de la temporisation d'extinction du détecteur n'est pas prise en compte**.

Type de lien possible	Description du lien	Fonctionnement de la sortie
	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] Inactive, 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 l'extinction de la lumière à 0%*. À la fin de la temporisation de la minuterie, la lumière est allumée au dernier niveau mémorisé. Le réglage de la temporisation d'extinction du détecteur n'est pas prise en compte**.

* Détection de mouvement valide :

- Pour le canal éclairage : mouvement détecté et luminosité ambiante inférieure au seuil.
- Pour le canal surveillance : mouvement détecté, quelle que soit la luminosité ambiante.

** Temporisation d'extinction :

- Pour le canal éclairage : réglable par potentiomètre sur le produit.
- Pour le canal surveillance : fixe (1 min).

2.3 Fonction Autorisation

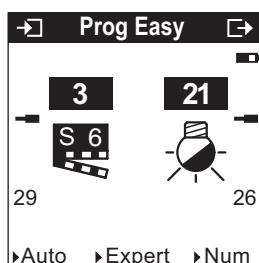
Cette fonction permet d'autoriser ou non le fonctionnement du détecteur infrarouge. L'autorisation peut être, par exemple, déclenchée par une horloge de programmation.

Configuration : Voir mode +Info.

2.4 Fonction Scène

■ 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.



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.	Une détection de mouvement valide provoque l'activation de la scène*. La définition de l'état de chaque sortie peut se faire : - 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 Permet de basculer entre 2 scènes. Choix pour la 1ère Scène et la 2ème scène : Scène 1 à 8.	Une détection de mouvement valide provoque l'activation de la scène x*. Chaque détection valide relance la temporisation d'extinction. À la fin de la temporisation et si aucun mouvement n'a été détecté, le détecteur active la scène y.

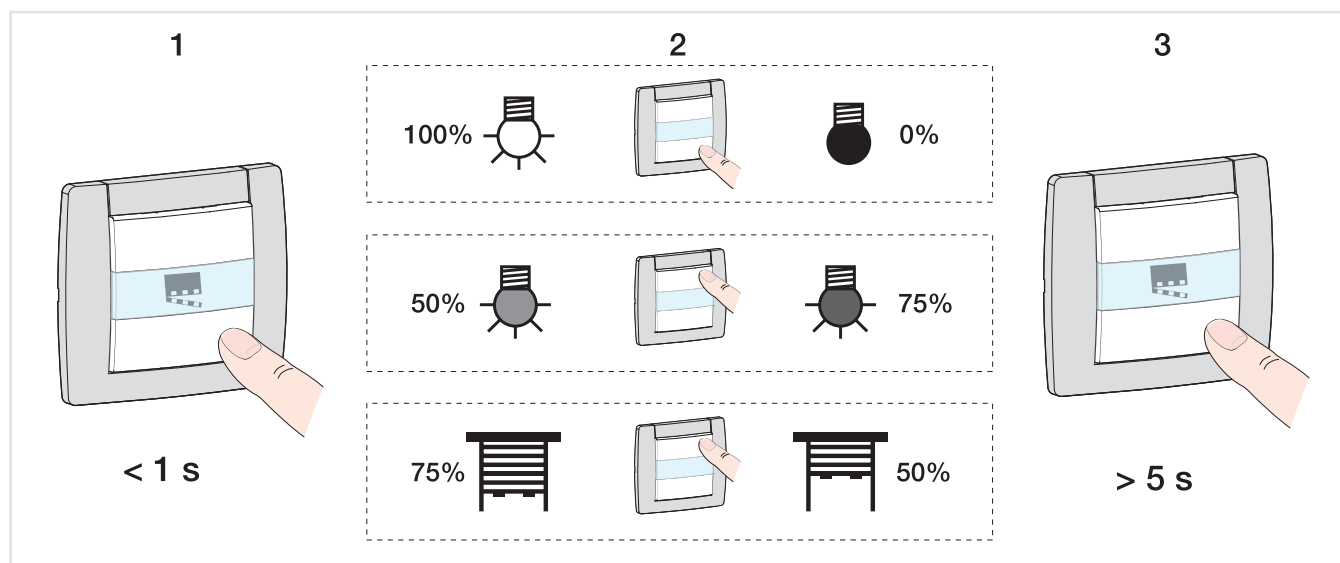
■ Configuration des sorties par paramétrage

Se reporter aux notices d'utilisation des différents actionneurs.

■ Configuration par 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 ou par action locale sur les boutons poussoirs situés en face avant de certains produits (actionneurs d'éclairage, de volets roulants/stores, ...).

- Activer la scène par un appui court sur le bouton poussoir d'ambiance qui déclenche la scène.
- Mettre les sorties (Éclairage, Volets roulants, Thermostat,...) dans l'état souhaité à l'aide des boutons poussoirs en ambiance qui les commandent individuellement ou par action locale sur les boutons poussoirs situés en face avant de certains produits (pour plus de détail, voir les notices de configuration des produits concernés).
- Mémoriser l'état des sorties et le mode du régulateur par un appui long supérieur à 5s sur le bouton poussoir d'ambiance qui déclenche la scène. La mémorisation est signalée par l'activation momentanée des sorties de certains actionneurs.



3. Mode +Info

■ Généralités

Le mode +Info est accessible dans les modes Prog et Visu du TX100.

Le mode +Info est activé pour tous les produits de l'installation en cours jusqu'à désactivation du mode.

Ce mode permet d'accéder à l'indication d'état d'une sortie et à des fonctions spéciales.

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

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.

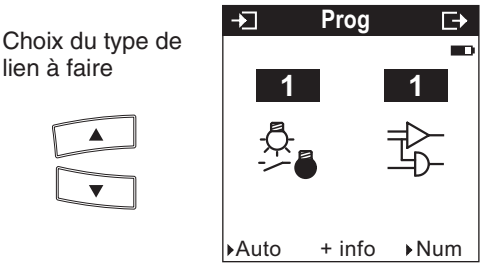


L'indication d'état est représentée par le symbole .

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.

■ Configuration de la fonction Autorisation.

Sélectionner le symbole  dans la partie droite de l'écran correspondant au canal Éclairage ou au canal Surveillance des interrupteurs automatiques.



Sélectionner dans la partie gauche de l'écran l'entrée (en générale avec une fonction ON/OFF) ou l'indication d'état d'une sortie qui doit autoriser ou interdire le canal Éclairage ou le canal Surveillance.
Créer le lien.
Le tableau ci-dessous présente les types de liens compatibles pour le produit.

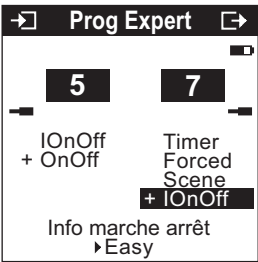
Type de lien possible	Description du lien	Fonctionnement de la sortie
	Autorisation par une entrée	Une entrée fermée autorise le fonctionnement de la détection. Une entrée ouverte interdit le fonctionnement de la détection.
	Autorisation par une sortie	Une sortie fermée autorise le fonctionnement de la détection. Une sortie ouverte interdit le fonctionnement de la détection.

4. Mode Expert et Création de liens spécifiques

■ Généralités

- Le mode Expert permet :
- d'intégrer des produits EIB non configurables par ETS (outil de visualisation, passerelle internet) 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 entrées et les 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	Fonction	Format	Description
Commandes d'éclairage Tout ou Rien et Variation				
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.
DimVal	DimmingValue	Commande Variation	1 Bit	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				
Scene	SceneNumber	Scène	1 Byte	Permet d'activer la scène par son numéro.
Autorisation				
LogVal	LogicalValue	Autorisation	EIS1 1 Bit	Permet d'autoriser ou d'interdire le canal Éclairage ou le canal Surveillance.

5. Autres fonctions

■ 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 réutilisé dans une nouvelle installation.

Cette fonction est accessible par le menu Gestion Produit/Retour Usine du TX100.

2 cas de figure sont à distinguer :

- 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.
- Le produit ne fait pas partie de l'installation :
 - Sur le produit :
 - Tourner à fond, dans le sens des aiguilles d'une montre, le potentiomètre de réglage de la temporisation (position "adr").
 - Appui sur le bouton poussoir.
 - Les 3 voyants s'allument.
 - Sur le TX100 :
 - Sélectionner Produit hors install dans le menu Retour Usine.
 - Appuyer sur .
 - Sélectionner Filaire.
 - Appuyer sur .

Après l'opération le TX100 émet un bip et les 3 voyants du produit s'éteignent.

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

■ Caractéristiques

Nombre max. adresses de groupe	254
Nombre max. associations	255

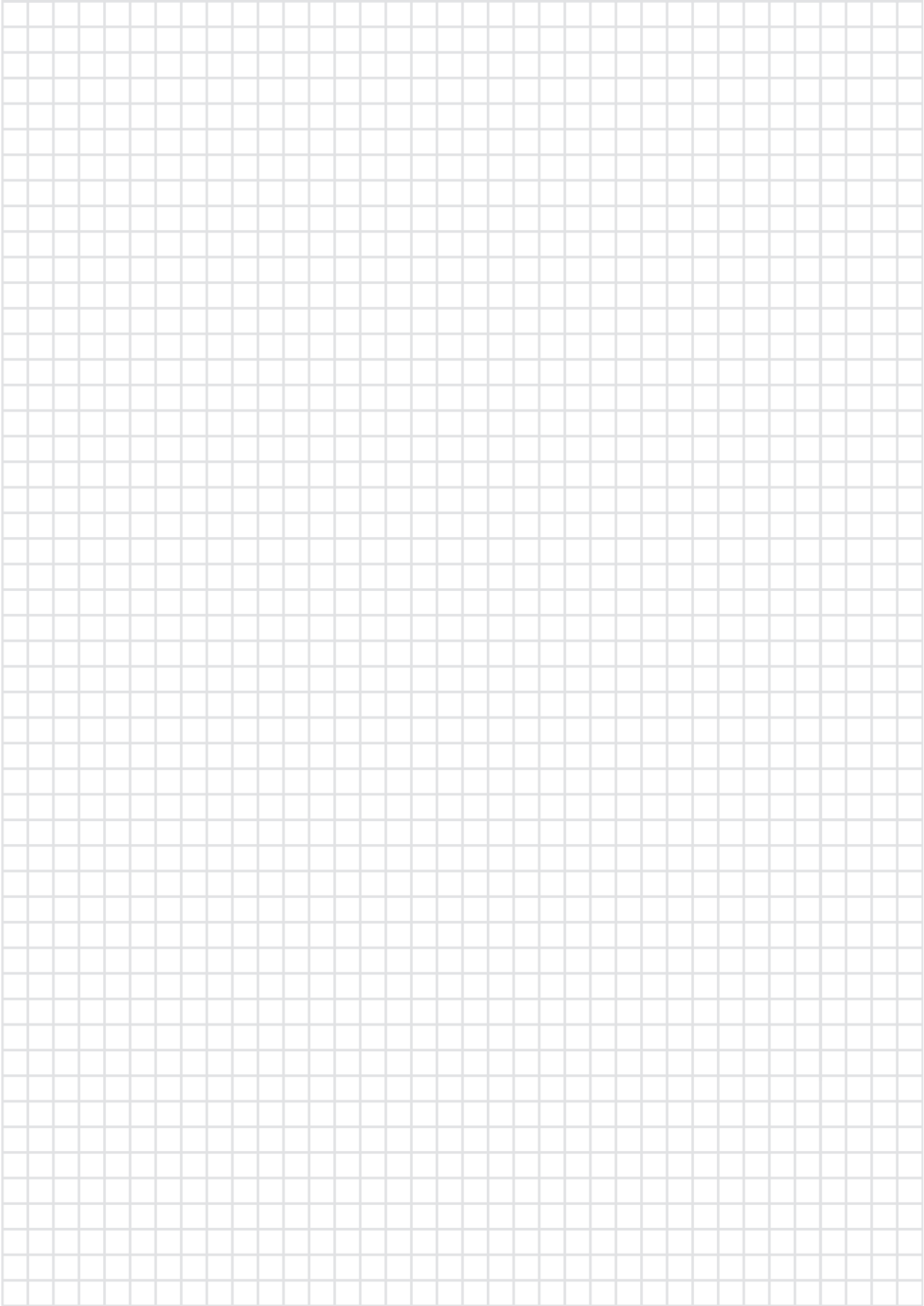
■ Test présence Bus

Pour vérifier la présence du bus ou réaliser un retour usine, tourner à fond le potentiomètre de réglage de la temporisation (position "adr") et appuyer sur le bouton poussoir du produit.

3 voyants allumés = présence bus.

Pour ressortir de ce mode tourner le potentiomètre sur une position différente de "adr".

NOTA



Ⓕ HAGER Electro S.A.S.
132, boulevard d'Europe
B.P. 3
F - 67215 Obernai Cedex
<http://www.hagergroup.fr>
Tel. : 03.88.04.78.54