

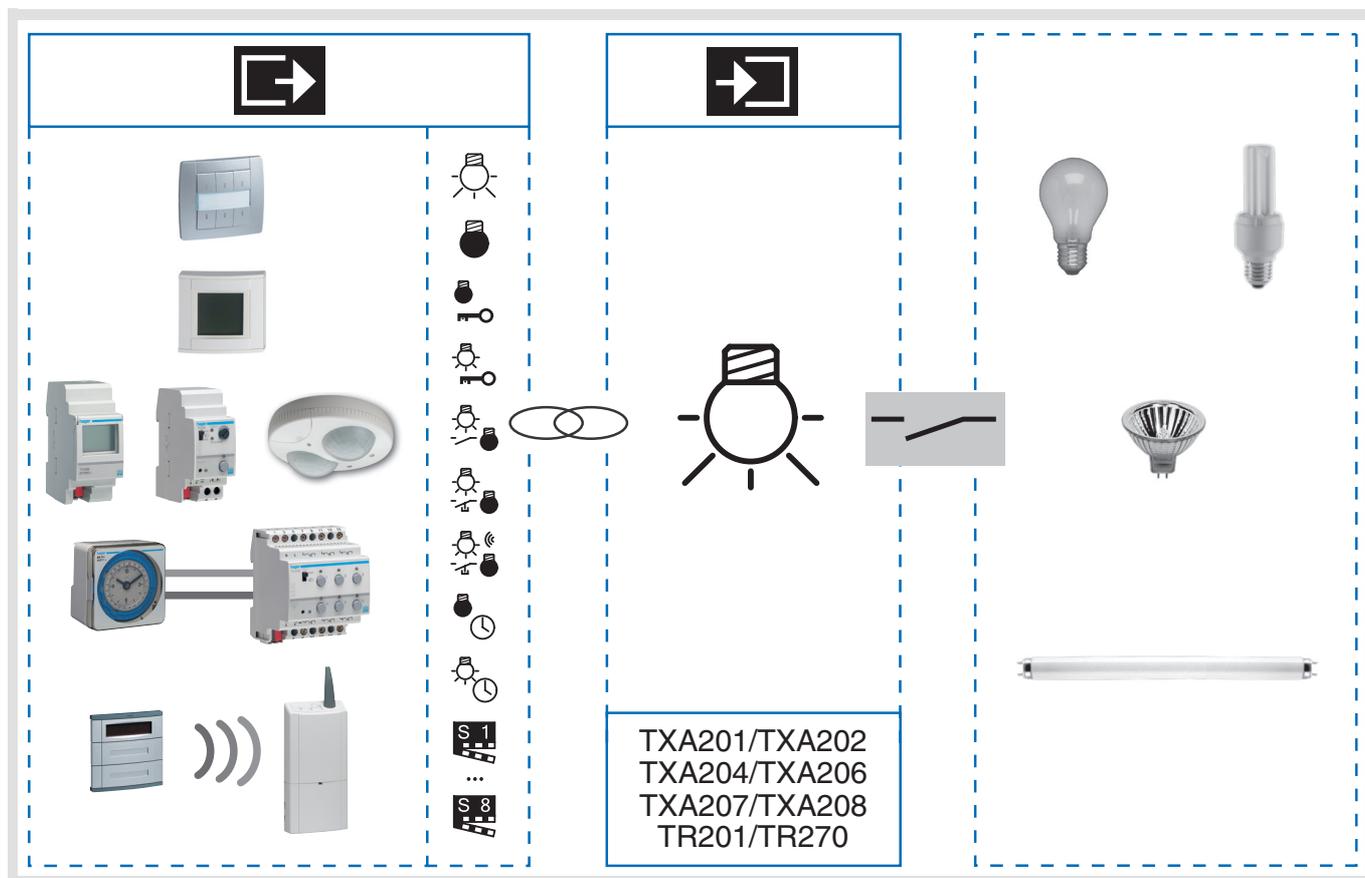


## Configurateur Tebis TX100

Fonctions Éclairage tout ou rien

Caractéristiques électriques/mécaniques : voir notice du produit

Référence produit	Désignation produit	Version TX100	Produit filaire 	Produit radio 
TXA 201A	Module 1 sortie 4A 230V~ à encastrer	≥ 1.5		
TXB 202A	Module 2 sorties 4A 230V~ à encastrer	≥ 1.8		
TXA 204 A/B/C	Module 4 sorties 4A/10A/16A 230V~	≥ 1.4		
TXA 204 D	Module 4 sorties 16A 230V~ charge capacitive	≥ 1.4		
TXA 206 A/B/C	Module 6 sorties 4A/10A/16A 230V~	≥ 1.4		
TXA 206 D	Module 6 sorties 16A 230V~ charge capacitive	≥ 1.4		
TXA 207A/B/C	Module 10 sorties 4A/10A/16A 230V~	≥ 1.4		
TXA 207D	Module 10 sorties 16A 230V~ avec forçage manuel hors bus charge capacitive	≥ 1.4		
TXA 208A/B/C	Module 8 sorties 4A/10A/16A 230V~ avec forçage manuel hors bus	≥ 1.7		
TXA 208D	Module 8 sorties 16A 230V~ avec forçage manuel hors bus charge capacitive	≥ 1.7		
TR 201	1 sortie 16A à encastrer	≥ 1.1		
TR 270C/D/F/I	Prise gigogne ON/OFF	≥ 1.1		



## Sommaire

1. Présentation des fonctions Éclairage.....	2
2. Sélection de fonction.....	3
3. Liens et description des fonctions Éclairage en mode Standard .....	3
4. Mode +Info .....	6
5. Mode Expert.....	6
6. Fonction Retour Usine (RAZ).....	7
7. Mode Auto/Manu.....	7
8. Caractéristiques .....	7
9. Test présence Bus .....	7

## 1. Présentation des fonctions Éclairage

Les fonctions principales de l'application Éclairage 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 à 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.

### ■ Mode Manu

Le mode Manu permet d'isoler le produit du Bus.  
Dans ce mode il est possible de forcer localement chacune des sorties.

## 2. Sélection de fonction

TXA204/TXA206 : Le produit peut être configuré pour des applications Éclairage ou Chauffage.  
Par défaut le produit est reconnu comme un produit d'éclairage par le TX100.

Lors de la mise sous tension du produit les voyants d'état des sorties signalent la configuration du produit :

- éclairage : voyants allumés fixes pendant 5 s.
- chauffage : voyants clignotants pendant 5 s.

Pour changer le mode du produit se reporter au manuel TX100 correspondant à la fonction souhaitée.

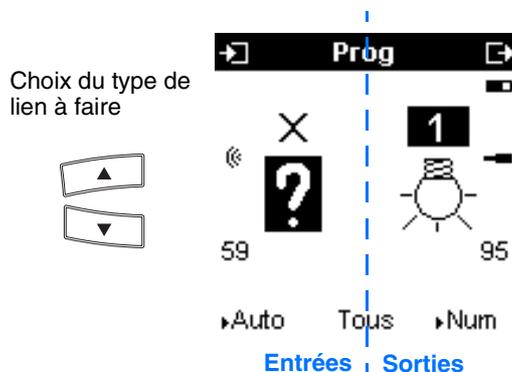
TR201/TR270/TXA201/TXB202/TXA207/TXA208 : Le produit est configuré uniquement pour des applications Éclairage.

## 3. Liens et description des fonctions Éclairage en mode Standard

Après apprentissage du produit , les sorties sont représentées par le symbole  dans la partie droite de l'écran du TX100.  
Après numérotation des entrées, les entrées disponibles apparaissent dans la partie gauche de l'écran.

La fonction d'une sortie du produit est définie par le type de 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 de 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.	Fermeture du contact d'entrée → Fermeture du contact de sortie. Ouverture du contact d'entrée → Contact de sortie inchangé.
	OFF La fonction OFF permet d'éteindre le circuit d'éclairage.	Fermeture du contact d'entrée → Ouverture du contact de sortie. Ouverture du contact d'entrée → Contact de sortie inchangé.
	Télérupteur	Changement d'état du contact d'entrée → Changement d'état du contact de sortie. Commande émise par un produit d'entrée filaire ou radio bidirectionnel.
	Télérupteur pour produits radio uni-directionnels	Changement d'état du contact d'entrée → Changement d'état du contact de sortie. Commande émise par un produit d'entrée radio unidirectionnel. Les entrées ne sont pas resynchronisées avec les sorties : un double appui peut être nécessaire pour mettre les sorties dans l'état souhaité.
	Interrupteur La fonction Interrupteur permet d'allumer ou d'éteindre le circuit d'éclairage	Fermeture du contact d'entrée → Fermeture du contact de sortie. Ouverture du contact d'entrée → Ouverture du contact de sortie.

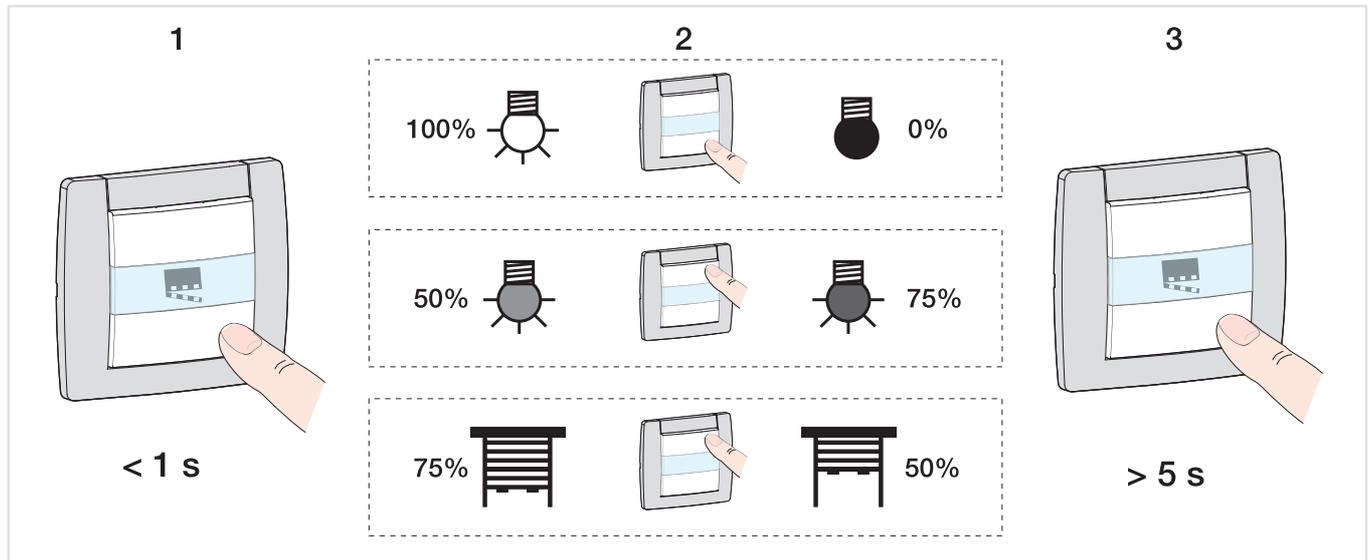
Type de lien possible		Description du lien	Fonctionnement de la sortie
	Minuterie ON	<p>La fonction Minuterie ON permet d'allumer le circuit d'éclairage pour une durée paramétrable.</p> <p>Après validation du lien, choisir la durée de la temporisation : Plage de réglage [0 s 24 h]</p> <p>Inactive, 1 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.</p>	<p>Fermeture brève (&lt;1 s) du contact d'entrée → Fermeture temporisée du contact de sortie.</p> <p>Interruption de la temporisation : Fermeture prolongée (&gt;1 s) du contact d'entrée → Arrêt de la temporisation en cours et ouverture du contact de sortie (OFF).</p> <p>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.</p> <p>Relance de la temporisation : Une commande intervenant 10 s après le début de la temporisation relance une seule fois la minuterie.</p>
	Minuterie OFF	<p>La fonction Minuterie OFF permet d'éteindre 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>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.</p>	<p>Fermeture brève (&lt;1 s) du contact d'entrée → Ouverture temporisée du contact de sortie.</p> <p>Interruption de la temporisation : Fermeture prolongée (&gt;1 s) du contact d'entrée → Arrêt de la temporisation en cours et ouverture du contact de sortie (ON).</p> <p>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.</p> <p>Relance de la temporisation : Une commande intervenant 10 s après le début de la temporisation relance une seule fois la minuterie.</p>
	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 commandes en provenance du bus.
	Forçage OFF	La fonction Forçage OFF permet de forcer et de maintenir éteint le circuit d'éclairage.	Après validation du lien, choisir le comportement en fin de forçage : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maintien : le contact est maintenu dans le même état que durant le forçage.</li> <li>- Inversion : le contact est inversé par rapport à l'état qui existait durant le forçage.</li> </ul>
	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 seul bouton poussoir.</p> <p>Chaque sortie peut être intégrée dans 8 scènes différentes.</p>	<p>Le groupe de sorties est créé au préalable en établissant le lien entre les sorties devant faire partie de la scène et le bouton poussoir qui va déclencher la scène.</p> <p>La définition de l'état de chaque sortie peut se faire par paramétrage, par apprentissage en ambiance sur les boutons poussoirs de l'installation ou sur le produit.</p>

■ Apprentissage et mémorisation des scènes

**A. Apprentissage et mémorisation en ambiance**

Cette procédure permet de modifier et de mémoriser une scène par action locale sur les boutons poussoirs situés en ambiance.

- Activer la scène par un appui court sur le bouton poussoir d'ambiance qui déclenche la scène.
- Mettre les sorties dans l'état souhaité à l'aide des boutons poussoirs qui les commandent individuellement.
- Mémoriser l'état des sorties par un appui long supérieur à 5 s sur le bouton poussoir d'ambiance qui déclenche la scène. La mémorisation est signalée par l'inversion de l'état des sorties concernées pendant 3 s. La mémorisation est signalée sur le produit par le retour au clignotement lent des voyants associés aux sorties.



**B. Apprentissage et mémorisation sur le produit**

Cette procédure permet de modifier et de mémoriser une scène par action locale sur les boutons poussoirs situés en face avant des produits. Cette procédure permet aussi d'exclure une sortie d'une scène.

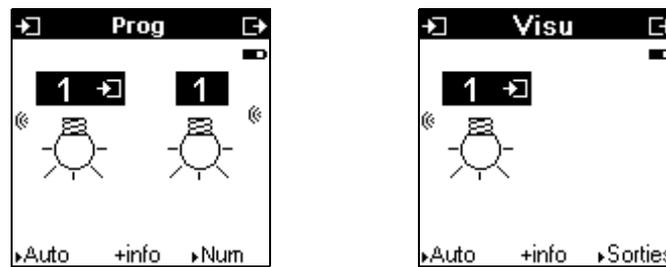
- Activer la scène par un appui court sur le bouton poussoir d'ambiance qui déclenche la scène.
- Mémoriser l'état des sorties par un appui long supérieur à 5 s sur le bouton poussoir d'ambiance qui déclenche la scène. La mise en apprentissage est signalée par un déplacement alterné de 6 s des volets roulants et des stores pilotés par les sorties concernées.
- Dès que les voyants associés aux sorties clignotent lentement, mettre les sorties dans l'état souhaité par appuis courts successifs sur les boutons poussoirs associés aux sorties. Les voyants associés aux sorties reflètent l'état choisi :
  - Éteint si la valeur sélectionnée pour la scène est OFF.
  - Rouge fixe si la valeur sélectionnée pour la scène est ON.
  - Rouge clignotant rapide si la valeur sélectionnée pour la scène est Non concerné.
- Mémoriser l'état sélectionné pour cette scène par un appui long supérieur à 3 s sur le bouton poussoir associé à la sortie. La mémorisation est signalée par le retour au clignotement lent des voyants associés aux sorties.
- Répéter l'étape précédente pour chacune des sorties de la scène.

■ Valeurs par défaut

Désignation	Description	Valeur par défaut non modifiable
État pendant la coupure Bus	Ce paramètre définit l'état de la sortie appliqué pendant la coupure du Bus.	Mémorisation
État sur retour Bus	Ce paramètre définit l'état de la sortie appliqué au retour du Bus.	Mémorisation
Contact de sortie	Ce paramètre définit le type de contact de la sortie.	Normalement ouvert
Fonctionnement minuterie	Ce paramètre définit si la temporisation déclenche un état ON ou OFF.	ON
Interruption de Minuterie	Ce paramètre autorise ou non l'interruption de la minuterie par un appui long sur le bouton poussoir de commande associé.	Minuterie interruptible
État après annulation forçage	Ce paramètre définit l'état de la sortie appliqué à la fin du forçage.	Maintien

## 4. Mode +Info

Le mode +Info est accessible dans les modes Prog et Visu du TX100. Ce mode d'affichage est actif pour tous 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.

## 5. Mode Expert

### ■ 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 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.
IOOnOff	Indication d'état ON/OFF	1 Bit	L'objet IOOnOff permet d'émettre l'état de la sortie à chaque changement d'état.

## 6. 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 :
  - Appuyer sur .
  - Sélectionner Filaire.
  - Appuyer sur .
  - Appuyer sur le bouton poussoir lumineux d'adressage physique pour détecter le produit.
  - Appuyer sur la touche écran .

Après l'opération de retour usine le produit est configuré en mode éclairage.

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

## 7. Mode Auto/Manu

Le commutateur Auto/Manu est situé en face avant du produit.

Ce commutateur permet de sélectionner le mode Manu ou le mode Auto.

- En mode Manu les sorties peuvent être commandées à partir des boutons poussoirs de la face avant du produit.
- En mode Auto, les ordres en provenance du bus contrôlent les sorties.

## 8. Caractéristiques

Nombre max. adresses de groupe	254
Nombre max. associations	255
Temps de démarrage du produit	10 s
Fréquence max. de commutation simultanée de toutes les sorties du produit	≥ 2 s
Nombre max. de sorties par installation	 : 254  : 254

## 9. Test présence Bus

Pour vérifier la présence du bus ou réaliser un retour usine, appuyer sur le bouton poussoir lumineux d'adressage physique situé au-dessus du porte-étiquette sur la droite du produit.

Voyant allumé = présence bus.

Effectuer un deuxième appui pour ressortir de ce mode.

Le test peut se faire en mode Auto ou en mode Manu ().

- Ⓕ 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
  
- Ⓑ S.A. Hager Modulec N.V.  
Boulevard Industriel 61 Industrielaan  
Bruxelles - 1070 - Brussel  
<http://www.hagergroup.be>  
Tel.: 02/529.47.11
  
- ⒸH Hager Tehalit AG  
Glattalstrasse 521  
8153 Rümlang  
<http://www.hagergroup.ch>  
Tel.: 01 817 71 71