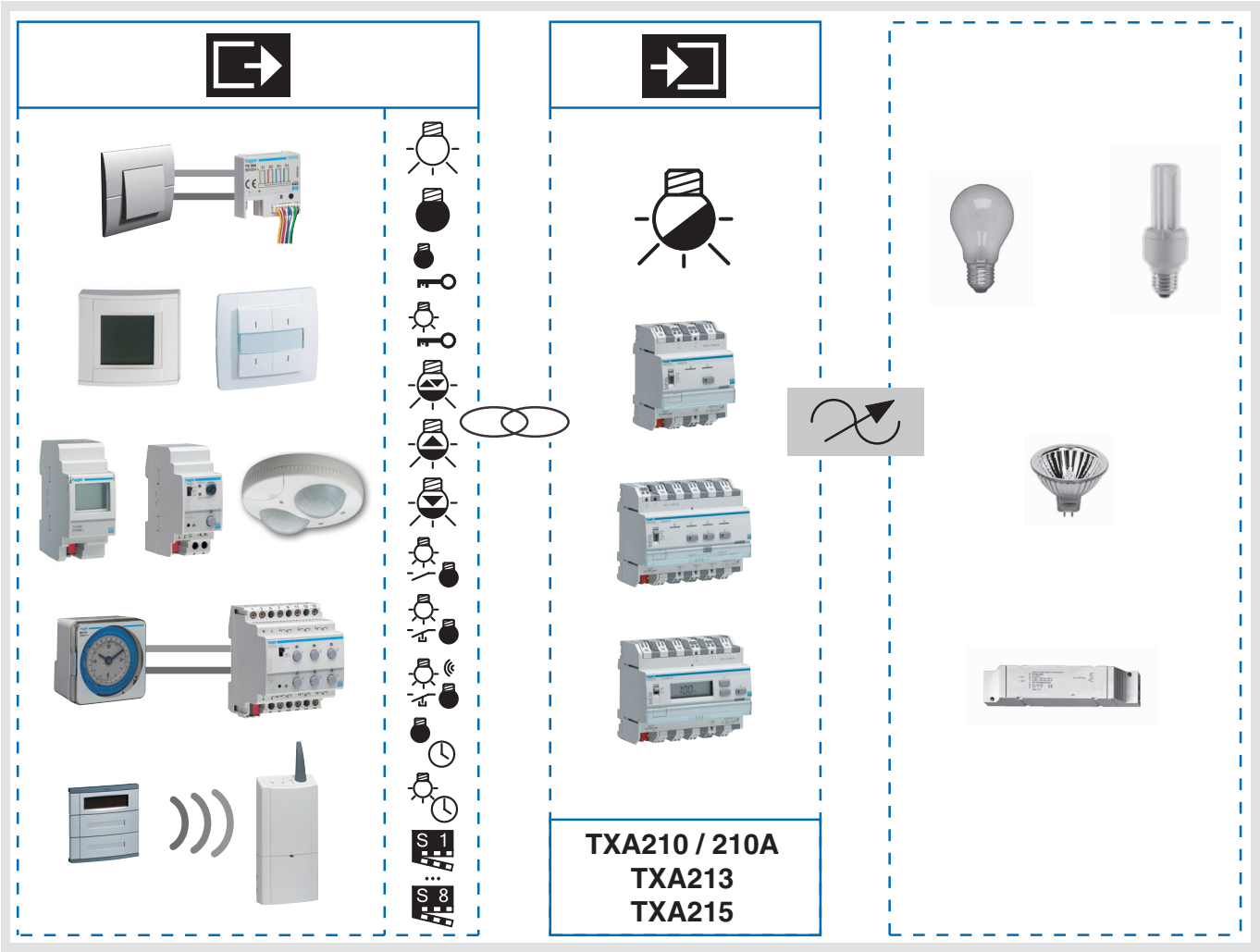
hager

Configurateur Tebis TX100

Fonctions Éclairage Variation

Caractéristiques électriques/mécaniques : voir notice du produit

	Référence produit	Désignation produit	Version TX100	Produit filaire Produit radio
	TXA 210A	Variateur 1x300W	≥ 1.4.1	▬
	TXA 210	Variateur 1x600W	≥ 1.4.1	▬
	TXA 213	Variateur 3x300W	≥ 1.4.1	▬
	TXA 215	Variateur 1x1000W	≥ 1.4.1	▬



Sommaire

1. Présentation des fonctions Variation 2
2. Configuration et paramétrage des fonctions Variation (création de liens en mode Standard) 3
3. Mode +Info 6
4. Mode Expert et Création de liens spécifiques 6
5. Fonction Retour Usine (RAZ) 8
6. Mode Auto/Manu 9
7. Caractéristiques 9
8. Test présence Bus 9

1. Présentation des fonctions Variation

Les fonctions principales de l'application Éclairage Variation sont les suivantes :

Fonction ON/OFF

La fonction ON/OFF permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage :
ON : allumage au dernier niveau d'éclairement mémorisé.
OFF : extinction.
La commande peut provenir de boutons poussoirs.

Variation

La variation permet d'augmenter ou de diminuer progressivement le niveau d'éclairement par appui long sur un bouton poussoir.

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.

Forçage

La fonction Forçage permet de forcer la sortie à ON 100% ou à 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.

Réglage des limites minimales et maximales de la plage de variation

Cette fonction permet de fixer des limites minimales et maximales de variation relative pour la sortie.
Ces limites sont réglables localement sur la face avant du produit (voir les notices des produits).

Mode Manu

Le mode Manu permet d'isoler le produit du Bus.
Dans ce mode il est possible de forcer localement le niveau d'éclairement du circuit d'éclairage.

Fonctions spécifiques au TXA 215

En plus des fonctions précédentes, le TXA 215 dispose d'un afficheur LCD et il est également possible de régler localement pour la sortie (voir les notices des produits) :

- la vitesse d'allumage,
- la vitesse d'extinction,
- le niveau d'éclairement et les vitesses d'atteinte des 8 scènes.

Fonctions spécifiques au TXA 213

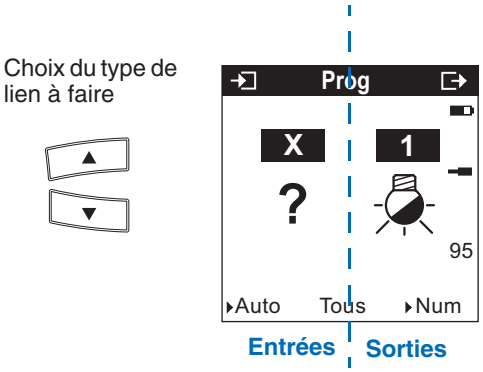
Il est possible de sélectionner 1 à 3 sorties variations sur le TXA 213. La puissance maximale disponible par sortie dépend du nombre de sorties utilisées. La puissance cumulée est limitée à 900W :

- 1 sortie utilisée : 900W
- 2 sorties utilisées : une sortie 600W et une sortie 300W
- 3 sorties utilisées : 300W par sortie

2. Configuration et paramétrage des fonctions Variation (création de liens en mode Standard)

Après apprentissage du produit , une sortie variateur est représentée 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.

Écran du TX100 :



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

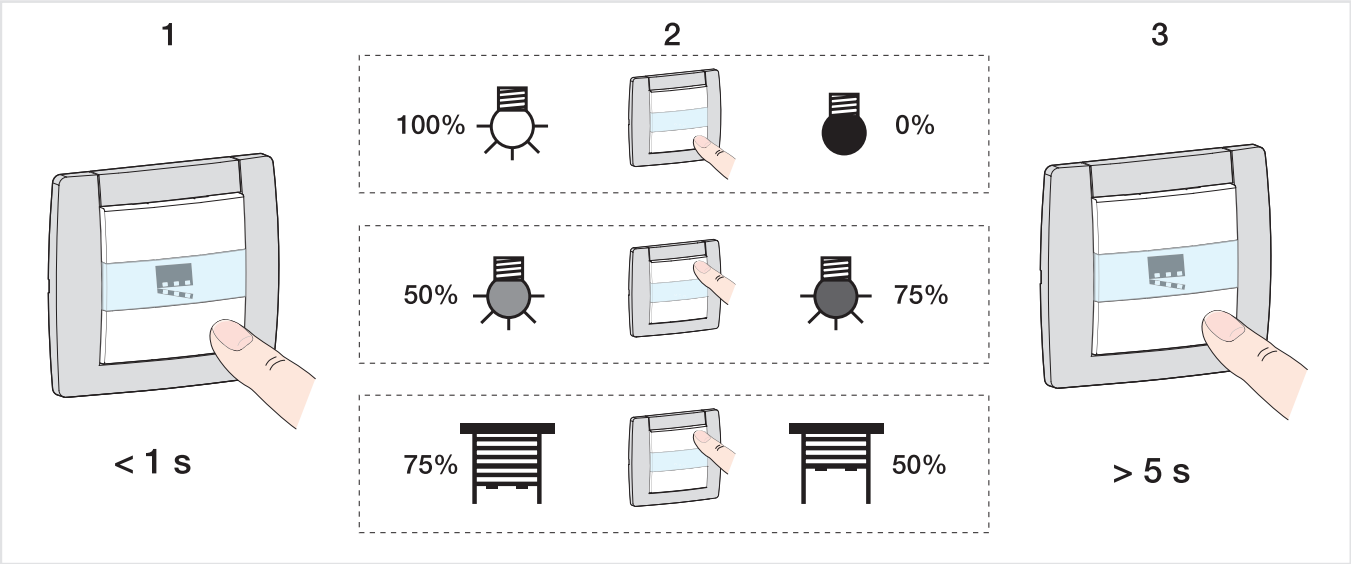
Type de lien possible		Description du lien	Fonctionnement de la sortie
	ON	La fonction ON permet d'allumer le circuit d'éclairage.	Fermeture du contact d'entrée ➜ Allumage de la lumière au dernier niveau mémorisé. Des fermetures successives maintiennent l'allumage au dernier niveau mémorisé.
	OFF	La fonction OFF permet d'éteindre le circuit d'éclairage.	Fermeture du contact d'entrée ➜ Extinction de la lumière à 0%. Des fermetures successives maintiennent l'extinction.
	Télérupteur	La fonction Télérupteur permet d'inverser l'état du circuit d'éclairage.	Fermeture du contact d'entrée ➜ Basculement entre Allumage au dernier niveau mémorisé et Extinction à 0%. Des fermetures successives inversent chaque fois l'état de la sortie.
	Variation 1 bouton poussoir	La fonction Variation 1 BP permet de faire varier la lumière avec un seul BP.	Fermeture brève du contact d'entrée ➜ Basculement entre Allumage au dernier niveau mémorisé et Extinction à 0%. Fermeture prolongée du contact d'entrée ➜ Augmentation ou diminution du niveau d'éclairement.
	Variation 2 boutons poussoirs : Augmentation	La fonction Diminution permet de diminuer le niveau de sortie.	Fermeture brève du contact d'entrée ➜ Allumage de la lumière au dernier niveau mémorisé. Fermeture prolongée du contact d'entrée ➜ Augmentation du niveau d'éclairement.
	Variation 2 boutons poussoirs : Diminution	La fonction Diminution permet de diminuer le niveau de sortie.	Fermeture brève du contact d'entrée ➜ Extinction de la lumière. Fermeture prolongée du contact d'entrée ➜ Diminution du niveau d'éclairement.
	Interrupteur	La fonction Interrupteur permet d'allumer ou d'éteindre le circuit d'éclairage	Fermeture du contact d'entrée ➜ Allumage de la lumière au dernier niveau mémorisé. Ouverture du contact d'entrée ➜ Extinction de la lumière à 0%.

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.	Fermeture brève (<1 s) du contact d'entrée ➜ Allumage temporisé de la lumière (au dernier niveau mémorisé). Interruption de la temporisation : Fermeture prolongée (>1 s) du contact d'entrée ➜ Arrêt de la temporisation en cours et Extinction à 0% (OFF).
	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.	Fermeture brève (<1 s) du contact d'entrée ➜ Extinction temporisée de la lumière. Interruption de la temporisation : Fermeture prolongée (>1 s) du contact d'entrée ➜ Arrêt de la temporisation en cours et Allumage de la lumière au dernier niveau mémorisé.
	Forçage ON	La fonction Forçage ON permet de forcer et de maintenir allumé le circuit d'éclairage.	Le forçage ON provoque un allumage à 100%, quel que soit le niveau mémorisé. Le forçage OFF provoque une extinction à 0%. 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. Après validation du lien, choisir le comportement en fin de forçage : - Maintien : la sortie est maintenu 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.	
S 1 ... S 8	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.	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. 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.

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.



B. Apprentissage sur le produit
Cette procédure permet de modifier une scène par action locale sur les boutons poussoirs situés en face avant des produits.

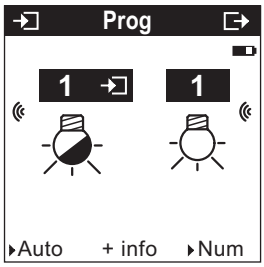
- Activer la scène par un appui court sur le bouton poussoir d'ambiance qui déclenche la scène.
- Mettre le variateur en mode Manu et mettre les sorties dans l'état souhaité par appuis sur les boutons poussoirs associés aux sorties.
- Retourner dans le mode Auto.
- Mémoriser la scène par un appui long supérieur à 5 s sur le bouton poussoir qui déclenche la scène.
- La mémorisation est signalée par l'inversion de l'état des sorties concernées pendant 3 s.

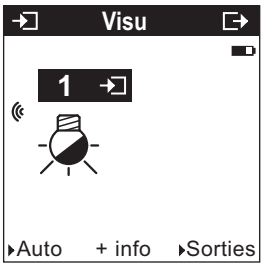
Valeurs par défaut

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
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

3. 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.

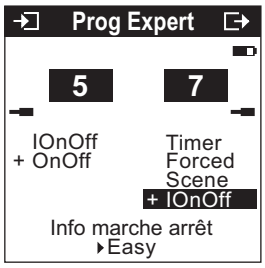
4. Mode Expert et Création de liens spécifiques

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 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 TX100	Fonction	Format	Description
OnOff	On/Off	ON/OFF	EIS1 1 Bit	Permet d'envoyer une commande ON/OFF.
IOnOff	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.
DimVal	DimmingValue	Variation absolue	EIS2	Permet de fixer en % le niveau de sortie d'un variateur.
IDimVal	InfoDimmingValue	Info variation absolue	EIS2	Permet de connaître le niveau d'éclairement de la sortie en %.
Timer	TimedStartstop	Minuterie	EIS1 1 Bit	Permet d'activer ou d'interrompre une minuterie.
Forced	Forced	Forçage	EIS2 2 Bit	Permet de forcer une sortie.
Scene	SceneNumber	Scène	1 Byte	Permet d'activer la scène par son numéro.

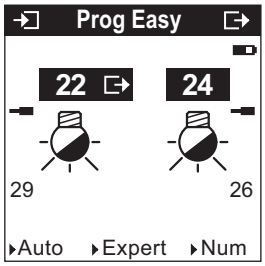
Liens spécifiques

Le mode Expert permet d'afficher les objets liés aux entrées et aux sorties compatibles entre eux pour créer des liens spécifiques. Pour établir un lien il suffit d'attribuer aux objets la même adresse de groupe.

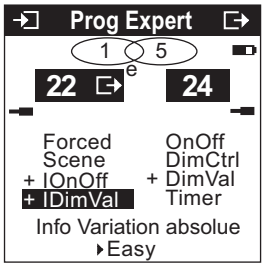
Exemple

On souhaite réaliser un système où un variateur TXA 215 fonctionne en esclave d'un variateur TXA 215 et affiche le niveau d'éclairement des 2 sorties :

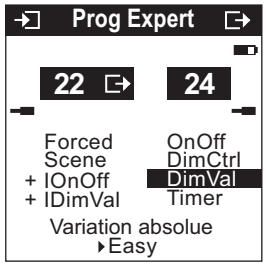
- Entrer dans le mode Configuration Expert du TX100 (mode Menu/ExpertStandard du TX100)
- Sélectionner la sortie variateur du TXA 210 dans la partie gauche de l'écran (sortie 22 avec symbole).
- Sélectionner la sortie du variateur TXA 215 dans la partie droite de l'écran (exemple Sortie 24) :



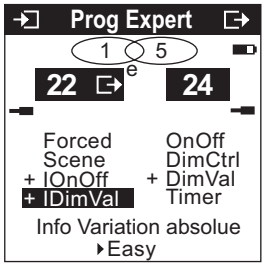
- Entrer dans le mode Expert pour afficher les objets disponibles (touche écran Expert).
- Aller dans la partie gauche de l'écran.
- Sélectionner l'objet IDimVal de la sortie 22 et créer une adresse de groupe quelconque mais libre (appui court sur pour aller dans l'écran Adr.Groupe) :

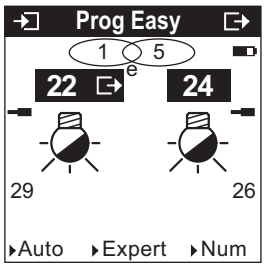


Sortir et aller dans la partie droite de l'écran (appui sur Num). Sélectionner l'objet DimVal de la sortie 24 et lui attribuer la même adresse de groupe :



Sortir et valider le lien (appui long sur ✓). La lettre "e" apparaît sous le symbole "lien" pour indiquer que le lien est un lien Expert :





Le lien ainsi réalisé permet de faire fonctionner la sortie du variateur TXA 215 en esclave du TXA 210 et d'indiquer sur l'afficheur LCD du TXA 215 la valeur commune du niveau d'éclairement des 2 sorties.

5. 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 :
  - Sélectionner Produit hors install dans le menu Retour Usine.
  - Appuyer sur ✓.
  - Sélectionner Filaire.
  - Appuyer sur ✓.
  - Appuyer sur le bouton poussoir lumineux d'adressage physique pour détecter le produit.
  - Appuyer sur la touche écran ✓.

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

6. 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.

7. Caractéristiques

Nombre max. adresses de groupe	252
Nombre max. associations	254
Objets	8 par sortie, 2 pour la localisation : - 26 au total (TXA 213) - 10 au total (TXA 210, TXA 210A et TXA 215)

8. 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 (☞).

NOTA

NOTA

(F) 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

(B) S.A. Hager Modulec N.V.
Boulevard Industriel 61 Industrielaan
Bruxelles - 1070 - Brussel
http://www.hagergroup.be
Tel.: 02/529.47.11

(CH) Hager Tehalit AG
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang
http://www.hagergroup.ch
Tel.: 01 817 71 71