



Centre de Technologies Avancées

Institut des Arts et Métiers

électricité résidentielle et industrielle

Système Domotique

:hager



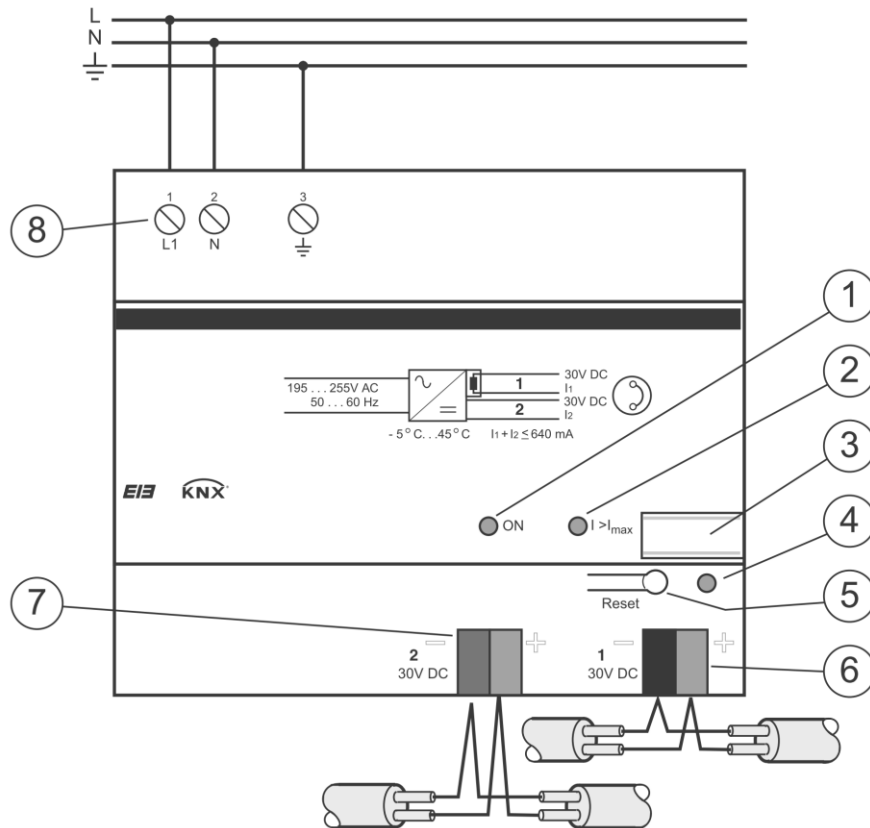
NOTICES TECHNIQUES

TURUT ZAFER
Formateur CTA

TABLES DES MATIERES

1-	<u>6180-102 :alimentation KNX double sorties</u>	<u>page 3</u>
2-	<u>6181/101 : Bobine de self</u>	<u>page 5</u>
3-	<u>TXA111 : alimentations KNX</u>	<u>page 6</u>
4-	<u>6187-103 : coupleur de ligne</u>	<u>page 7</u>
5-	<u>TXA116 : double alimentations KNX</u>	<u>page 9</u>
6-	<u>TXA 663 A : module variation 3 sorties</u>	<u>page 10</u>
7-	<u>TXA206A : module 6 sorties 4A / 230V~</u>	<u>page 20</u>
8-	<u>TXA606B : module 6 sorties 10A éclairage et volet</u>	<u>page 24</u>
9-	<u>TXA604D : module 4 sorties 16A éclairage et volet</u>	<u>page 34</u>
10-	<u>WST : Boutons poussoirs Hager Easy</u>	<u>page 41</u>
11-	<u>WKT 304 : Kallysta Poussoir KNX bus 4E</u>	<u>page 45</u>

1- 6180-102 :alimentation KNX double sorties



Description:

With integrated choke and 30 V taken out for supplying another line, e.g. main line via separate choke, connection unit and terminal 6183-101.

The bus can be connected via enclosed terminal block.

Control element: Reset switch

Display elements: Status indication via LEDs

Rated voltage: 230 V~, +10 % / -15 %

Secondary: 30 V, +2 V / -2 V

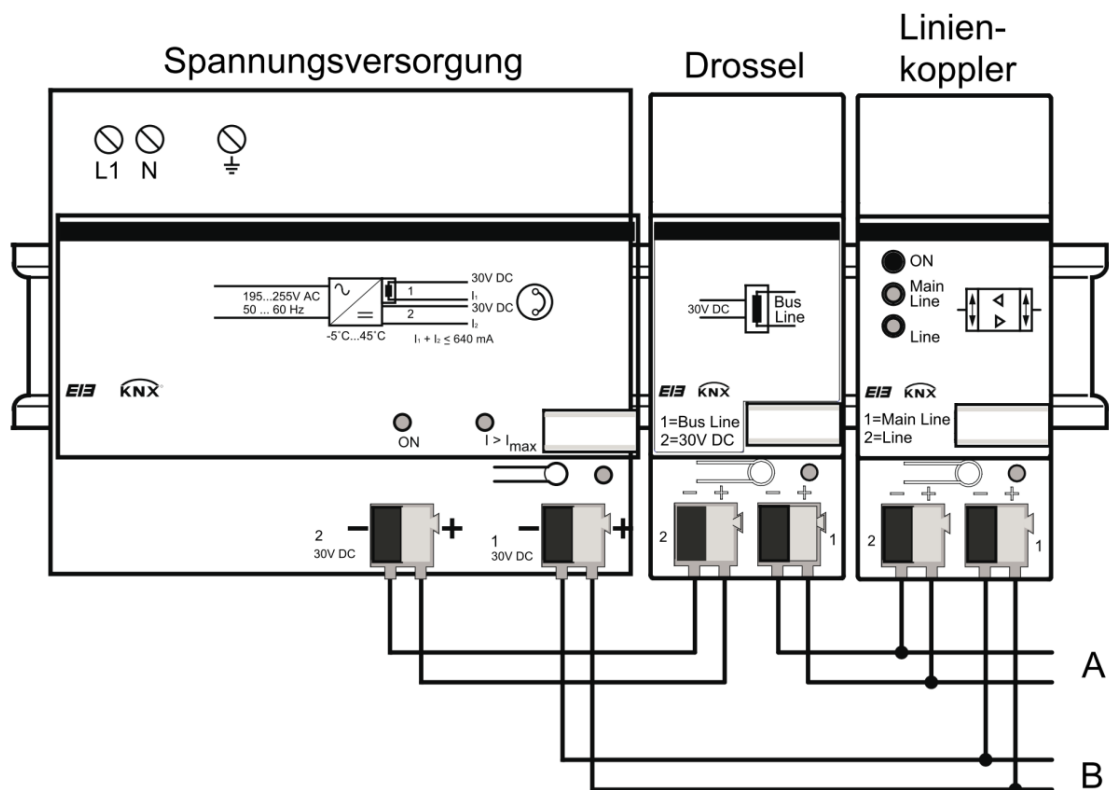
Rated frequency: 50 Hz / 60 Hz

Power dissipation: 6 W

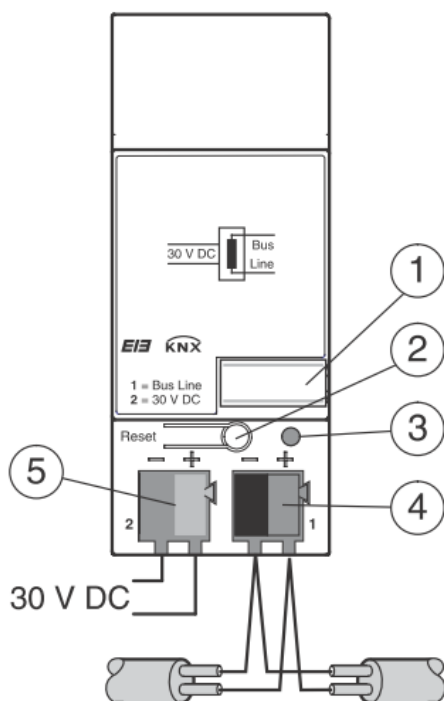
Outputs: 2 short-circuit-proof

Rated current: 640 mA

Cette alimentation permet d'alimentation deux lignes. La deuxième alimentation se fait via le choke (bobine 6181-101). Elle est utilisée avec le coupleur de ligne. Les deux lignes (entrée principale 1 et l'entrée deux sont ainsi alimentées par ce module d'alimentation)



2- 6181/101 : Bobine de self



Éléments de commande et d'affichage

- ① Porte-étiquette
- ② Bouton Reset
- ③ LED rouge Reset

Raccordement de l'appareil

- ④ Sortie Borne de connexion (noir/rouge)
- ⑤ Entrée Borne de connexion (jaune/gris)

Description de l'appareil

Découplage de la ligne de bus de l'alimentation. Avec bouton de reset pour le découplage de la ligne de bus et la réinitialisation des appareils reliés à cette ligne.

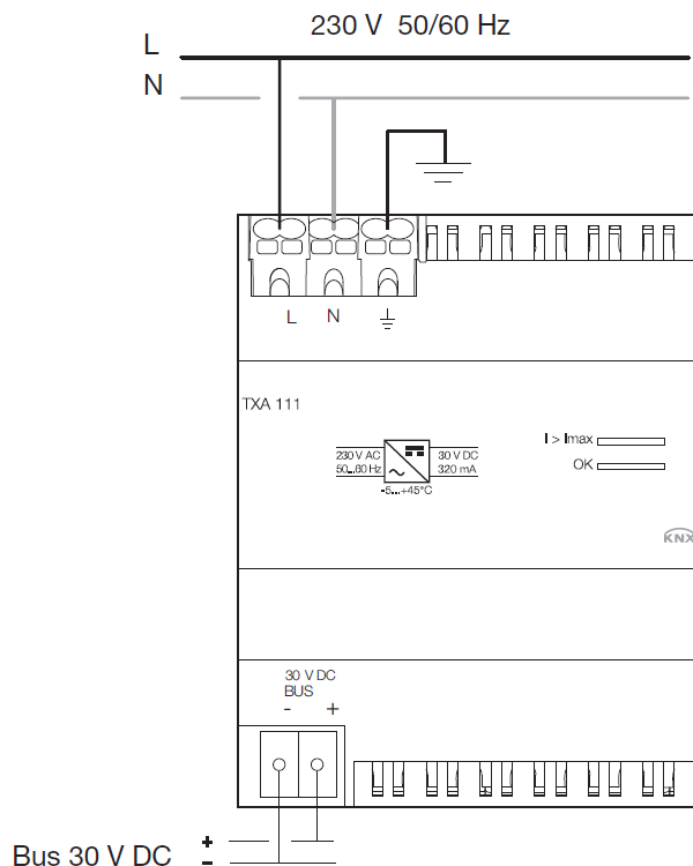
L'appui sur le bouton «Reset» déclenche une réinitialisation de 20 secondes (indépendamment de la durée d'appui sur le bouton). Pour obtenir une réinitialisation plus longue, il est nécessaire de débrancher la borne de connexion au bus de l'alimentation.

Utilisée en lien avec l'alimentation 6180/102 pour l'alimentation d'une ligne supplémentaire. Le raccordement au bus KNX se fait par l'intermédiaire de bornes de connexion au bus.

3- Alimentation TXA111



TXA111: 30 V DC 320 mA



Ce module est la source d'alimentation du bus. La tension de sortie est du type TBTS 30 V continu (Très Basse Tension de Sécurité). Recommandations de mise en œuvre :

1. Raccorder le module au secteur 230V, à la terre et à la ligne bus.
2. Le voyant "OK" s'allume en fonctionnement normal.

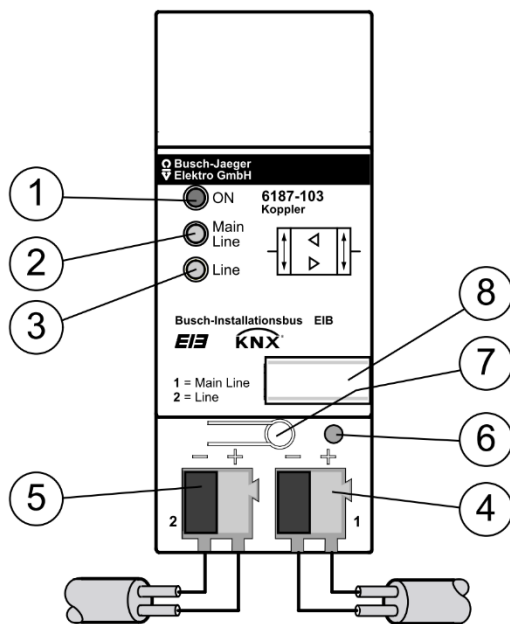
Si le voyant "I>I_{max}" s'allume, éliminer l'origine du défaut (court-circuit ou surcharge). Cette alimentation est un appareil de classe A. Dans un environnement résidentiel, cet appareil peut provoquer des brouillages radioélectriques.

Tension d'alimentation	230 V ~ 50/60 Hz
Tension de sortie	30 V DC 320 mA TBTS / SELV / ZLVS
Puissance absorbée	15 VA
Encombrement	4 x 17,5 mm
T° de fonctionnement	-5 °C —> + 45 °C
T° de stockage	- 20 °C —> + 70 °C

Raccordement / Anschluss

: } 0,75 mm² —> 2,5 mm² } 0,75 mm² —> 2,5 mm²

4- **6187-103 : coupleur de ligne**



- ① LED de fonctionnement
- ② LED pour télégramme de ligne primaire/ principale (Main Line)
- ③ LED pour télégramme de ligne secondaire (line)
- ④ Borne de connexion de bus pour le raccordement KNX de la ligne primaire/ principale (Main Line)
- ⑤ Borne de connexion pour le raccordement KNX de la ligne secondaire (Line)
- ⑥ LED de programmation
- ⑦ Touche de programmation
- ⑧ Porte-étiquette

Description :

Le coupleur de ligne permet l'échange de données entre deux lignes de bus KNX séparées. Il permet également l'isolation galvanique des lignes. Les deux lignes peuvent être utilisées indépendamment l'une de l'autre. Il peut être utilisé comme coupleur de zone, coupleur de ligne ou comme répéteur dans une ligne.

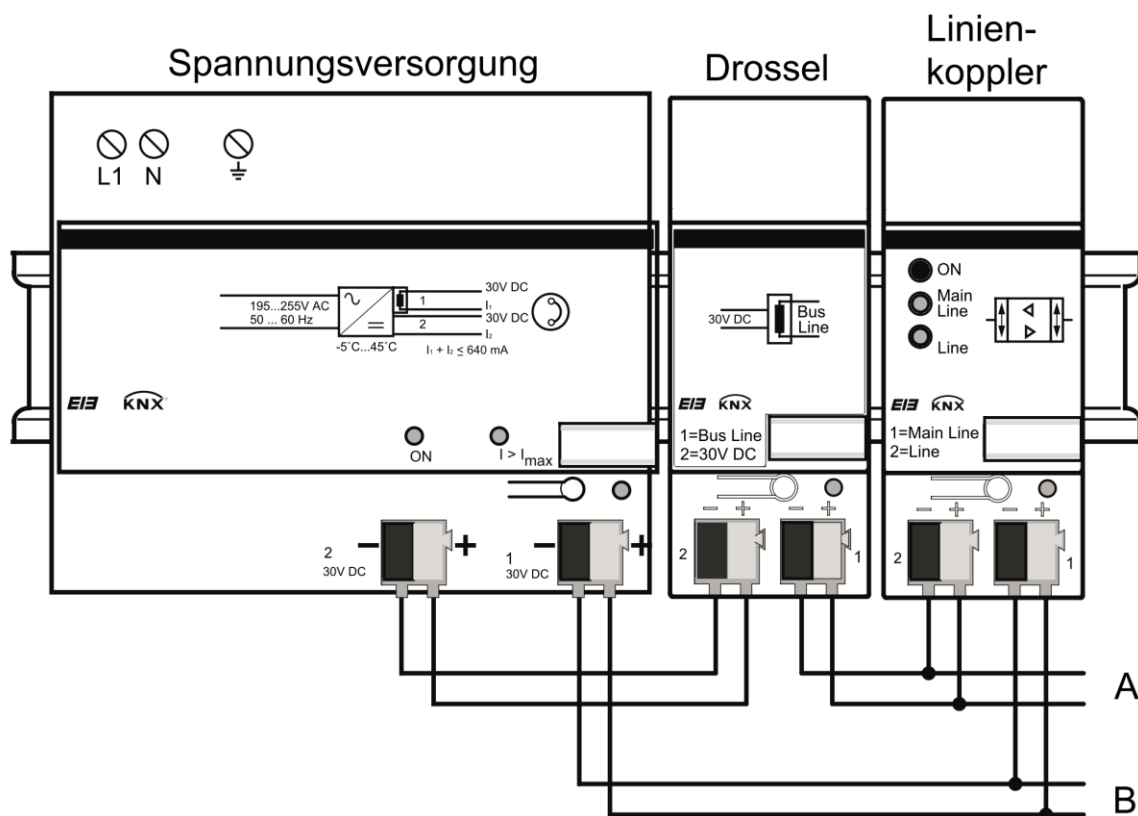
Commande et affichage

- On ①
s'allume en vert, quand l'alimentation en tension est présente et l'appareil est fonctionnel;
- Main Line ②
clignote ou s'allume en jaune en fonction du trafic de télégrammes par la ligne primaire/ principale
- Line ③
clignote ou s'allume en jaune en fonction du trafic de télégrammes par la ligne secondaire
- LED de programmation ⑥
s'allume en rouge, quand l'appareil est en mode de programmation (Après avoir appuyé sur la touche de programmation ⑦).

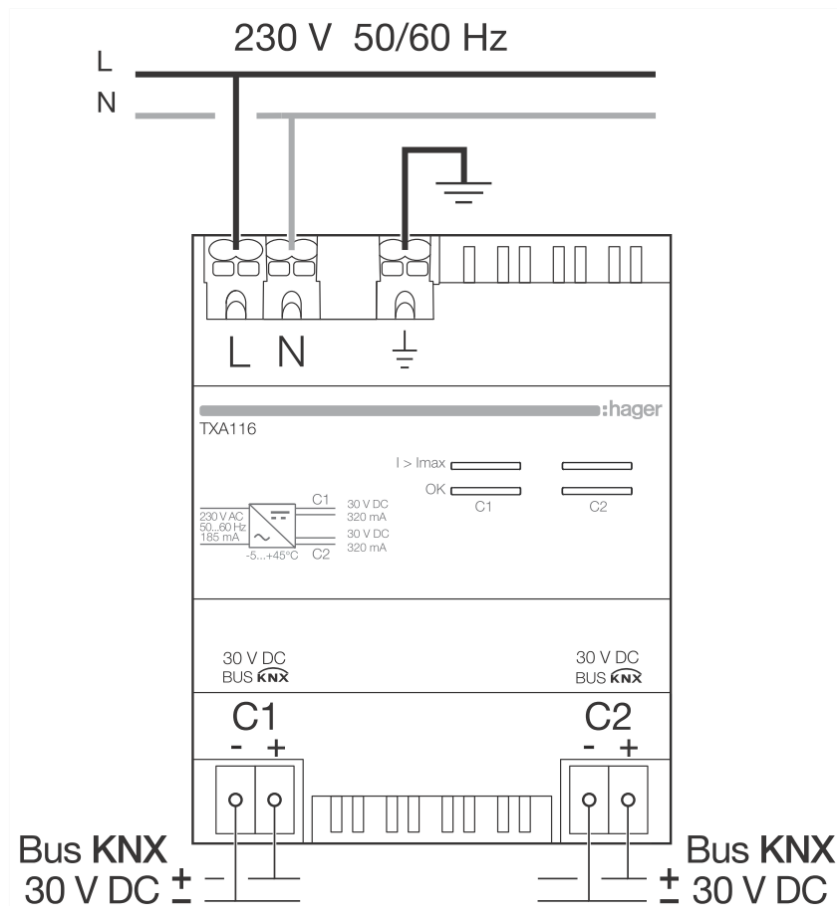
Mise en service :

L'attribution de l'adresse physique et de la table de filtrage ainsi que la saisie des paramètres s'effectuent par l'intermédiaire du logiciel Engineering Tool Software ETS (à partir de la version ETS2 V1.2a).

Exemple de montage du coupleur avec l'alimentation 6180-102 :



5- Alimentation TXA 116 :



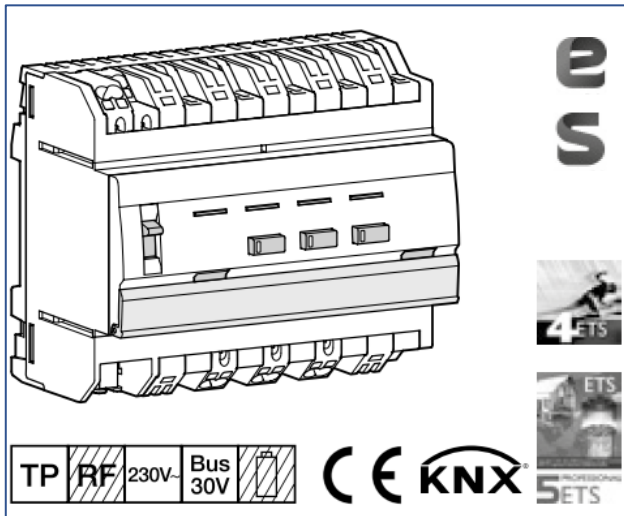
Ce module est une source d'alimentation. Le produit dispose de 2 sorties KNX 30 V DC 320 mA.

Recommandations de mise en œuvre:

1. Raccorder le module au secteur 230 V et à la terre.
2. Raccorder les charges.
3. Les voyants "OK" s'allument en fonctionnement normal.

Si un voyant "I > I_{max}" s'allume, éliminer l'origine du défaut (court-circuit ou surcharge).

6- TXA 663 A : MODULE VARIATION 3 SORTIES



- Risque de choc électrique. Avant tout travail sur l'appareil ou avant le remplacement des ampoules, couper la tension d'alimentation.
- Ne pas oublier de prendre en compte tous les disjoncteurs qui délivrent des tensions potentiellement dangereuses à l'appareil ou à la charge.
- Risque de choc électrique. L'appareil n'est pas adapté pour du sectionnement. Même lorsque l'appareil est éteint, la charge n'est pas isolée galvaniquement du secteur.

- Risque de choc électrique sur les installations TBTS ou TBTP.
- Ne pas raccorder simultanément des charges alimentées par basses tensions TBTS, TBTP ou TBTF.
- Ne pas raccorder de lampes à LED ou de tubes fluorescents compacts non dimmables.
- L'appareil risque d'être endommagé.
- Ne pas raccorder de lampes avec un variateur intégré.
- Ne pas effectuer un raccordement commun des charges capacitatives et des charges inductives sur la sortie.
- Ne pas dépasser la charge maximale admissible par appareil.
- Ce mode d'emploi fait partie intégrante du produit et doit être conservé par l'utilisateur final.

Description de l'appareil

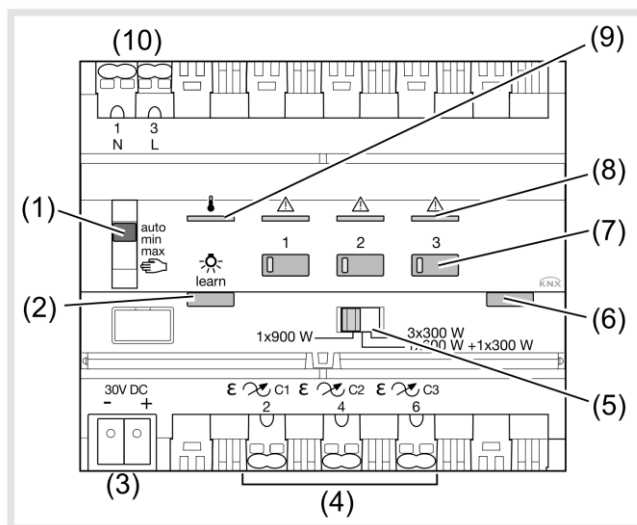


Figure 1 : vue d'ensemble de l'appareil

- (1) Commutateur **auto/min/max/manu**
- (2) Bouton-poussoir lumineux du mode de variation
- (3) Borne de raccordement du bus KNX
- (4) Raccordement charge
- (5) Commutateur de sélection du nombre de canaux
- (6) Bouton-poussoir lumineux d'adressage physique
- (7) Bouton-poussoir de commande pour commande manuelle avec LED d'état
- (8) LED de contrôle de sortie pour la protection contre les courts-circuits et contre les surcharges
- (9) LED de contrôle de protection contre la surchauffe
- (10) Bornier de raccordement alimentation secteur

Fonction

Informations système

Cet appareil est un produit du système KNX et est conforme au standard KNX. Des connaissances spécialisées détaillées dispensées par le biais de formations KNX sont nécessaires pour la compréhension du système. La programmation, l'installation et la mise en service de l'appareil s'effectuent à l'aide d'un logiciel certifié KNX.

Mise en service Systemlink

Les fonctions précises de ces produits dépendent de la configuration et du paramétrage. Le logiciel d'application est disponible dans la base de données produit. La base de données produit, les descriptions techniques, les programmes de conversion ainsi que d'autres logiciels d'assistance à jour sont disponibles sur notre site internet.

Mise en service Easylink

Les fonctions précises de ces produits dépendent de la configuration et du paramétrage. La configuration peut être réalisée par un outil de configuration dédié qui permet un paramétrage et une mise en œuvre simplifiés.

Cette méthode de configuration ne peut être utilisée qu'avec des produits compatibles Easylink. La méthode de configuration Easylink permet, au travers d'une interface graphique, une mise en œuvre simplifiée. Ainsi, des fonctions de base préconfigurées sont affectées aux entrées et aux sorties via l'outil de configuration.

Description fonctionnelle

L'appareil possède trois sorties qui peuvent être couplées à l'aide d'un commutateur pour augmenter la puissance totale. Il fonctionne selon le principe de la conduction à l'angle ou de la coupure à l'angle avec une détection automatique du type de charge raccordée et permet la commande des éléments suivants via le bus KNX :

- Lampes à incandescence et halogènes.
- Lampes halogènes basse tension avec transformateur électronique ou ferromagnétique.
- Lampes LED et fluocompactes dimmables.

De plus, l'appareil dispose d'une fonction d'apprentissage à détection automatique de charges qui permet de commander plus efficacement les lampes fluocompactes et LED 230V.

Cas d'usage typique

- Variation de charges électriques 230 V AC.
- Montage sur rail DIN conformément à la norme EN60715 dans un coffret de distribution.

Caractéristiques du produit

- Affichage d'état de la sortie sur l'appareil.
- Possibilité de commande manuelle de la sortie sur l'appareil, mode chantier.
- Détection automatique de la charge.
- Réglage des valeurs minimale et maximale de variation.
- Fonctions minuterie.
- Fonction scènes.
- Forçage par commande de priorité supérieure.

Protection contre les courts-circuits et les surcharges

Les courts-circuits ou les surcharges sont indiqués via la LED de contrôle (8). La puissance disponible est alors réduite (voir Que faire si).

Protection contre la surchauffe

Une surchauffe de l'appareil est indiquée par un allumage permanent de la LED de contrôle (9). La puissance disponible est alors réduite (voir Que faire si).

Fonctionnement

Fonctionnement manuel

L'alimentation secteur et l'alimentation bus sont présentes.

- Placer le commutateur (1) en position .
Le mode manuel est activé, la sortie peut être commandée via le bouton-poussoir de commande (7).

i En mode manuel, les commandes via le bus KNX sont désactivées.

i Mise en service en Systemlink :
en fonction de la programmation, l'activation du mode manuel est bloquée, permanente ou a une durée limitée, déterminée à partir du logiciel d'application. Si le mode manuel est désactivé à partir du logiciel d'application, la sortie n'est pas activée.

ou

- Placer le commutateur (1) en position **auto**.
Le mode manuel est désactivé. Les commandes se font exclusivement à partir du bus KNX. Le niveau de luminosité défini par la commande bus est appliqué.

Commander la sortie en fonctionnement manuel

La commande se fait via un appui court ou un appui long (tableau 1) sur le bouton-poussoir de commande (7).

i Si la LED intégrée clignote pendant l'appui sur le bouton-poussoir de commande, cela signifie qu'aucune charge n'est raccordée.

Etat	Comportement lors de l'actionnement du bouton-poussoir
La sortie est inactive. La LED d'état du bouton-poussoir (7) est éteinte.	Appui court sur le bouton-poussoir : la charge raccordée est alimentée. La LED s'allume. Appui long sur le bouton-poussoir : variation du niveau de luminosité jusqu'à la luminosité maximale. La LED d'état du bouton-poussoir (7) s'allume.
La sortie est active. La LED d'état du bouton-poussoir (7) est allumée.	Appui court sur le bouton-poussoir : la charge raccordée n'est plus alimentée. LED d'état du bouton-poussoir (7) s'éteint. Appui long sur le bouton-poussoir : le niveau de luminosité courant est modifié. La variation s'effectue en sens inverse par rapport à la dernière variation effectuée et ce, jusqu'au niveau de luminosité maximal ou minimal.

Tableau 1 : fonctionnement manuel

Informations destinées aux électriciens

Montage et branchement électrique



DANGER !

Choc électrique en cas de contact avec les parties sous tension !

Un choc électrique peut entraîner la mort !

Avant d'intervenir sur l'appareil, mettre l'installation hors tension et recouvrir les pièces conductrices avoisinantes !



ATTENTION !

Augmentation critique de la température en cas de charges trop importantes raccordées de l'appareil !

L'appareil et les câbles de raccordement peuvent être endommagés au niveau du bornier de raccordement !

Ne pas dépasser la charge maximale admissible par appareil !

- D** Respecter la plage de température de fonctionnement. Garantir un refroidissement suffisant.
- Monter l'appareil sur rail DIN conformément à la norme EN60715.

Raccordement de l'appareil

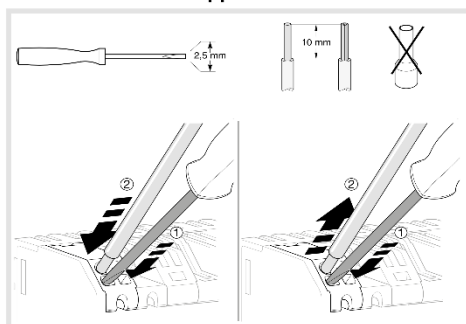


Image 2 : insertion/retrait avec bornes Quick-connect

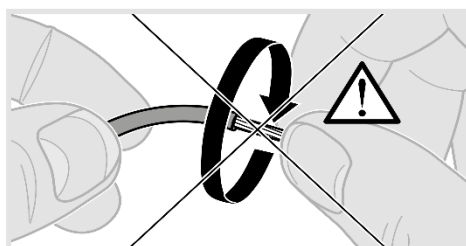
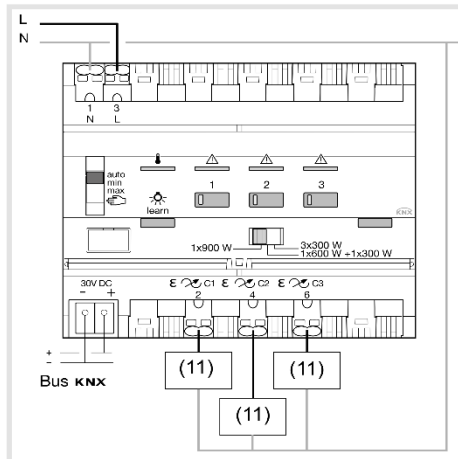


Image 3: raccordement produit

(11) Charge

- Raccorder la ligne de bus via la borne de raccordement (3).
- Raccorder la charge (11) sur le bornier de raccordement inférieur (4) de l'appareil.

Mise en service

Systemlink: télécharger l'adresse physique et le logiciel d'application

Le commutateur Auto/Manu (1) est en position auto.

- Mettre sous tension l'alimentation bus.
- Appuyer sur le bouton-poussoir d'adressage physique (6).

Le bouton-poussoir lumineux d'adressage physique s'allume.

i Si le bouton-poussoir lumineux ne s'allume pas, la tension bus est absente.

- Charger l'adresse physique dans l'appareil.
- La LED d'adressage physique du bouton-poussoir s'éteint.
- Télécharger le logiciel d'application.
- Noter l'adresse physique sur l'appareil.

Easylink

Veuillez vous référer à la description détaillée de l'outil de configuration Easylink pour obtenir des informations sur la configuration de l'installation.

Mettre l'appareil en service

- Mettre le produit sous tension.

Nombre de sorties		1	2	3
Position du commutateur (5)				
Types de charge		Charge maximale au niveau de la sortie		
Lampes à incandescence, lampes halogènes 230 V	C1	900 W	600 W	300 W
	C2		300 W	300 W
	C3			300 W
Transformateur ferromagnétique	C1	900 VA	600 VA	300 VA
	C2		300 VA	300 VA
	C3			300 VA
Transformateur électronique	C1	900 W	600 W	300 W
	C2		300 W	300 W
	C3			300 W
Lampes fluocompactes (CFL) dimmables	C1	210 W	120 W	60 W
	C2		60 W	60 W
	C3			60 W
LEDs dimmables	C1	210 W 15 lampes	120 W 15 lampes	60 W 8 lampes
	C2		60 W 8 lampes	60 W 8 lampes
	C3			60 W 8 lampes

Tableau 2 : nombre de sorties et puissance de raccordement

Contrôle de fonctionnement

La LED d'état liée à la sortie (7) indique l'état du relais de sortie.

État LED	Signification du signal
La LED reste allumée de façon continue.	La charge est commandée.
La LED clignote.	Pas de charge raccordée.

Sélectionner le nombre de sorties à l'aide du commutateur de sélection

L'appareil possède trois sorties qui peuvent être couplées à l'aide du commutateur (5) pour augmenter la puissance totale.

- Sélectionner le nombre de sorties à l'aide du commutateur de sélection (tableau 2).

Régler la valeur de variation minimale et maximale sur l'appareil

L'appareil est opérationnel.

- Régler la valeur de luminosité.

i Le réglage peut être effectué à partir du fonctionnement manuel sur l'appareil ou via la touche de variation programmable d'un appareil de commande.

- Mettre l'interrupteur (1) sur max. pour enregistrer la luminosité paramétrée en tant que valeur de variation maximale.

ou

- Mettre l'interrupteur (1) sur min. pour enregistrer la luminosité paramétrée en tant que valeur de variation minimale.
- Maintenir le bouton-poussoir de commande (7) appuyé pendant plus de 3 s.

La LED d'état clignote deux fois. La valeur de luminosité paramétrée est sauvegardée.

i Si la valeur de variation minimale ou maximale se trouve au-delà de la plage de réglage admise, la LED d'état (7) clignote en continu après la sauvegarde.

Régler le mode de variation sur l'appareil

Le réglage usine de l'appareil prévoit une détection automatique des charges résistives, inductives et capacitatives et choisit le mode de variation approprié. Si le type de charge est connu, il est possible de le sélectionner sur l'appareil sans réaliser une détection automatique de la charge.

L'appareil est opérationnel.

- Maintenir la touche du mode de variation (2) appuyée jusqu'à ce que l'éclairage de la touche clignote.
- Sélectionner la voie dont le mode de variation doit être modifié en appuyant sur le bouton (7).
- Appuyer une nouvelle fois brièvement sur la touche du mode de variation (2) jusqu'à ce que l'éclairage de couleur de la touche (2) affiche le mode de fonctionnement souhaité (tableau 3).
- Maintenir la touche (2) du mode de variation appuyée jusqu'à ce que l'éclairage de la touche (2) clignote rapidement.

Tant que la touche clignote rapidement, le mode de fonctionnement sélectionné est paramétré. Le mode de fonctionnement apparaîtra ensuite pendant env. 3 sec. avant que la touche ne s'éteigne.

i Si vous ne confirmez pas votre choix en maintenant la touche appuyée dans un délai de 2 minutes, l'appareil conservera l'ancien mode de variation.

i Si le mode de fonctionnement sélectionné ne convient pas à la charge raccordée, le canal de variation repasse automatiquement au „réglage d'usine“.

Éclairage touche (2)	Mode de variation
jaune	Lampe fluocompacte (CFL) ¹⁾
violet	Charge capacitive
bleu	Charge inductive
rouge	Charge LED
vert	Apprentissage de la charge (CFL + LED) ¹⁾
blanc	Retour usine (mode automatique)

1) Un apprentissage de la charge a lieu pendant env. 30 sec. pour le mode de variation choisi. Cela peut entraîner une baisse de fonctionnement momentanée de l'éclairage.

Tableau 3

Afficher le mode de variation

- Un simple appui bref sur le bouton (2) puis un appui sur le bouton (7) de la voie concernée, permet de consulter le mode de variation en cours.

La couleur de l'éclairage de la touche indique pendant env. 3 sec. le mode de fonctionnement courant (tableau 3).

Apprentissage du type de charge par un bouton-poussoir configuré en variation

L'apprentissage de la charge permet de détecter les caractéristiques de la charge pour la commander plus efficacement, en particulier pour les lampes CFL et LED.

L'appareil est opérationnel. Un bouton-poussoir est configuré en variation et est lié à la sortie.

- Appuyer brièvement 5 fois sur la touche de variation, puis maintenir la touche appuyée jusqu'à ce que la charge soit désactivée.

i La fonction configurée sur le bouton-poussoir n'a pas d'influence sur la fonction apprentissage (5x ON, 5x OFF ou 5x ON/OFF)

- Appuyer brièvement sur la touche.

Le processus d'apprentissage dure env. 30 s. Une variation du niveau de luminosité est effectuée afin d'optimiser le mode de la variation. Après cet apprentissage, la charge s'allume au niveau maximum et clignote une fois pour signaler que l'apprentissage est terminé.

i Selon la charge raccordée, le niveau d'éclairage minimum peut être modifié par le processus d'apprentissage.

Réinitialisation du mode de variation mémorisé dans l'appareil

Si une charge conventionnelle est à nouveau installée, il est possible de revenir dans le mode de variation "usine", par exemple après un remplacement des ampoules.

i La détection automatique du type de charge est plus adaptée aux charges conventionnelles qui utilisent le mode de variation conduction à l'angle ou coupe à l'angle.

L'appareil est opérationnel. Un bouton-poussoir est configuré en variation et est lié à la sortie.

- Appuyer brièvement 5 fois sur la touche de variation, puis maintenir la touche appuyée jusqu'à ce que la charge soit désactivée.

i La fonction configurée sur le bouton-poussoir n'a pas d'influence sur la fonction apprentissage (5x ON, 5x OFF ou 5x ON/OFF).

i Si vous ne confirmez pas votre choix en maintenant la touche appuyée pendant 10 secondes, l'appareil conservera l'ancien mode de variation.

- Appuyer brièvement 2 fois sur le bouton-poussoir.

La charge clignote deux fois. La détection automatique de la charge est de nouveau activée.

Courant absorbé KNX/EIB	2,3 mA
Consommation sans charge	600 mW
Protection en amont disjoncteur	10 A
Altitude de fonctionnement max.	2000 m.
Degré de pollution	2
Tension de choc	4 kV
Indice de protection du boîtier	IP 20
Indice de protection du boîtier sous plastron	IP30
IK (indice de protection contre chocs mécaniques)	04
Catégorie de surtension	III
Dimensions	6 TE, 6 x 17,5 mm
Capacité de raccordement	0,75 mm ² ...2,5 mm ²
Température de fonctionnement	-5 ...+ 45°C
Température de stockage	- 20 ...+ 70°C
Fréquence	50/60Hz
Média de communication KNX	TP 1
Mode de configuration	S-Mode, easy link controller (TXA663A)

i Les transformateurs conventionnels ne doivent pas fonctionner avec moins de 75 % de leur charge nominale.

Que faire si

Mode manuel non fonctionnel

Cause 1 : le commutateur Auto/Manu (1) n'est pas réglé sur

Mettre le commutateur sur

Cause 2 : le fonctionnement manuel n'est pas autorisé (Systemlink)

Autoriser le mode manuel via le logiciel d'application.

Les charges raccordées ne s'allument pas

Cause 1 : la protection contre les courts-circuits et contre les surcharges s'est déclenchée, la LED de contrôle (8) est allumée/clignote.

Réduire la charge raccordée, vérifier le câblage et réparer si nécessaire.

Cause 2 : la protection contre la surchauffe s'est déclenchée, la LED de contrôle (9) est allumée.

Réduire la charge raccordée, assurer un refroidissement suffisant, augmenter la distance par rapport aux appareils à proximité.

Pas de communication bus

Cause 1 : tension bus absente.

Vérifier la bonne polarité des bornes de raccordement du bus.

Vérifier la tension de bus en appuyant brièvement sur le bouton-poussoir d'adressage physique (6), l'allumage de la LED rouge indique la présence bus. En cas de présence de tension secteur sans tension de bus - la LED rouge du bouton-poussoir d'adressage physique (6) clignote.

Cause 2 : le mode manuel est activé. Le commutateur (1) se trouve en position

Placer le commutateur (1) en position **auto**.



Comment éliminer ce produit (déchets d'équipements électriques et électroniques).

(Applicable dans les pays de l'Union Européenne et aux autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective).

Ce symbole sur le produit ou sa documentation indique qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les autres déchets ménagers. L'élimination incontrôlée des déchets pouvant porter préjudice à l'environnement ou à la santé humaine, veuillez le séparer des autres types de déchets et le recycler de façon responsable. Vous favoriserez ainsi la réutilisation durable des ressources matérielles.

Les particuliers sont invités à contacter le distributeur leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès de leur mairie pour savoir où et comment ils peuvent se débarrasser de ce produit afin qu'il soit recyclé en respectant l'environnement.

Les entreprises sont invitées à contacter leurs fournisseurs et à consulter les conditions de leur contrat de vente. Ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets commerciaux.



Module de sortie pour l'éclairage variable - 3 sorties directes 300W / New Easy

TXA663A

Architecture

Nombre de sorties	3
Système bus	oui
Mode de fixation	REG

Fonctions

- fonction d'apprentissage activable via le bus pour le fonctionnement optimisé des lampes fluocompactes et à LED
- Démarrage progressif non agressif pour les lampes

Commandes & indicateurs

- | | |
|-----------------|-----|
| Voyant lumineux | oui |
|-----------------|-----|
- utilisation manuelle également possible sans bus, p. ex. sur chantier
 - Possibilité d'activer la commande manuelle à partir d'un commutateur, désactivation à cet effet de la fonction KNX
 - Commande manuelle par canal via un poussoir avec LED d'état intégrée, verrouillage à cet effet de la fonction KNX
 - LED d'état intégrée dans le bouton de commande manuelle
 - sélecteur pour fonctionnement manuel/bus et réglage de charge
 - avec touche de programmation éclairée

Principales caractéristiques électriques

Fréquence assignée	50/60 Hz
Courant nominal	4 mA

Tension

Tension auxiliaire	230 V AC
Tension d'entrée	230 V AC
Tension de service par bus	21 ... 32 V DC
Tension d'alimentation du système	30V DC via le bus

Intensité du courant

Courant absorbé bus (transfert de données)	< 2,3 mA
--	----------

Protection

- protégé contre les courts-circuits et les surcharges (fusible électronique)
- protégé contre les courts-circuits et les surcharges (affichage à LED)
- protection contre les surchauffes (affichage à LED)

Puissance

Transformateurs variables, conventionnels	par canal 300 VA
Puissance éclairage incandescent	900 W
Puissance dissipée totale sous IN	770 mW
Puissance dissipée par la commande	430 mW
Transformateurs électroniques	par canal 300 W

Mesures

Entrée complémentaire ou de dérogation	oui
--	-----

Matières

Couleur	gris clair
---------	------------

Dimensions

Largeur	6 modules
---------	-----------

Gestion des ampoules fluorescentes

Nombre de lampes à économie d'énergie	par canal max. 8
Lampes CFL dimmables	par canal 60 W
Puissance éclairage lampes fluocompactes	210W

Gestion de l'éclairage LED

Nombre de lampes à LED 230 V dimmables	max. par canal 8
Nombre maximum de lampes LED/CFL	12
Lampes à LED dimmables	par canal 60 W
Puissance éclairage lampes LED	210 W

- LED d'état intégrée dans le bouton de commande manuelle
- protection contre les surchauffes, affichage à LED
- protection contre la surcharge, affichage à LED

Gestion des ampoules incandescentes

Ampoules à incandescence et halogènes 230 V	par canal 300 W
---	-----------------

Connexion

Section de raccordement en câble souple	0,25 / 0,75mm ²
Section de raccordement en câble rigide	0,75 / 2,5mm ²
Type de Charge	universel
Section de conducteur (flexible)	0,75 ... 2,5 mm ²
Section de conducteur (rigide)	0,75 ... 2,5 mm ²
Type de connexion	cage sans vis
Cascadable Maître / esclave	non

- avec coupleur de bus intégré
- raccordement du bus sur la borne de raccordement KNX

Configuration

Modes de configuration supportés	easy , system
----------------------------------	---------------

Equipement

nombre de sorties	3
Type de variateur	dimming actuator
élément de puissance supplémentaire utilisable	non
expansibilité modulaire	non
Commande manuelle	Oui
<ul style="list-style-type: none"> - Coupure de phase montante ou descendante selon le type de charge, auto-apprentissage - valeurs de variation minimales/maximales réglables sur l'appareil pour chaque canal - très silencieux 	

Utilisation

commande sur place/manuelle	oui
-----------------------------	-----

Sécurité

Indice de protection IP	IP20
- avec protection contre la surchauffe, les surcharges et les courts-circuits	

Conditions d'utilisation

Température de service	-5 ... 45 °C
Température de stockage	-20 à 70 °C
Température de stockage/transport	-20 ... 70 °C

Identification

Appareil de la famille	TXA
Gamme design principale	KNX

Protection contre la surchauffe, les surcharges et les court-circuits

Le voyant ④ indique une surchauffe s'il est allumé fixe :

La puissance disponible est alors réduite, il est donc conseillé de diminuer la charge et/ou d'utiliser des intercalaires LZ 060.

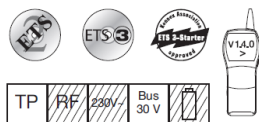
Le voyant ⑤ indique un court circuit s'il est clignotant ou une surcharge s'il est allumé fixe : dans ces cas, le variateur diminue automatiquement la puissance disponible et, si nécessaire, ne commande plus sa charge, il est donc nécessaire de vérifier le câblage et/ou de diminuer la charge.

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation :	30 V DC 230 V ~ 50/60Hz
Consommation maximale sur le bus :	2,3 mA
Consommation à vide :	5 W
Dissipation maximale :	8,9 W
Encombrement :	6 x 17,5 mm
Indice de protection :	IP 30
T° de fonctionnement :	0 °C → + 45 °C
T° de stockage :	- 20 °C → + 60 °C
Normes :	ETSI 301 489-1 ETSI 301 489-3 EN 60950

Raccordement :  0,75 mm² → 2,5 mm²

7- TXA206A - Module 6 sorties 4A / 230V~



Les pilotes 6 sorties TXA206 sont des relais permettant d'interfacer le Bus KNX avec des charges électriques commandées en tout ou rien. Ils permettent de commander de l'éclairage, du chauffage (électrique ou eau chaude) ou toute autre charge commandée par un contact libre de potentiel.

Fonctions

- 6 voies indépendantes commandées par le Bus KNX.
 - 6 contacts libres de potentiel.
 - Visualisation de l'état des sorties produit.
 - Possibilité de commande manuelle sorties à partir du produit.
- Les fonctions précises de ces produits dépendent de la configuration et du paramétrage.

Configuration

• TX100 V1.4.0 ou supérieure : description détaillée dans la notice avec le configurateur. En sortie d'usine le produit est reconnu comme un produit d'éclairage par le TX100. Pour le passer en mode chauffage : en position *Manu* (☞) du commutateur ①, appuyez simultanément pendant 3 s sur les boutons poussoirs des voies 1 et 2 de lancer la numérotation Automatique des sorties (appui sur touche).

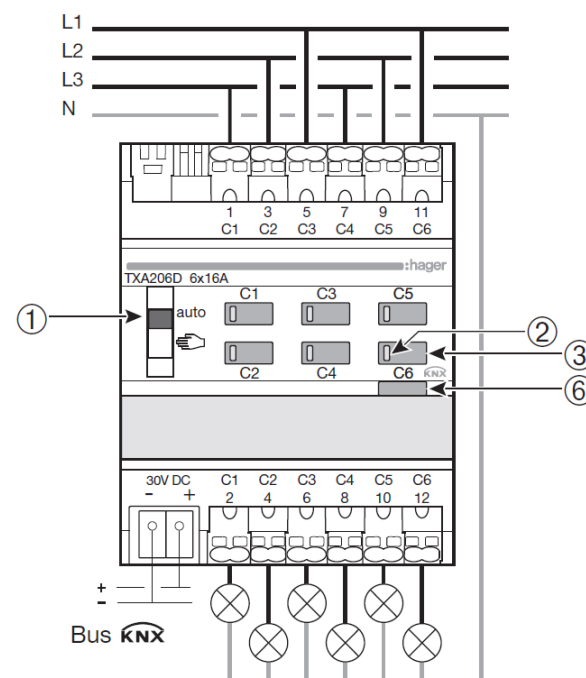
TXA206A



TXA206A

Module de sortie

- ① • Commutateur Auto/Manu
• Schalter Auto/Manu
• Auto/Manu switch
- ② • Voyants d'état
• Kontrollleuchten
• Indicators state
- ③ • Boutons poussoirs de commande locale
• Taster zur lokalen Ansteuerung
• Local command push-button
- ⑥ • Bouton poussoir lumineux d'adressage physique
• Leuchttaster zur physikalischen Adressierung
• Physical addressing lighted push button



sur le
des

livrée

avant
la

Les sorties peuvent être raccordées sur des phases différentes.
Die Schaltausgänge können an unterschiedliche Phasen angeschlossen werden.
The outputs can be connected to different phases.

TXA206A



TXA206A

Module de sortie

- ETS : logiciel d'application TL206B (éclairage et chauffage) : base de données et descriptif disponibles chez le constructeur.

Test et mise en service

Commutateur Auto/Manu ① et boutons poussoirs de commande locale ③

En position Manu (Manu (☞)) du commutateur ①, les boutons poussoirs ③ permettent de commander les charges raccordées aux sorties. Utilisez la position Auto du commutateur ① en mode exploitation ou pour configurer le produit. En position Auto du commutateur ① les boutons poussoirs ③ sont inactifs et les relais réagissent aux ordres provenant du bus KNX.

Voyants d'état ②

Les voyants ② indiquent l'état des relais de sortie correspondants : allume = relais ferme.

Lors de la mise sous tension du produit ou après un téléchargement, les voyants signalent la configuration du produit :

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

Un clignotement permanent des voyants indique le chargement d'un logiciel d'application inapproprié.

Bouton poussoir lumineux d'adressage physique ⑥

Appuyez sur le bouton poussoir lumineux ⑥ pour réaliser l'adressage physique du produit ou vérifier la présence du bus : voyant allumé = présence bus et produit en adressage physique.

TXA206A



TXA206A

Module de sortie

Caractéristiques techniques Technische Daten Technical characteristics

Tension d'alimentation
Versorgungsspannung
Supply voltage 30 V DC

Dissipation maximale
Verlustleistung 1 W (6x4A),
Power Dissipation 5 W (6x10A), 12 W (6x16A)

Encombrement
Abmessung
Dimensions 4 x 17,5 mm

Indice de protection
Schutzart
Protection class IP 30

T° de fonctionnement
Betriebstemperatur
Operating temperature 0 °C → + 45 °C

T° de stockage
Lagertemperatur
Storage temperature - 20 °C → + 70 °C

Norme NF EN 60669-1
Standard NFEN 60669-2-1
Norm EN 50090-2-2

Raccordement
Anschlußkapazität
Electrical connection 0,75 mm² → 2,5 mm²



TXA206A



TXA206A

Module de sortie

Type de charges/Lasttyp/Load type		TXA206A	TXA206B	TXA206C	TXA206D
	230 V~ Lampes à incandescence Glühlampen Incandescent lamps	800 W	1200 W	2300 W	2300 W
	230 V~ Lampes halogènes Halogenlampen Halogen lamps	800 W	1200 W	2300 W	2300 W
	12V DC 24V DC Transformateur ferromagnétique Konventioneller Transformator Conventional transformer	800 W	1200 W	1600 W	1600 W
	12V DC 24V DC Transformateur électronique Elektronischer Transformator Electronic transformer	800 W	1000 W	1200 W	1200 W
	230 V~ Tubes fluorescents non compensé Leuchstofflampen ohne Vorschaltgerät Fluorescent tubes non compensated	800 W	1000 W	1200 W	1200 W
	230 V~ Tubes fluorescents pour ballast électronique (mono ou duo) Leuchstofflampen mit EVG (mono oder duo) Fluorescent tubes for electronic ballast (mono or duo)	12 x 36 W	15 x 36 W	20 x 36 W	20 x 36 W
	230 V~ Tubes fluorescents compensés en parallèle Leuchstofflampen mit konventionellen Vorschaltgerät, Parallelschaltung Parallel compensated fluorescent tubes				1500 W 200 µF
	230 V~ Fluo compact Sparlampen Compact fluorescent	6 x 23 W	12 x 23 W	18 x 23 W	18 x 23 W

8- TXA606B Module 6 sorties 10A éclairage et volet

- TXA6..B : Module de sorties 10 A / Module de sorties volets ou stores

Description de l'appareil

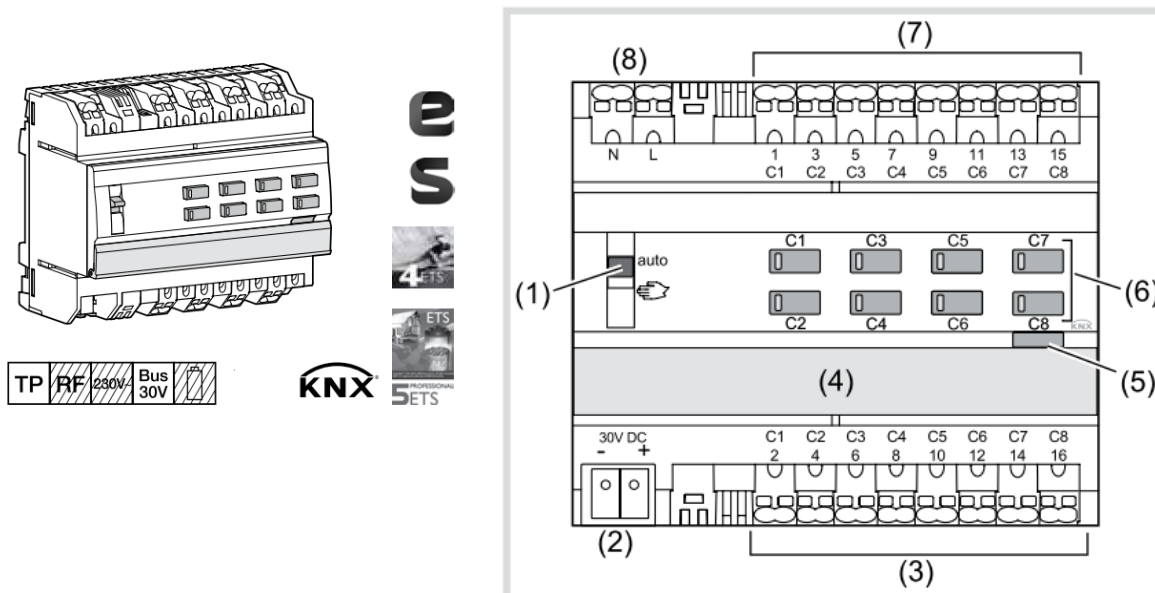


Image 1 : exemple de variante 8 sorties

- (1) Commutateur **auto**/☞
- (2) Borne de raccordement du bus KNX
- (3) Raccordements charges
- (4) Porte-étiquette
- (5) Bouton-poussoir lumineux d'adressage physique
- (6) Boutons-poussoirs de commande manuelle des sorties avec LED d'état
- (7) Bornier de raccordement de l'alimentation des charges
- (8) Bornier de raccordement alimentation secteur (uniquement 8 sorties)

I La construction des variantes 4 sorties, 6 sorties et 10 sorties est similaire à celle de la version 8 sorties.

Remarque :

Risque de choc électrique. L'appareil n'est pas adapté pour du sectionnement. Risque de choc électrique sur les installations TBTS/TBTP. Ne convient pas à une commutation des tensions TBTS/TBTP. Ne raccorder qu'un seul moteur par sortie. Utiliser uniquement des moteurs disposant de capteurs de fin de course mécaniques ou électroniques. Vérifier le réglage des commutateurs de fin de course. Suivre les indications des fabricants de moteurs. L'appareil risque d'être endommagé. Ne pas raccorder de moteurs à courant triphasé. L'appareil risque d'être endommagé. Respecter les préconisations du fabricant de moteurs relatives au temps minimal d'inversion de sens et au temps de fonctionnement continu maximal.

Fonction

Informations système

Cet appareil est un produit du système KNX et est conforme au standard KNX. Des connaissances spécialisées détaillées dispensées par le biais de formations KNX sont nécessaires pour la compréhension du système. La programmation, l'installation et la mise en service de l'appareil s'effectuent à l'aide d'un logiciel certifié KNX.

Mise en service Systemlink

Les fonctions précises de ces produits dépendent de la configuration et du paramétrage. Le logiciel d'application est disponible dans la base de données produit. La base de données produit, les descriptions techniques, les programmes de conversion ainsi que logiciels d'assistance à jour sont disponibles sur notre site Internet.

Mise en service Easylink

Les fonctions précises de ces produits dépendent de la configuration et du paramétrage. La configuration peut être réalisée par un outil de configuration dédié qui permet un paramétrage et une mise en œuvre simplifiés.

Cette méthode de configuration ne peut être utilisée qu'avec des produits compatibles Easylink. La méthode de configuration Easylink permet, au travers d'une interface graphique, une mise en œuvre simplifiée. Ainsi, des fonctions de base préconfigurées sont affectées aux entrées et aux sorties via l'outil de configuration.

Description fonctionnelle

L'appareil reçoit les télégrammes provenant de capteurs ou d'autres automatismes via le bus d'installation KNX et commute des charges électriques par l'intermédiaire de ses relais de sortie indépendants.

Cas d'usage typique

- Commutation de charges électriques 230 V AC par contacts libres de potentiel.
- Commande de moteurs électriques 230V~ pour stores à lamelles, volets roulants, stores bannes ou de tout autre moteur 230V~ pilotant un ouvrant.
- Montage sur rail DIN conformément à la norme EN60715 dans un coffret de distribution.

Caractéristiques du produit

- Possibilité de commande manuelle des sorties sur l'appareil, mode chantier.
- Affichage d'état des sorties sur l'appareil.
- Fonction scènes.
- Forçage par commande de priorité supérieure.
- Les sorties peuvent être raccordées sur des phases différentes.

Fonctions commande marche/arrêt

- Fonctions minuterie.

Fonctions volets roulants /stores

- Commande directe de positionnement.
- Commande directe d'inclinaison des lamelles.
- Indication de l'état général du volet/store, indication de la position et indication de l'inclinaison des lamelles.
- 3 alarmes.

Fonctionnement

Activer/désactiver le mode manuel

i Pour les variantes 8 sorties, la commande manuelle des sorties est possible quel que soit le type d'alimentation (bus et/ou secteur), ex. cas d'utilisation chantier.

L'alimentation secteur et l'alimentation bus sont présentes.

- Placer le commutateur (1) en position .

Le mode manuel est activé, les sorties peuvent être commandées indépendamment les unes des autres via les boutons-poussoirs de commande (6).

- i** En mode manuel, les commandes via le bus KNX sont désactivées.
- i** Mise en service en Systemlink: en fonction de la programmation, l'activation du mode manuel est bloquée, permanente ou a une durée limitée, déterminée à partir du logiciel d'application. Si le mode manuel est désactivé à partir du logiciel d'application, la sortie n'est pas activée.

ou

- Placer le commutateur (1) en position **auto**.
Le mode manuel est désactivé. Les commandes se font exclusivement à partir du bus KNX. La sortie prend l'état défini par la commande bus.

Commuter manuellement les sorties

La commande se fait pour chaque sortie via un appui court répété sur le bouton-poussoir de commande (tableau 1).



ATTENTION !

Risque de détérioration du moteur si activation simultanée des voies montée et descente d'une même sortie volets/stores lorsque l'appareil est en état de configuration d'usine!

Les moteurs, les ouvrants et l'appareil peuvent être détruits !

En état de configuration d'usine, veuillez n'activer qu'une seule voie à la fois en mode manuel.

Etat courant	Comportement lors d'un appui court
Commande marche/arrêt	
Le relais de sortie est ouvert, la LED d'état du bouton-poussoir (6) est éteinte.	La charge raccordée est alimentée. La LED d'état du bouton-poussoir (6) s'allume.
Le relais de sortie est fermé, la LED d'état du bouton-poussoir (6) est allumée.	La charge raccordée n'est plus alimentée. La LED s'éteint.
Commande volets roulants/stores	
Le relais de sortie est ouvert, la LED d'état du bouton-poussoir (6) est éteinte.	Le mouvement démarre. La LED d'état du bouton-poussoir (6) est allumée ¹⁾ . i Si le volet/store se trouve en butée, il est nécessaire d'appuyer sur le bouton-poussoir opposé pour faire déplacer le volet/store.
Le relais de sortie est fermé, la LED d'état du bouton-poussoir (6) est allumée ¹⁾ .	Le mouvement s'arrête, la LED s'éteint.

¹⁾ Sur les produits TYA6.., la LED est allumée en rouge. Sur les appareils TXA6.., la LED s'allume en rouge lors de la montée et en vert lors de la descente.

Tableau 1 : fonctionnement manuel

Montage et branchement électrique



DANGER !

Choc électrique en cas de contact avec les parties sous tension !

Un choc électrique peut entraîner la mort !

Avant d'intervenir sur l'appareil, mettre l'installation hors tension et recouvrir les pièces conductrices avoisinantes !



ATTENTION !

Augmentation critique de la température en cas de charges trop importantes raccordées à l'appareil !

L'appareil et les câbles de raccordement peuvent être endommagés au niveau du bornier de raccordement !

Ne pas dépasser la charge maximale admissible par appareil !



ATTENTION !

Risque d'endommagements en cas de montage parallèle de plusieurs moteurs sur une sortie !

Les commutateurs de fin de course risquent de se coller ! Les moteurs, les ouvrants et l'appareil peuvent être détruits !

Ne raccorder qu'un seul moteur par sortie !

Montage de l'appareil



Respecter la plage de température de fonctionnement. Garantir un refroidissement suffisant.

- Monter l'appareil sur rail DIN conformément à la norme EN60715.

Raccordement de l'appareil

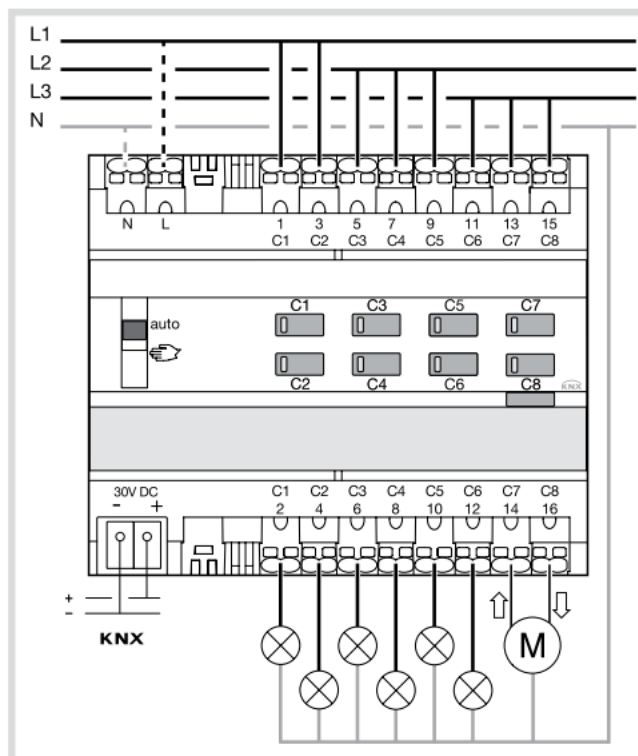


Image 2 : raccordement produit

Raccordement des charges à commuter

La sortie est paramétrée en tant que sortie marche/arrêt.

- Raccorder la tension d'alimentation des charges sur le bornier de raccordement supérieur (7) de l'appareil.
- Raccorder la charge sur le bornier de raccordement inférieur (3) de l'appareil.

Raccordement des moteurs de volets roulants / stores

Pour les moteurs de volets roulants / stores, deux sorties voisines C1/C2, C3/C4, C5/C6, C7/C8 forment respectivement une sortie de volets roulants / stores. La sortie de gauche **C1, C3, C5, C7** est affectée au mouvement d'OUVERTURE (montée), la sortie de droite **C2, C4, C6, C8** au mouvement de FERMETURE (descente). L'ouverture et la fermeture des volets roulants / stores en mode manuel se fait via les boutons-poussoirs de commande correspondants.

Deux sorties sont paramétrées en tant que sorties de volets roulants / stores.

- Raccorder la tension d'alimentation des moteurs sur le bornier de raccordement supérieur (7). Pour cela, utiliser la même phase.
- Raccorder les moteurs sur le bornier de raccordement inférieur (3).

Mise en service

Systemlink: télécharger l'adresse physique et le logiciel d'application

Le commutateur pour le fonctionnement manuel (1) est en position **auto**.

- Mettre sous tension l'alimentation bus.
- Appuyer sur le bouton-poussoir d'adressage physique (5).

Le bouton-poussoir lumineux d'adressage physique s'allume.

I Si le bouton-poussoir lumineux ne s'allume pas, la tension bus est absente.

- Charger l'adresse physique dans l'appareil.
La LED d'adressage physique du bouton-poussoir s'éteint.
- Télécharger le logiciel d'application.
- Noter l'adresse physique sur l'appareil (4).

Easylink

Veuillez vous référer à la description détaillée de l'outil de configuration easylink pour obtenir des informations sur la configuration de l'installation.

Mettre l'appareil en service

- Mettre les sorties sous tension.
- Mettre le produit sous tension.

Déterminer les temps de montée/descente et le temps de positionnement des lamelles

En fonctionnement volets roulants / stores, les temps de montée/descente sont importants pour le positionnement en poursuite solaire. La position est calculée à partir des temps de montée/descente. Pour les stores à lamelles, le temps de positionnement des lamelles fait partie intégrante du temps de montée/descente. L'angle d'inclinaison des lamelles est donc assimilé à un temps défini en fonction de la durée totale de fermeture des lamelles.

I La durée de montée totale est généralement supérieure à la durée de descente totale, il est donc nécessaire de les mesurer individuellement.

- Mesurer les durées de montée et de descente totale de l'ouvrant.
- Mesurer la durée entre la position totalement ouverte et la position totalement fermée des lamelles.
- Entrer les valeurs mesurées dans les paramètres correspondants.

Contrôle de fonctionnement

La LED d'état liée à la sortie (6) indique l'état du relais de sortie.

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation KNX	≡ 21-32V SELV
Pouvoir de coupure	μ 10AAC1 230V~
Lampes à incandescence	1200 W
Lampes halogènes	1200 W
Transformateurs ferromagnétiques	1200 W
Transformateurs électroniques	1000 W
Tubes fluorescents :	
- non compensés	1000 W
- pour ballast électronique (mono/duo)	15 x 36 W
Lampes fluocompactes/LED	12 x 23 W
Pouvoir de coupure à cos Φ = 0,6	max. 6 A
Protection amont disjoncteur	10 A
Courant de commutation	100 mA
Temporisation pour inversion de sens	selon paramétrage
Altitude de fonctionnement	max. 2000 m
Degré de pollution	2
Tension de choc	4 kV

Variante 4 sorties

Dissipation maximale	3 W
Intensité maximale admissible par appareil	30 A
Consommation sur le bus KNX :	
- typique	4 mA (TYA..) 5 mA (TXA..)
- à l'état de repos	3,3 mA (TYA..) 3 mA (TXA..)
Dimensions	4 modules, 4 x 17,5 mm

Variante 6 sorties

Dissipation maximale	5 W
Intensité maximale admissible par appareil	45 A
Consommation sur le bus KNX :	
- typique	4,3 mA (TYA..) 5 mA (TXA..)
- à l'état de repos	3,3 mA (TYA..) 3 mA (TXA..)
Dimensions	4 modules, 4 x 17,5 mm

Variante 8 sorties

Tension auxiliaire	230V~ +10/-15% 240V~+/-6%
Dissipation maximale	6 W
Intensité maximale admissible par appareil	60 A
Consommation sur le bus KNX :	
- typique	15,2 (TYA..) 6 mA (TXA..)
à l'état de repos	8,6 mA (TYA..) 4 mA (TXA..)
Consommation sur le bus KNX avec raccordement secteur :	
- typique	2 mA (TXA.., TYA..)
- à l'état de repos	2 mA (TXA.., TYA..)
Dimensions	6 modules, 6 x 17,5 mm

Variante 10/5 sorties

Dissipation maximale	7 W
Intensité maximale admissible par appareil	est de 75 A
Consommation sur le bus KNX :	
- typique	15,9 mA (TYA..) 6 mA (TXA..)
- à l'état de repos	7,5 mA (TYA..) 4 mA (TXA..)
Dimensions	6 modules, 6 x 17,5 mm

Que faire si

Mode manuel non fonctionnel

Cause 1 : le commutateur Auto/Manu (1) n'est pas réglé sur .

Mettre le commutateur sur .

Cause 2 : le fonctionnement manuel n'est pas autorisé (Systemlink).

Autoriser le mode manuel via le logiciel d'application.

Pas de communication bus

Cause 1 : tension bus absente.

Vérifier la bonne polarité des bornes de raccordement du bus.

Vérifier la tension de bus en appuyant brièvement sur le bouton-poussoir d'adressage physique (5), l'allumage de la LED rouge indique la présence bus.

8 sorties : en cas de présence de tension secteur sans tension de bus, la LED rouge du bouton-poussoir d'adressage physique (5) clignote.

Cause 2 : le mode manuel est activé. Le commutateur (1) se trouve en position .

Placer le commutateur (1) en position **auto**.

Les volets roulants/stores n'arrivent pas en position haute ou en position basse

Cause : mauvais réglage temps de montée/descente pour les volets roulants/stores.

Vérifier les temps de montée/descente.

Effectuer de nouvelles mesures en cas de besoin et télécharger à nouveau l'appareil.

REMARQUES :

Ne raccorder qu'un seul moteur par sortie.

Utiliser uniquement des moteurs disposant de capteurs de fin de course mécaniques ou électroniques. Vérifier le réglage des commutateurs de fin de course. Suivre les indications des fabricants de moteurs. L'appareil risque d'être endommagé.

Ne pas raccorder de moteurs à courant triphasé. L'appareil risque d'être endommagé. Respecter les préconisations du fabricant de moteurs relatives au temps minimal d'inversion de sens et au temps de fonctionnement continu maximal.



TXA606B

Module 6 sorties 10A/230V~ / New Easy

Architecture

Nombre de sorties	6
Système bus	oui
Mode de fixation	REG

Fonctions

- convient pour commuter différents conducteurs extérieurs
- fonctionnement mixte possible au choix à partir des fonctions d'entraînement et de commutation
- avec fonction de positionnement pour position de store et des lamelles
- avec fonctions de sécurité par ex. pour vent, pluie, alarme
- avec fonction protection solaire
- pour commuter p. ex. 6 charges indépendantes ou commander 3 moteurs

Commandes & indicateurs

- | | |
|-----------------|-----|
| Voyant lumineux | oui |
|-----------------|-----|
- Possibilité d'activer la commande manuelle à partir d'un commutateur, désactivation à cet effet de la fonction KNX
 - LED d'état intégrée dans le bouton de commande manuelle
 - Boutons de commande manuelle pour marche/arrêt (montée/descente) ainsi que le fonctionnement bus marche/arrêt par canal/appareil
 - avec touche de programmation éclairée

Principales caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi Ue	230 V
Courant nominal	10 A

Tension

Tension de service par bus	21 ... 32 V DC
Tension de sortie	230 V AC
Tension d'alimentation du système	30V DC via le bus

Intensité du courant

Courant absorbé bus (transfert de données)	? 5 mA
Courant absorbé bus (repos)	? 3 mA
Courant traversant max	10 A

Puissance

P max. avec transfos électroniques	1000 W
Puissance de sortie	1200 W
capacité de coupure max.	5400 W
Transformateurs conventionnels	1200 VA
Transformateurs électroniques	1000 W

Matières

Couleur	gris
---------	------

Dimensions

Hauteur	90 mm
Largeur	4 modules

Gestion de l'éclairage

- avec ballasts électroniques (BE)	15 x 36 W
- non compensées	1000 W

Gestion des ampoules fluorescentes

Lampes à économie d'énergie	12 x 23 W
Puissance éclairage lampes fluocompactes	12x23W
P max. avec tubes fluo duo comp. série	15 x 36 W

Gestion de l'éclairage LED

Nombre maximum de lampes LED/CFL	12
Puissance éclairage lampes LED	144 W
Lampes LED 230 V	12 x 23 W
- LED d'état intégrée dans le bouton de commande manuelle	

Gestion des ampoules incandescentes

Ampoules à incandescence et halogènes 230 V	1200 W
P max. avec lampes à incandescence	1200 W

Connexion

Section de raccordement en câble souple	0,75 / 2,5mm ²
Section de raccordement en câble rigide	0,75 / 2,5mm ²
Section de conducteur (flexible)	0,75 ... 2,5 mm ²
Section de conducteur (rigide)	0,75 ... 2,5 mm ²
Type de connexion	cage sans vis
Possibilité de brancher différentes phases	oui
Type de contact	6F
Adapté aux charges capacitatives	non
- avec coupleur de bus intégré	
- raccordement du bus sur la borne de raccordement KNX	

Configuration

Modes de configuration supportés	easy , system
- temps de commutation réglable en cas de modification du sens	

Équipement

expansibilité modulaire	non
Possibilité d'augmenter le nombre de sorties par blocs additionnels	non
Commande manuelle	Oui

Sécurité

Indice de protection IP	IP20
-------------------------	------

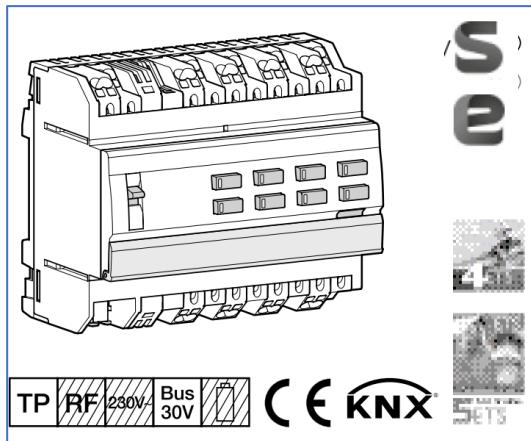
Conditions d'utilisation

Température de service	-5 ... 45 °C
Température de stockage	-20 à 70 °C
Température de stockage/transport	-20 ... 70 °C

Identification

Appareil de la famille	TXA
Gamme design principale	KNX

9- TXA604D : Module 4 sorties 16A (charge capacitive) éclairage et volet



- TXA6..D Module de sorties 16 A charges capacitives / Module de sorties volets ou stores

- Ne raccorder qu'un seul moteur par sortie.
Utiliser uniquement des moteurs disposant de capteurs de fin de course mécaniques ou électroniques.

Vérifier le réglage des commutateurs de fin de course.

Suivre les indications des fabricants de moteurs. L'appareil risque d'être endommagé.

Ne pas raccorder de moteurs à courant triphasé. L'appareil risque d'être endommagé.

Respecter les préconisations du fabricant de moteurs relatives au temps minimal d'inversion de sens et au temps de fonctionnement continu maximal.

Risque de choc électrique. L'appareil n'est pas adapté pour du sectionnement.
Risque de choc électrique sur les installations TBTS/TBTP. Ne convient pas à une commutation des tensions TBTS/TBTP.

Description de l'appareil

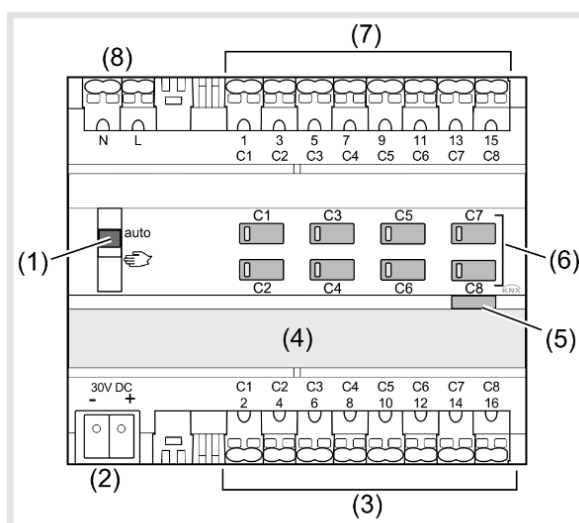


Image 1 : exemple de variante 8 sorties

- (1) Commutateur **auto** ➡
- (2) Borne de raccordement du bus KNX
- (3) Raccordements charges
- (4) Porte-étiquette
- (5) Bouton-poussoir lumineux d'adressage physique
- (6) Boutons-poussoirs de commande manuelle des sorties avec LED d'état
- (7) Bornier de raccordement de l'alimentation des charges
- (8) Bornier de raccordement alimentation secteur (uniquement 8 sorties)

i La construction des variantes 4 sorties, 6 sorties et 10 sorties est similaire à celle de la version 8 sorties.

Fonction

Informations système

Cet appareil est un produit du système KNX et est conforme au standard KNX. Des connaissances spécialisées détaillées dispensées par le biais de formations KNX sont nécessaires pour la compréhension du système. La programmation, l'installation et la mise en service de l'appareil s'effectuent à l'aide d'un logiciel certifié KNX.

Mise en service Systemlink

Les fonctions précises de ces produits dépendent de la configuration et du paramétrage. Le logiciel d'application est disponible dans la base de données produit. La base de données produit, les descriptions techniques, les programmes de conversion ainsi que logiciels d'assistance à jour sont disponibles sur notre site Internet.

Mise en service Easylink

Les fonctions précises de ces produits dépendent de la configuration et du paramétrage. La configuration peut être réalisée par un outil de configuration dédié qui permet un paramétrage et une mise en œuvre simplifiés.

Cette méthode de configuration ne peut être utilisée qu'avec des produits compatibles Easylink. La méthode de configuration Easylink permet, au travers d'une interface graphique, une mise en œuvre simplifiée. Ainsi, des fonctions de base préconfigurées sont affectées aux entrées et aux sorties via l'outil de configuration.

Description fonctionnelle

L'appareil reçoit les télégrammes provenant de capteurs ou d'autres automatismes via le bus d'installation KNX et commute des charges électriques par l'intermédiaire de ses relais de sortie indépendants.

Les variantes charges type C sont spécialement adaptées aux charges capacitatives et sont conçues pour résister à des courants de démarrage importants.

Cas d'usage typique

- Commutation de charges électriques 230 V AC par contacts libres de potentiel.
- Commande de moteurs électriques 230V~ pour stores à lamelles, volets roulants, stores bannes ou de tout autre moteur 230V~ pilotant un ouvrant.
- Montage sur rail DIN conformément à la norme EN60715 dans un coffret de distribution.

Caractéristiques du produit

- Possibilité de commande manuelle des sorties sur l'appareil, mode chantier.
- Affichage d'état des sorties sur l'appareil.
- Fonction scènes.
- Forçage par commande de priorité supérieure.
- Les sorties peuvent être raccordées sur des phases différentes.

Fonctions commande marche/arrêt

- Fonctions minuterie.

Fonctions volets roulants/stores

- Commande directe de positionnement.
- Commande directe d'inclinaison des lamelles.
- Indication de l'état général du volet/store, indication de la position et indication de l'inclinaison des lamelles.
- 3 alarmes.

Fonctionnement

Activer/désactiver le mode manuel

Pour les variantes 8 sorties, la commande manuelle des sorties est possible quelque soit le type d'alimentation (bus et / ou secteur), ex : cas d'utilisation chantier.

L'alimentation secteur et l'alimentation bus sont présentes.

- Placer le commutateur (1) en position .
Le mode manuel est activé, les sorties peuvent être commandées indépendamment les unes des autres via les boutons-poussoirs de commande (6).

i En mode manuel, les commandes via le bus KNX sont désactivées

i Mise en service en Systemlink :
en fonction de la programmation, l'activation du mode manuel est bloquée, permanente ou a une durée limitée, déterminée à partir du logiciel d'application.
Si le mode manuel est désactivé à partir du logiciel d'application, la sortie n'est pas activée.

ou :

- Placer le commutateur (1) en position **auto**.
Le mode manuel est désactivé.
Les commandes se font exclusivement à partir du bus KNX. La sortie prend l'état défini par la commande bus.

Commuter manuellement les sorties

La commande se fait pour chaque sortie via un appui court répété sur le bouton-poussoir de commande (tableau 1).

	ATTENTION ! Risque de détérioration du moteur si activation simultanée des voies montée et descente d'une même sortie volet/store lorsque l'appareil est en état de configuration d'usine ! Les moteurs, les ouvrants et l'appareil peuvent être détruits ! En état de configuration d'usine, veuillez n'activer qu'une seule voie à la fois en mode manuel.
---	---

Etat courant	Comportement lors d'un appui court
Commande marche/arrêt	
Le relais de sortie est ouvert, la LED d'état du bouton-poussoir (6) est éteinte.	La charge raccordée est alimentée. La LED d'état du bouton-poussoir (6) s'allume.
Le relais de sortie est fermé, la LED d'état du bouton-poussoir (6) est allumée.	La charge raccordée n'est plus alimentée. La LED s'éteint.
Commande volets roulants / stores	
Le relais de sortie est ouvert, la LED d'état du bouton-poussoir (6) est éteinte.	Le mouvement démarre. La LED d'état du bouton-poussoir (6) est allumée ¹⁾ . i Si le volet/store se trouve en butée, il est nécessaire d'appuyer sur le bouton-poussoir opposé pour faire déplacer le volet/store.
Le relais de sortie est fermé, la LED d'état du bouton-poussoir (6) est allumée ¹⁾ .	Le mouvement s'arrête, la LED s'éteint.

¹⁾ Sur les produits TYA6.., la LED est allumée en rouge.
Sur les appareils TXA6.., la LED s'allume en rouge lors de la montée et en vert lors de la descente.

Tableau 1 : fonctionnement manuel

Informations destinées aux électriciens

Montage et branchement électrique

! DANGER !
Choc électrique en cas de contact avec les parties sous tension !
Un choc électrique peut entraîner la mort !
Avant d'intervenir sur l'appareil, mettre l'installation hors tension et recouvrir les pièces conductrices avoisinantes !

! ATTENTION !
Augmentation critique de la température en cas de charges trop importantes raccordées à l'appareil !
L'appareil et les câbles de raccordement peuvent être endommagés au niveau du bornier de raccordement !
Ne pas dépasser la charge maximale admissible par appareil !

! ATTENTION !
Risque d'endommagements en cas de montage parallèle de plusieurs moteurs sur une sortie !
Les commutateurs de fin de course risquent de coller ! Les moteurs, les ouvrants et l'appareil peuvent être détruits !
Ne raccorder qu'un seul moteur par sortie !

Montage de l'appareil

- i** Respecter la plage de température de fonctionnement. Garantir un refroidissement suffisant.
- Monter l'appareil sur rail DIN conformément à la norme EN60715.

Raccordement de l'appareil

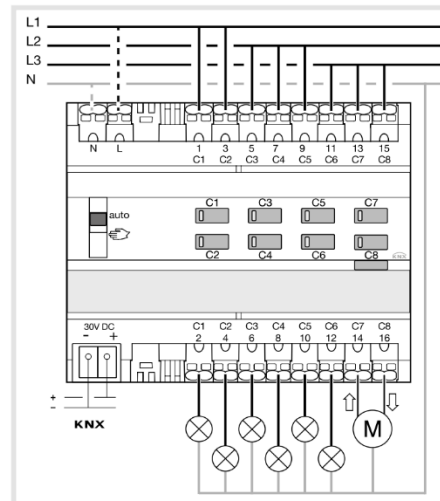


Image 2 : raccordement produit

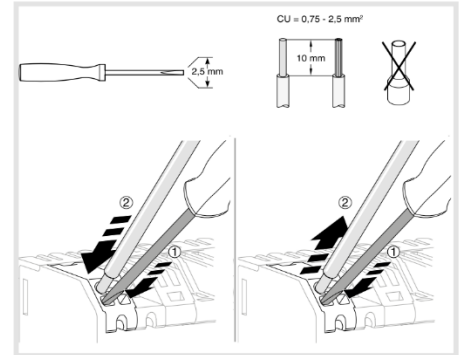
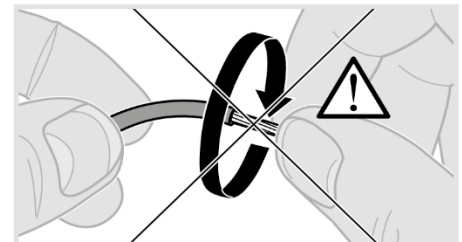


Image 3 : insertion/retrait avec bornes Quickconnect



- Raccorder la ligne de bus via la borne de raccordement (2).
- i** Vous pouvez, en option, raccorder la tension secteur pour la variante 8 sorties (8). Possibilité de réduire la consommation sur le bus KNX (voir les caractéristiques techniques).

Raccordement des charges à commuter

La sortie est paramétrée en tant que sortie marche/arrêt.

- Raccorder la tension d'alimentation des charges sur le bornier de raccordement supérieur (7) de l'appareil.
- Raccorder la charge sur le bornier de raccordement inférieur (3) de l'appareil.

Raccordement des moteurs de volets roulants / stores

Pour les moteurs de volets roulants / stores, deux sorties voisines C1/C2, C3/C4, C5/C6, C7/C8 forment respectivement une sortie de volet roulant / store. La sortie de gauche **C1, C3, C5, C7** est affectée au mouvement d'OUVERTURE (montée), la sortie de droite **C2, C4, C6, C8** au mouvement de FERMETURE (descente). L'ouverture et la fermeture des volets roulants / stores en mode manuel se fait via les boutons-poussoirs de commande correspondants.

Deux sorties sont paramétrées en tant que sorties de volets roulants / stores.

- Raccorder la tension d'alimentation des moteurs sur le bornier de raccordement supérieur (7). Utiliser pour se faire la même phase.
- Raccorder les moteurs sur le bornier de raccordement inférieur (3).

Mise en service

Systemlink : télécharger l'adresse physique et le logiciel d'application

Le commutateur pour le fonctionnement manuel (1) est en position **auto**.

- Mettre sous tension l'alimentation bus.
- Appuyer sur le bouton-poussoir d'adressage physique (5).
Le bouton-poussoir lumineux d'adressage physique s'allume.

I Si le bouton-poussoir lumineux ne s'allume pas, la tension bus est absente.

- Charger l'adresse physique dans l'appareil.
La LED d'adressage physique du bouton-poussoir s'éteint.
- Télécharger le logiciel d'application.
- Noter l'adresse physique sur l'appareil (4).

Easylink

Veuillez vous référer à la description détaillée de l'outil de configuration easylink pour obtenir des informations sur la configuration de l'installation.

Mettre l'appareil en service

- Mettre les sorties sous tension.
- Mettre le produit sous tension.

Déterminer les temps de montée/descente et le temps de positionnement des lamelles

En fonctionnement volets roulants/stores, les temps de montée/descente sont importants pour le positionnement en poursuite solaire. La position est calculée à partir des temps de montée/descente. Pour les stores à lamelles, le temps de positionnement des lamelles fait partie intégrante du temps de montée/descente. L'angle d'inclinaison des lamelles est donc assimilé à un temps défini en fonction de la durée totale de fermeture des lamelles.

I La durée de montée totale est généralement supérieure à la durée de descente totale, il est donc nécessaire de les mesurer individuellement.

- Mesurer les durées de montée et de descente totale de l'ouvrant.
- Mesurer la durée entre la position totalement ouverte et la position totalement fermée des lamelles.
- Entrer les valeurs mesurées dans les paramètres correspondants.

Contrôle de fonctionnement

La LED d'état liée à la sortie (6) indique l'état du relais de sortie.

Annexes

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation KNX	21-23V ~ TBTS
Pouvoir de coupure	μ16A AC1 230V~
Lampes à incandescence	2300 W
Lampes halogènes	2300 W
Transformateurs ferromagnétiques	1600 W
Transformateurs électroniques	1200 W
Tubes fluorescents :	
- non compensés	1200 W
- pour ballast électronique (mono/duo)	20 x 36 W
Lampes fluocompactes/LEDs	18 x 23 W
Pouvoir de coupure à cos Φ = 0,6	max. 6 A
Protection amont disjoncteur	16 A
Courant de commutation minimal	100 mA
Temporisation pour inversion de sens	selon paramétrage
Altitude de fonctionnement	max. 2000 m
Degré de pollution	2
Tension de choc	4 kV
Indice de protection du boîtier	IP 20
Indice de protection du boîtier sous plastron	IP30
Indice de protection contre chocs mécaniques	IK 04

Catégorie de surtension	III
Température de fonctionnement	-5° ... +45°C
Température de stockage / de transport	-20° ... +70°C
Cadence de commutation maximale à pleine charge	6 cycles de commutation/minute
Capacité de raccordement	0,75 mm²...2,5 mm²
Communication media KNX	TP 1
Configuration mode	S-Mode, Easy link controller (TXA ... only)

Uniquement pour variantes avec charge type C

Tubes fluorescents compensés en parallèle	1500 W, 200 μF
---	----------------

Variantes 4 sorties

Dissipation maximale	8 W
L'intensité maximale admissible par appareil	est de 40 A
Consommation sur le bus KNX :	
- typique	4 mA (TYA...) 5 mA (TXA...)
- à l'état de repos	3,3 mA (TYA...) 3 mA (TXA...)
Dimensions	4 modules, 4 x 17,5 mm

Variantes 6 sorties

Dissipation maximale	12 W
L'intensité maximale admissible par appareil	est de 60 A
Consommation sur le bus KNX :	
- typique	4,3 mA (TYA...) 5 mA (TXA...)
- à l'état de repos	3,3 mA (TYA...) 3 mA (TXA...)
Dimensions	4 modules, 4 x 17,5 mm

Variantes 8 sorties

Tension auxiliaire	230V~ +10/-15% 240V~ +/-6%
L'intensité maximale admissible par appareil	est de 80 A
Dissipation maximale	12 W
Consommation sur le bus KNX :	
- typique	15,2 (TYA...) 6 mA (TXA...)
- à l'état de repos	8,6 mA (TYA...) 4 mA (TXA...)

Consommation sur le bus KNX avec raccordement secteur :

- typique	2 mA (TXA..., TYA...)
- à l'état de repos	2 mA (TXA..., TYA...)
Dimensions	6 modules, 6 x 17,5 mm

Variantes 10 sorties

Dissipation maximale	15 W
L'intensité maximale admissible par appareil	est de 100 A
Consommation sur le bus KNX :	
- typique	15,9 mA (TYA...) 6 mA (TXA...)
- à l'état de repos	7,5 mA (TYA...) 4 mA (TXA...)
Dimensions	6 modules, 6 x 17,5 mm

Que faire si

Mode manuel non fonctionnel

Cause 1 : le commutateur Auto/Manu (1) n'est pas réglé sur .

Mettre le commutateur sur .

Cause 2 : le fonctionnement manuel n'est pas autorisé (Systemlink).

Autoriser le mode manuel via le logiciel d'application.

Pas de communication bus

Cause 1 : tension bus absente.

Vérifier la bonne polarité des bornes de raccordement du bus.

Vérifier la tension de bus en appuyant brièvement sur le bouton-poussoir d'adressage physique (5), l'allumage de la LED rouge indique la présence bus.

8 sorties : en cas de présence de tension secteur sans tension de bus - la LED rouge du bouton-poussoir d'adressage physique (5) clignote.

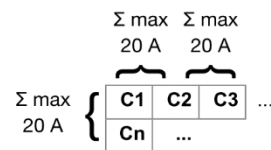
Cause 2 : le mode manuel est activé. Le commutateur (1) se trouve en position .

Placer le commutateur (1) en position **auto**.

Les volets roulants/stores n'arrivent pas en position haute ou en position basse

Cause : mauvais réglage temps de montée/descente pour les volets roulants/stores.

Vérifier les temps de montée/descente. Effectuer de nouvelles mesures en cas de besoin et télécharger à nouveau l'appareil.



Amperage total autorisé sur les voies voisines : 20 A



Comment éliminer ce produit (déchets d'équipements électriques et électroniques).

(Applicable dans les pays de l'Union Européenne et aux autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective).

Ce symbole sur le produit ou sa documentation indique qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les autres déchets ménagers. L'élimination incontrôlée des déchets pouvant porter préjudice à l'environnement ou à la santé humaine, veuillez le séparer des autres types de déchets et le recycler de façon responsable. Vous favoriserez ainsi la réutilisation durable des ressources matérielles.

Les particuliers sont invités à contacter le distributeur leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès de leur mairie pour savoir où et comment ils peuvent se débarrasser de ce produit afin qu'il soit recyclé en respectant l'environnement.

Les entreprises sont invitées à contacter leurs fournisseurs et à consulter les conditions de leur contrat de vente. Ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets commerciaux.

Utilisable partout en Europe  et en Suisse



Module 4 sorties 16A/230V~ adapte pour charges capacitatives / New Easy

TXA604D

Architecture

Nombre de sorties	4
Système bus	oui
Mode de fixation	REG

Fonctions

- convient pour commuter différents conducteurs extérieurs
- fonctionnement mixte possible au choix à partir des fonctions d'entraînement et de commutation
- avec fonction de positionnement pour position de store et des lamelles
- avec fonctions de sécurité par ex. pour vent, pluie, alarme
- avec fonction protection solaire
- pour commuter p. ex. 4 charges indépendantes ou commander 2 moteurs

Commandes & indicateurs

- | | |
|-----------------|-----|
| Voyant lumineux | oui |
|-----------------|-----|
- Possibilité d'activer la commande manuelle à partir d'un commutateur, désactivation à cet effet de la fonction KNX
 - LED d'état intégrée dans le bouton de commande manuelle
 - Boutons de commande manuelle pour marche/arrêt (montée/descente) ainsi que le fonctionnement bus marche/arrêt par canal/appareil
 - avec touche de programmation éclairée

Principales caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi Ue	230 V
Courant nominal	16 A

Tension

Tension de service par bus	21 ... 32 V DC
Tension de sortie	230 V AC
Tension d'alimentation du système	30V DC via le bus

Intensité du courant

Courant absorbé bus (transfert de données)	? 5 mA
Courant absorbé bus (repos)	? 3 mA
Courant traversant max	16 A

Puissance

P max. avec transfo électroniques	1200 W
Puissance de sortie	2300 W
capacité de coupure max.	5750 W
Transformateurs conventionnels	1600 VA
Transformateurs électroniques	1200 W

Matières

Couleur	gris
---------	------

Dimensions

Hauteur	90 mm
Largeur	4 modules

Gestion de l'éclairage

- avec ballasts électroniques (BE)	20 x 36 W
- non compensées	1200 W

Gestion des ampoules fluorescentes

Lampes à économie d'énergie	20 x 23 W
Puissance éclairage lampes fluocompactes	18x23W
- à compensation parallèle	1500 W /200 µF

Gestion de l'éclairage LED

Nombre maximum de lampes LED/CFL	18
Puissance éclairage lampes LED	216 W
Lampes LED 230 V	18 x 23 W
- LED d'état intégrée dans le bouton de commande manuelle	

Gestion des ampoules incandescentes

Ampoules à incandescence et halogènes 230 V	2300 W
P max. avec lampes à incandescence	2300 W

Connexion

Section de raccordement en câble souple	0,75 / 2,5mm ²
Section de raccordement en câble rigide	0,75 / 2,5mm ²
Type de Charge	charge capacitive
Section de conducteur (flexible)	0,75 ... 2,5 mm ²
Section de conducteur (rigide)	0,75 ... 2,5 mm ²
Type de connexion	cage sans vis
Possibilité de brancher différentes phases	oui
Type de contact	4F
Adapté aux charges capacitatives	oui
- avec coupleur de bus intégré	
- raccordement du bus sur la borne de raccordement KNX	

Configuration

Modes de configuration supportés	easy , system
- temps de commutation réglable en cas de modification du sens	

Équipement

expansibilité modulaire	non
Possibilité d'augmenter le nombre de sorties par blocs additionnels	non
Commande manuelle	Oui

Sécurité

Indice de protection IP	IP20
-------------------------	------

Conditions d'utilisation

Température de service	-5 ... 45 °C
Température de stockage	-20 à 70 °C
Température de stockage/transport	-20 ... 70 °C

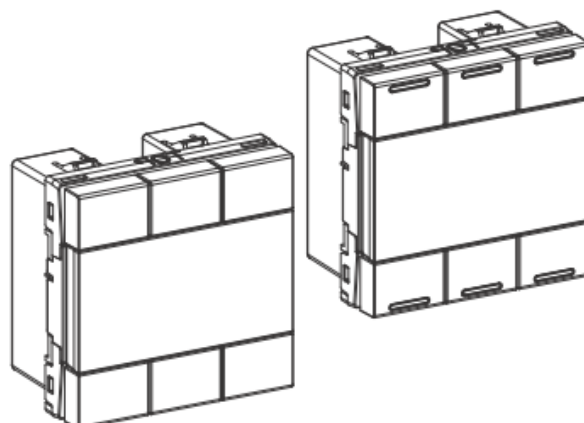
Identification

Appareil de la famille	TXA
Gamme design principale	KNX

10- Boutons poussoirs WST Hager Easy

- WST302 Boutons Poussoirs KNX bus 2E
- WST312 Boutons poussoirs KNX bus 2E avec leds
- WST314 Boutons Poussoirs KNX bus 4E avec leds
- WST316 Boutons Poussoirs KNX bus 6E avec leds

S
systemlink
e
easylink



KNX



- WST30x Systo bouton poussoir, tebis KNX bus, xtouches,xentrées
- WST31x Systo bouton poussoir, tebis KNX bus, xtouches,xentrées à voyant

Composition de l'appareil

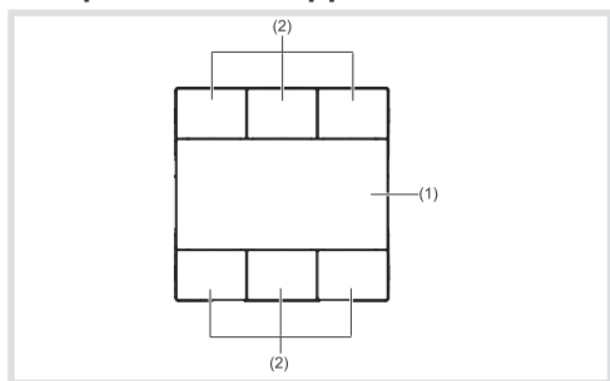


Image 1: Vue de face du module bouton poussoir 6 entrées

- (1) Insert porte-étiquette avec rétro-éclairage
- (2) Boutons-poussoirs (le nombre dépend du modèle)
- (3) Voyant d'état

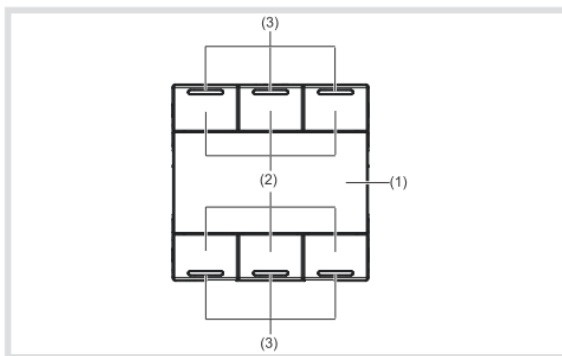


Image 2: Vue de face du module bouton poussoir 6 entrées avec LED et rétro-éclairage avec ou sans récepteur IR

Fonction

Informations système

Cet appareil est un produit du système KNX et est conforme au standard KNX. Des connaissances spécialisées détaillées dispensées par le biais de formations KNX sont nécessaires pour la compréhension du système. La programmation, l'installation et la mise en service s'effectuent à l'aide d'un logiciel certifié KNX.

Systemlink Mise en service

Les fonctions précises de ces produits dépendent de la configuration et du paramétrage. Le logiciel d'application est disponible dans la base de données produit La base de données produit, les descriptions techniques, les programmes de conversion ainsi d'autres logiciels d'assistance à jour sont disponibles sur notre site Internet.

Easylink mise en service

Les fonctions précises de ces produits dépendent de la configuration et du paramétrage. La configuration peut être réalisée par un outil de configuration dédié qui permet un paramétrage et une mise en œuvre simplifiés.

Cette méthode de configuration ne peut être utilisée qu'avec des produits compatibles Easylink. La méthode de configuration Easylink permet, au travers d'une interface graphique, une mise en œuvre simplifiée. Ainsi, des fonctions de bases pré-configurées sont affectées aux entrées et aux sorties via l'outil de configuration.

Cas d'usage typique

- exemples d'application ; MARCHE/ARRÊT de la lumière, variation, OUVERTURE/FERMETURE des stores, sauvegarde et appel des scénarios d'éclairage etc.
- Montage dans une boîte d'encastrement profondeur 40mm
- Montage dans une goulotte

Caractéristiques des blocs bouton poussoir

- Mise en service et programmation en System-link et Easylink
- Fonctions des boutons poussoir: commutation/variation, commande des stores, transmetteur de valeur, appel de scènes, détermination du mode de fonctionnement du chauffage, commande forcée, commutateur à plots et fonction comparateur
- Coupleur de bus intégré
- Porte-étiquette

Caractéristiques des blocs bouton poussoir avec LED et rétro-éclairage

- Une LED d'état par touche
- LED d'état pour l'appareil à fonction et couleur paramétrables
- Porte-étiquette avec rétro-éclairage

Caractéristiques des blocs bouton poussoir avec LED, rétro-éclairage et récepteur IR

- Une LED d'état par touche
- LED d'état pour l'appareil à fonction et couleur paramétrables
- récepteur de télécommande infrarouge IR 12 voies
- Porte-étiquette avec rétro-éclairage

Fonctionnement

Fonctions des touches, l'activation et désactivation des charges peuvent être ajustés individuellement pour chaque appareil.

Il faut faire la différence entre les deux types de commande:

- Commande mono bouton:
L'activation/la désactivation de l'éclairage ou la variation (plus clair/plus foncé) par ex. s'effectue(nt) par alternance en appuyant successivement le bouton.
- Commande avec 2 boutons:
Deux boutons (un supérieur et un inférieur) forment une paire fonctionnelle. Appuyer le bouton supérieur pour allumer/régler un éclairage plus clair ; appuyer sur le bouton inférieur pour éteindre/régler un éclairage plus sombre.

Utilisation

L'utilisation de charges tels que l'éclairage, les stores, etc. s'effectue grâce aux bouton poussoir et dépend de la programmation de l'appareil.

- Appuyer sur le bouton poussoir.
La fonction mémorisée est exécutée.

B L'impulsion activant la fonction ne dure que le temps d'appui sur le bouton. Selon les fonctions, un appui court ou prolongé peut activer des actions différentes, comme par ex. commuter/varier la luminosité.

Fonctions les versions infrarouge

Les versions infrarouge sont équipées d'un récepteur infrarouge IR à 12 canaux qui peuvent être contrôlés par une télécommande tebis-IR ou toute télécommande infrarouge IR compatible avec le standard RC6. Les boutons de la télécommande fournissent les mêmes fonctionnalités que les boutons locaux.

Informations destinées aux électriciens

Montage et branchement électrique



DANGER!

Choc électrique en cas de contact avec les pièces sous tension dans l'environnement de l'installation!

Un choc électrique peut entraîner la mort!

Avant d'intervenir sur l'appareil, mettre l'installation hors tension et recouvrir les pièces conductrices avoisinantes!

Montage et raccordement de l'appareil (image 3)

Montage en boîte murale:

- Monter le support (7) sur la boîte d'encastrement ou en goulotte selon le cas. Observer le marquage HAUT/TOP.
- Raccorder le câble du bus sur le bouton poussoir (4.1, 4.2).
- Placer le bouton poussoir (4.1, 4.2) avec la plaque de recouvrement design (6) sur le support (7). Observer le marquage HAUT/TOP.
- Mettre la protection du porte-étiquette (1.1) et l'insert pour porte-étiquette (1.2, 1.3) sur le bouton poussoir (4.1, 4.2).

- Monter la plaque décorative (6)

Démontage

- Retirer la plaque décorative (6).
- Retirer la protection du porte-étiquette (1.1) et l'insert pour porte-étiquette (1.2, 1.3) du bouton poussoir (4.1, 4.2).
- Retirer le bouton poussoir (4.1, 4.2) du support (7). Bien maintenir la plaque de recouvrement.
- Déconnecter le câble de bus du bouton poussoir (4.1, 4.2).

Montage en goulotte:

- Raccorder le câble du bus sur le bouton poussoir (4.1, 4.2).
- Monter directement le bloc bouton poussoir (4.1, 4.2) dans la goulotte jusqu'au verrouillage des clips. Veiller au marquage HAUT/TOP
- Mettre la protection du porte-étiquette (1.1) et l'insert pour porte-étiquette (1.2, 1.3) sur le bouton poussoir (4.1, 4.2).

Démontage

- Retirer la protection du porte-étiquette (1.1) et l'insert pour porte-étiquette (1.2, 1.3) du bouton poussoir (4.1, 4.2).
- Extraire le bloc bouton poussoir de la goulotte.
- Déconnecter le câble de bus du bouton poussoir (4.1, 4.2).

Mise en service

Systemlink - Charger l'adresse physique et le logiciel d'application

L'adresse physique n'est attribuée que pour un appareil. Seul un appareil doit se trouver en mode de programmation.

- Le cas échéant, enlever le porte-étiquette (1.2, 1.3) avec l'insert pour porte-étiquette (1.1) du bouton poussoir d'adressage physique (5).
- Mettre sous tension l'alimentation bus.
- Appuyer sur le bouton poussoir d'adressage physique (5).

La LED d'adressage physique (5) s'allume.

Si la LED d'adressage physique ne s'allume pas, la tension bus est absente.

- Charger l'adresse physique dans l'appareil. La LED d'adressage physique (5) s'éteint.
- Télécharger le logiciel d'application. Noter l'adresse physique sur l'appareil

Le chargement d'un logiciel d'application incompatible vous sera signalé par le clignotement des LED d'état (3).

- Remettre le porte-étiquette (1.2, 1.3) avec protection pour porte-étiquette (1.1).

Easylink

En ce qui concerne la mise en service en Easylink, il est nécessaire d'enficher l'appareil sur le coupleur de bus.

Veillez-vous référer à la description détaillée du module de service easylink pour obtenir des informations sur la configuration de l'installation.

Annexes

Caractéristiques techniques

Moyen de communication KNX	TP 1
Mode de mise en service	systemlink, easylink
Tension nominale KNX	DC 21 ... 32 V TBTS
Courant absorbé KNX	typ. 20 mA
Type de raccordement KNX	Bornes de raccordement de bus
Dimensions (l x H x P)	45 x 45 x 17 mm
Indice de protection	IP20
Classe de protection	III
Température de fonctionnement	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-20 ... +70 °C
Normes	EN 60669-2-1, EN 60669-1 EN 50428

Que faire si

Pas de communication bus.

Cause: Tension bus absente.

Vérifier la bonne polarité des bornes de raccordement du bus.

Vérifier la tension de bus en appuyant brièvement sur le bouton poussoir d'adressage physique (5), l'allumage du voyant d'adressage physique rouge indique la présence bus.

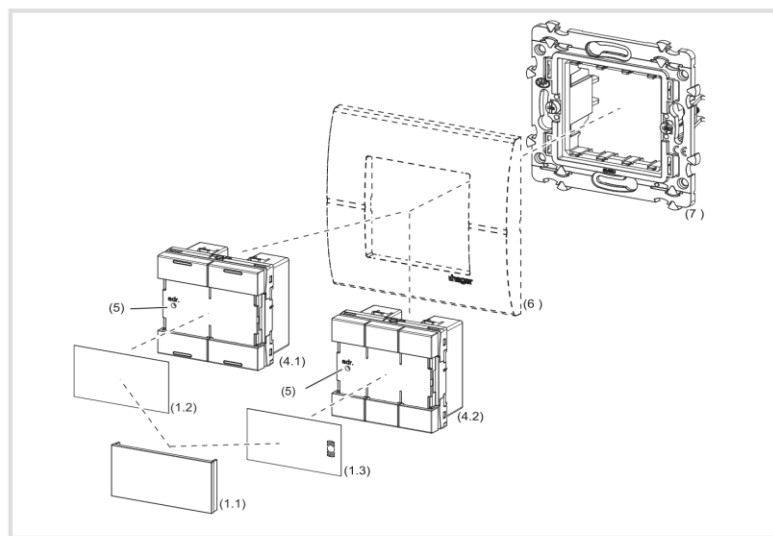
Toutes les voyants d'état clignotent

Cause: Le programme d'application chargé et le module d'application sont inappropriés.

Lancer un nouveau programme d'application ou enficher un module d'application approprié.

Accessoires

Planche d'étiquette	WST900
Connecteurs de bus supplémentaire	TG008

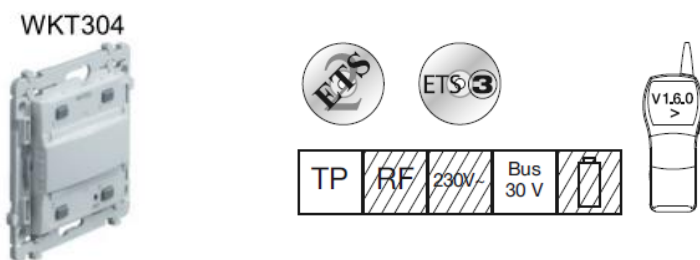
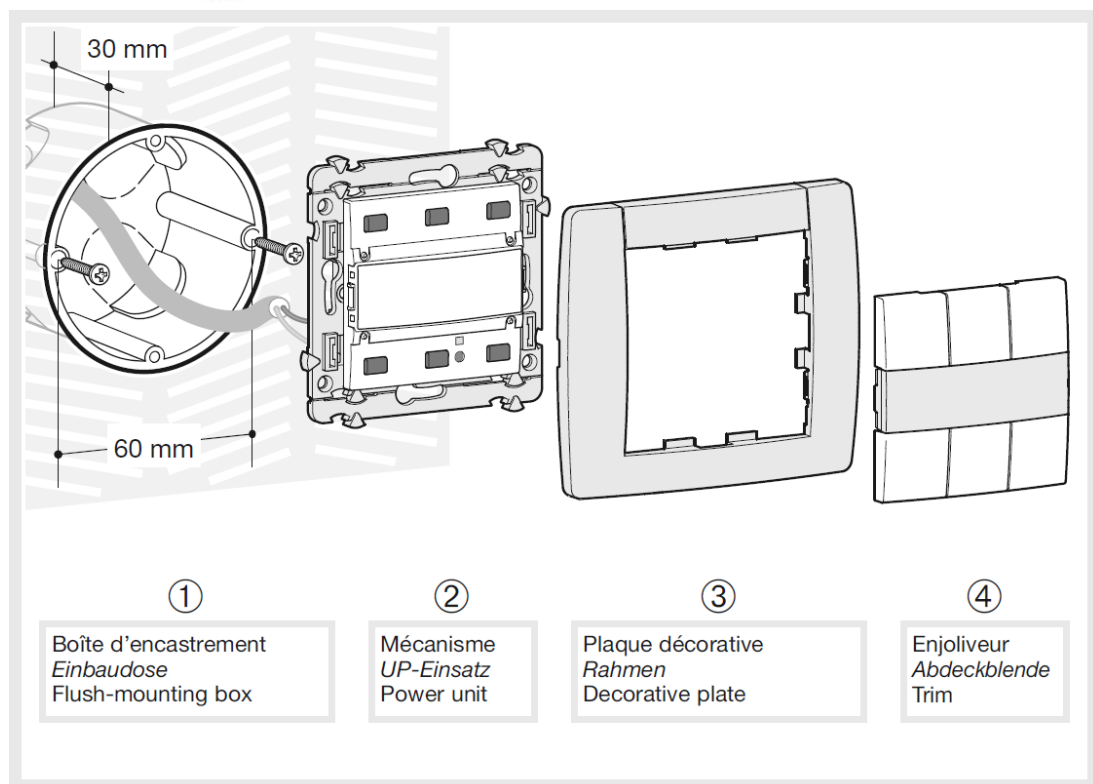
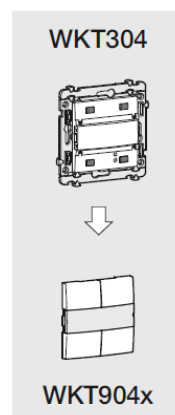


- (1.1) Protection pour porte-étiquette
- (1.2) Insert porte-étiquette pour bouton poussoir avec et sans LED
- (1.3) Insert porte-étiquette pour bouton poussoir avec récepteur infrarouge IR
- (4.1) Bouton poussoir avec LED
- (4.2) Bouton poussoir sans LED
- (5) Bouton poussoir lumineux d'adressage physique
- (6) Plaque décorative (non fourni)
- (7) Support de fixation

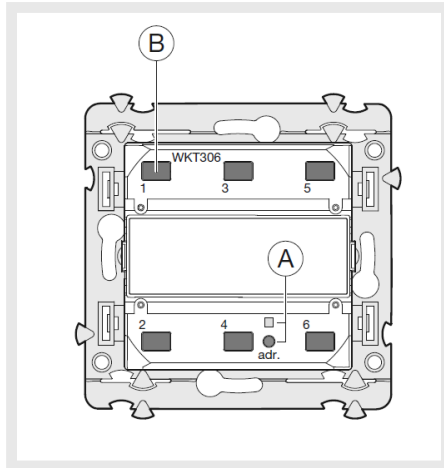
Image 2 : assemblage de l'appareil

11-Kallysta Poussoir KNX bus 4E (WKT304)

Ce sont des émetteurs qui permettent de piloter les modules de sortie Tebis. Ils transmettent, via le bus KNX/EIB, des commandes d'éclairage, chauffage, volets et scènes



Description / Beschreibung / Description



- (B) ■ Boutons poussoirs 1 à 6
Taster 1 bis 6
Push-button 1 to 6
- (A) □
adr. Bouton poussoir et voyant d'adressage
Taster und Leuchttaster zur
Adressierung
Pushbutton and addressing indicator.

WFL 306A.

Montage

Le poussoir se fixe par vis sur une boîte d'encastrement de diamètre 60 mm et de profondeur mini. 30 mm.

Boutons poussoirs B

Les boutons poussoirs 1 à 6 permettent de commander les entrées 1 à 6.

Bouton poussoir et voyant d'adressage physique A

Appuyez sur le bouton poussoir A pour réaliser l'adressage physique du produit ou vérifier la présence bus.

Voyant A allumé = présence bus et produit en adressage physique.

Présentation du produit

Les poussoirs WKT30x sont des émetteurs qui permettent de piloter les modules de sortie Tebis. Ils font partie du système d'installation Tebis. Ils transmettent, via le bus KNX/EIB, des commandes d'éclairage, chauffage, volets et scènes.

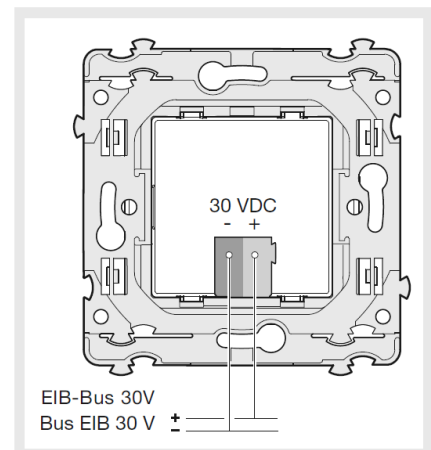
Fonctions

- 2, 4 ou 6 entrées indépendantes.
- Porte étiquette (livré avec l'enjoliveur) pour repérer les circuits. Les fonctions précises de ces produits dépendent de la configuration et du paramétrage

Configuration

- TX100 V.1.6.0 ou supérieure :
description détaillée dans la notice livrée avec le configurateur.
- ETS : Logiciel d'application WFL 302A, WFL 304A,

Raccordements / Anschluss / Connection



Caractéristiques techniques / Technische Daten / Technical characteristics

(FR)	(DE)	(GB)	WKT302	WKT304	WKT306
Alimentation	Versorgungs- spannung	Supply voltage	30V DC		
Nombre d'entrées	Eingänge	Number of inputs	2	4	6
Dimensions L x l x h	Dimensions L x l x h	Dimensions L x l x h	75 x 75 x 17 mm		
Indice de protection	Schutzart	Degree of protection	IP 30		
T° fonctionnement	Betriebs- temperatur	Operating temperature	0 °C → + 45 °C		
T° stockage	Lagertemperatur	Storage temperature	-20 °C → + 70 °C		
Consommation sur le bus	Bus Belastung	Busline consumption	8 mA		
Raccordement au bus	Bus Anschluss	Bus connection	TG008		
Normes	Normen	Standards	EN 60669-2-1, NF EN 60669-1		