

Système Domotique HAGER



TEBIS/KNX_ETS5 TÜRÜT Z. / Formateur CTA

Système domotique TEBIS de HAGER



NOTICES TECHNIQUES DES PRINCIPAUX MODULES

Table des matières

Module d'alimentation

TXA111 *page 4*

Produits d'entrée KNX encastré et modulaire

TXA306 Module 6 entrées universelles *page 5*

Kallysta Tebis - boutons poussoirs et détecteurs de mouvement KNX

WKT304 Kallysta Poussoir KNX bus 4E *page 6*

WKT314R Kallysta Poussoir KNX radio 4E solaire *page 9*

WKT316 Kallysta Poussoir KNX bus 6E à voyant *page 12*

Modules de sortie – Variateurs - KNX – TXA

TXA206A Module 6 sorties 4A / 230V~ (l'éclairage, chauffage) *page 14*

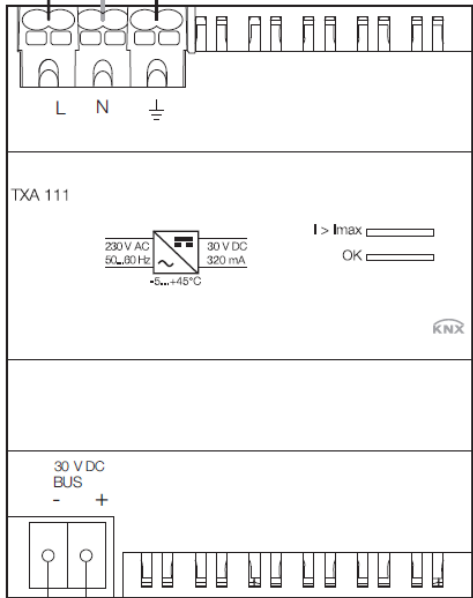
TXA213 Variateur (éclairage) *page 18*

TXA223 Module 4 sorties volets roulants 230V~ *page 22*

Produits de sortie pour volets et stores KNX radio

TU406 Téléco. 6 BP 6E KNX radio *page 24*

Notices techniques des composants principaux

N°	Réf	Module d'alimentation	Qté														
1		<div><div><div>TXA111</div><div></div><div>Module d'alimentation</div></div><div><div><div><div><div>230 V 50/60 Hz</div><div>L</div><div>N</div><div></div></div><div></div><div><div>Bus 30 V DC</div><div></div><div></div></div></div><div><div>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 :</div><div><div>1. Raccorder le module au secteur 230V, à la terre et à la ligne bus.</div><div>2. Le voyant "OK" s'allume en fonctionnement normal.</div></div><div><div>Si le voyant "I>Imax" s'allume, éliminer l'origine du défaut (court-circuit ou surcharge).</div><div>Cette alimentation est un appareil de classe A. Dans un environnement résidentiel, cet appareil peut provoquer des brouillages radioélectriques.</div></div><div><table><tr><td>Tension d'alimentation</td><td>230 V ~ 50/60 Hz</td></tr><tr><td>Tension de sortie</td><td>30 V DC 320 mA TBTS / SELV / ZLVS</td></tr><tr><td>Puissance absorbée</td><td>15 VA</td></tr><tr><td>Encombrement</td><td>4 x 17,5 mm</td></tr><tr><td>T° de fonctionnement</td><td>-5 °C -> + 45 °C</td></tr><tr><td>T° de stockage</td><td>- 20 °C -> + 70 °C</td></tr><tr><td>Raccordement / Anschluss</td><td></td></tr></table><div><div>:</div><div> 0,75 mm² -> 2,5 mm²</div><div> 0,75 mm² -> 2,5 mm²</div></div></div></div></div></div></div>	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		1
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																	

TXA111
Module d'alimentation

3



Module 6 entrées universelles

Module 6 entrées 24...230 V AC/DC

Les modules d'entrées universels permettent d'interfacer des contacts libres de potentiel ou alimentés en 24...230 V AC/DC avec le bus KNX. Par exemple, des boutons poussoirs, interrupteurs, automatismes ou contacts d'alarme peuvent ainsi être rendus communicants.

Configuration

- TX100 V.2.2 : description détaillée dans la notice livrée avec le configurateur.
- ETS : Logiciel d'application TL306A.

Fonctions

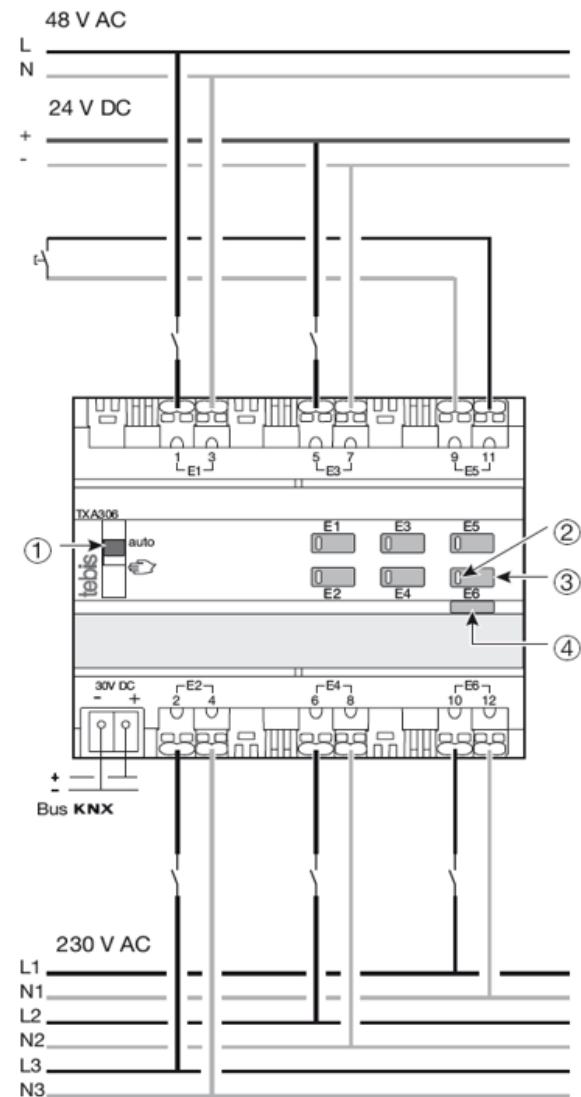
- 6 voies indépendantes avec reconnaissance automatique du type de circuit raccordé (24...230V AC/DC ou libre de potentiel).
- Détection de coupure secteur : cette détection permet de filtrer les fausses alarmes dues à la coupure pour les entrées raccordées sur la même phase de référence. Les fonctions précises de ces produits dépendent de la configuration et du paramétrage.

Légende

- ① auto Commutateur
- ② LED
- ③ BP
- ④ BP lumineux d'adressage physique.

Câblage, test et mise en route

En position du commutateur ①, les BP ③ permettent de simuler les contacts raccordés. L'état des LED ② dépend de la configuration et du paramétrage. Le clignotement de l'ensemble des LED ② indique le chargement d'un mauvais logiciel d'application.

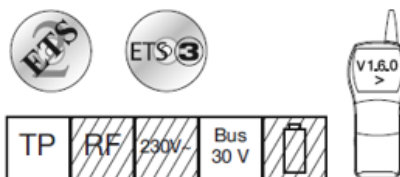


4

Kallysta Tebis - boutons poussoirs et détecteurs de mouvement KNX

Kallysta Poussoir KNX bus 4E

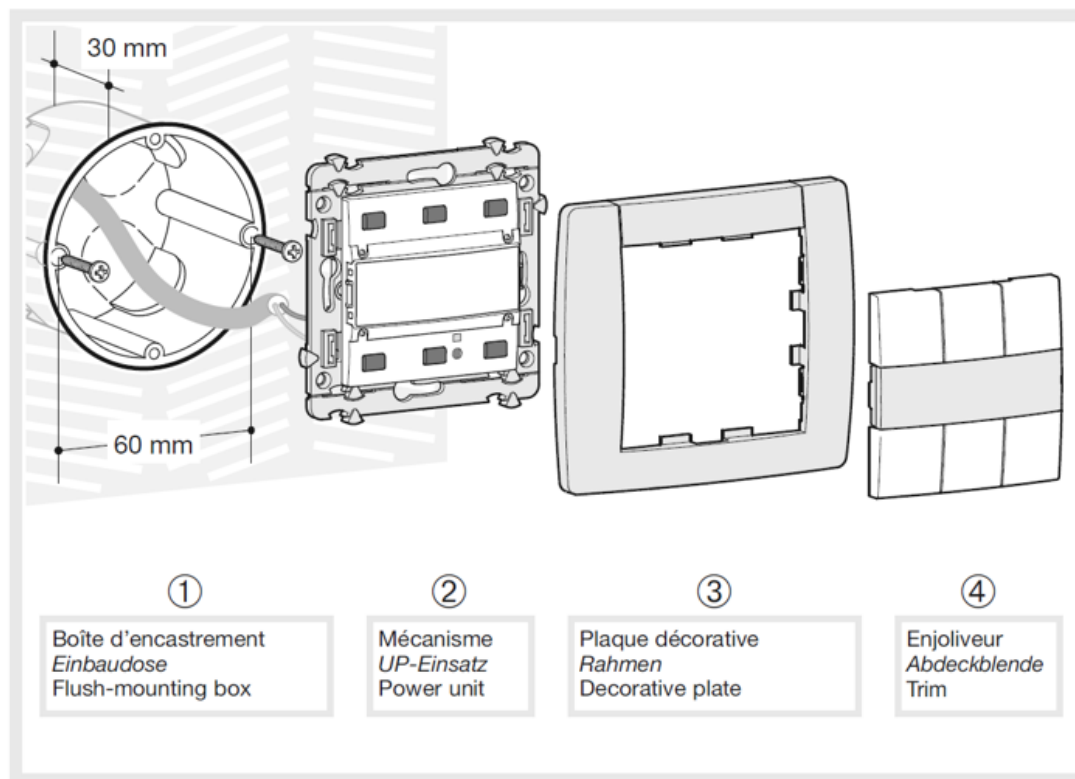
Ce sont des émetteurs qui permettent de piloter les modules de sortie Tebis. Ils transmettent, via le bus KNX/EIB, des commandes d'éclairage, chauffage, volets et scènes



WKT304



Mécanismes standards



WKT304



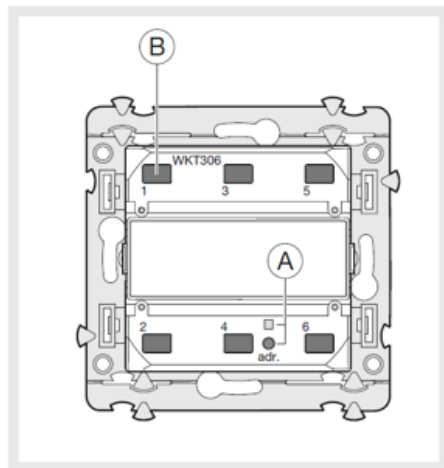
WKT904x

WKT304



Mécanismes standards

Description / Beschreibung / Description



Taster 1 bis 6
Push-button 1 to 6

ⓐ
adr.
Bouton poussoir et voyant d'adressage
Taster und Leuchttaster zur
Adressierung
Pushbutton and addressing indicator.

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

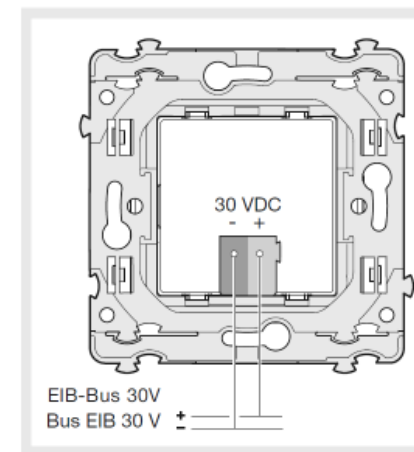
Configuration

- TX100 V.1.6.0 ou supérieure :
description détaillée dans la notice livrée avec le configurateur.
- ETS : Logiciel d'application WFL 302A, WFL 304A, WFL 306A.

Montage

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

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		

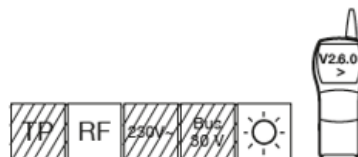
WKT304



Mécanismes
standards

5

Kallysta Poussoir KNX radio 4E solaire (WKT314R)



Présentation du produit

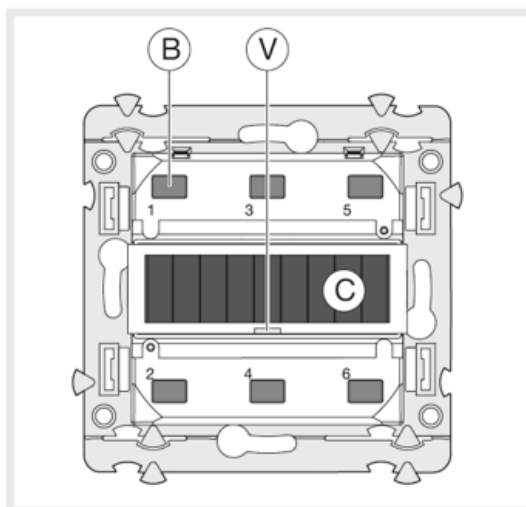
Les poussoirs WKT31xR sont des émetteurs qui permettent de piloter les modules de sortie Tebis. Ils font partie du système d'installation Tebis.

Description / Beschreibung / Description

Ils transmettent, via radio KNX/EIB, des commandes d'éclairage, chauffage, volets et scènes. Ces produits communiquent par radio fréquence en unidirectionnel.

Ces poussoirs s'utilisent avec les enjoliveurs WKT93x et s'associent aux plaques décoratives Kallysta.

WKT314R



- Ⓑ ■ Boutons poussoirs 1 à 6 / Taster 1 bis 6 / Push-button 1 to 6
- Ⓥ — Voyant témoin / Kontrolllicht / Light-indicator
- Ⓒ ■ Cellule solaire / Sonnenzelle / Solar cell.

Fonctions

- 2, 4 ou 6 entrées indépendantes.
- Alimentation par capteur solaire.
- Visualisation de l'émission radio par un voyant témoin.
- Porte étiquette.

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.

Préconisation d'installation

Installer le produit dans un endroit où l'apport de lumière est optimal. L'installation dans un endroit sombre (Ex : pièce sans fenêtre, cellier, grenier,...) est à proscrire. Eviter tout obstacle entre la source lumineuse et la cellule solaire C.

WKT314R



WKT934x

4

4

WKT314R



Montage

2 types de montage sont possibles :

- Par vissage sur une cloison ou une boîte d'encastrement.
- par collage en utilisant l'adhésif double face fourni

Boutons poussoirs B

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

Signalisation du voyant témoin V

Après un appui sur une des touches, le mécanisme indique :

- Par un allumage bref que l'ordre a été pris en compte.
- Par un clignotement pendant 2s qu'il n'est pas configuré.
- Avec un clignotement rapide pendant 2 secondes, que l'ordre a été pris en compte, mais qu'il y a lieu d'exposer le produit à un niveau de luminosité plus important (lumière naturelle ou artificielle).
- Ne s'allume pas lorsque le produit ne dispose pas d'une quantité d'énergie suffisante pour émettre un ordre ; il est donc nécessaire d'exposer le produit à une source lumineuse.

WKT314R



Caractéristiques techniques / Technische Daten / Technical characteristics

(FR)	(DE)	(EN)	
Alimentation	Versorgungsspannung	Supply voltage	☀ Solaire / Solarbetrieb / Solar powered
Fréquence d'émission	Sendefrequenz	Transmission frequency	868,3 MHz
Rapport cyclique d'émission	Einschaltdauer Sender	Transmitter duty cycle	1 %
Dimensions L x l x h	Abmessungen L x l x h	Dimensions L x l x h	80,5 x 80,5 x 12 mm
Puissance d'émission RF max	Sendeleistung RF max	Max RF Emission Power	25mW
Mode de transmission	Kommunikationsmedium	Communication Media	KNX RF1.R
Indice de protection	Schutzart	Degree of protection	IP 31
T° de fonctionnement	Betriebstemperatur	Operating temperature	0 °C → + 45 °C
T° de stockage	Lagertemperatur	Storage temperature	-20 °C → + 70 °C

Ordre de grandeur de luminosité / Helligkeitsrichtwerte / Instances of lighting levels

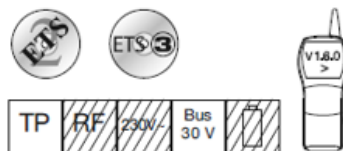
Lieux d'application	Art der Räumlichkeit	Application	Valeur en Lux / Wert in Lux / Lux value
Couloir	Flur	Corridor	100
WC	WC	WC	200
Travail sur écran	PC-Arbeitsplatz	VDU work	300
Bureaux	Büroräume	Offices	500
Salles de classes, Laboratoire	Klassenzimmer, Labor	,Classrooms Laboratory	800

6

WKT316
Poussoir KNX



Kallysta Poussoir KNX bus 6E à voyant (WKT316)



Présentation du produit

Les poussoirs WKT31x 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.

Ils sont équipés de voyants pour signaler l'état de circuits connectés sur le bus. Ces poussoirs s'utilisent avec les enjoliveurs WKT91x et s'associent aux plaques décoratives kallysta.

WKT316



WKT916x

Fonctions

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

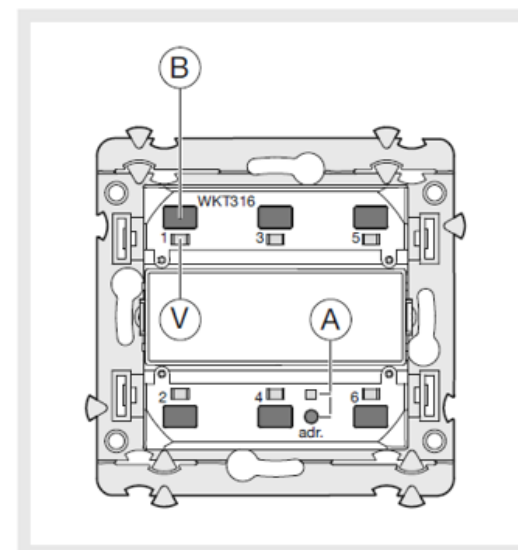
Configuration

- TX100 V.1.6.0 ou supérieure : [description](#) détaillée dans la notice livrée avec le configurateur.
- ETS : Logiciel d'application WFL 302A, WFL 304A, WFL 306A

Montage

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

Description / Beschreibung / Description



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

WKT316
Poussoir KNX



Boutons poussoirs B

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

Voyants V

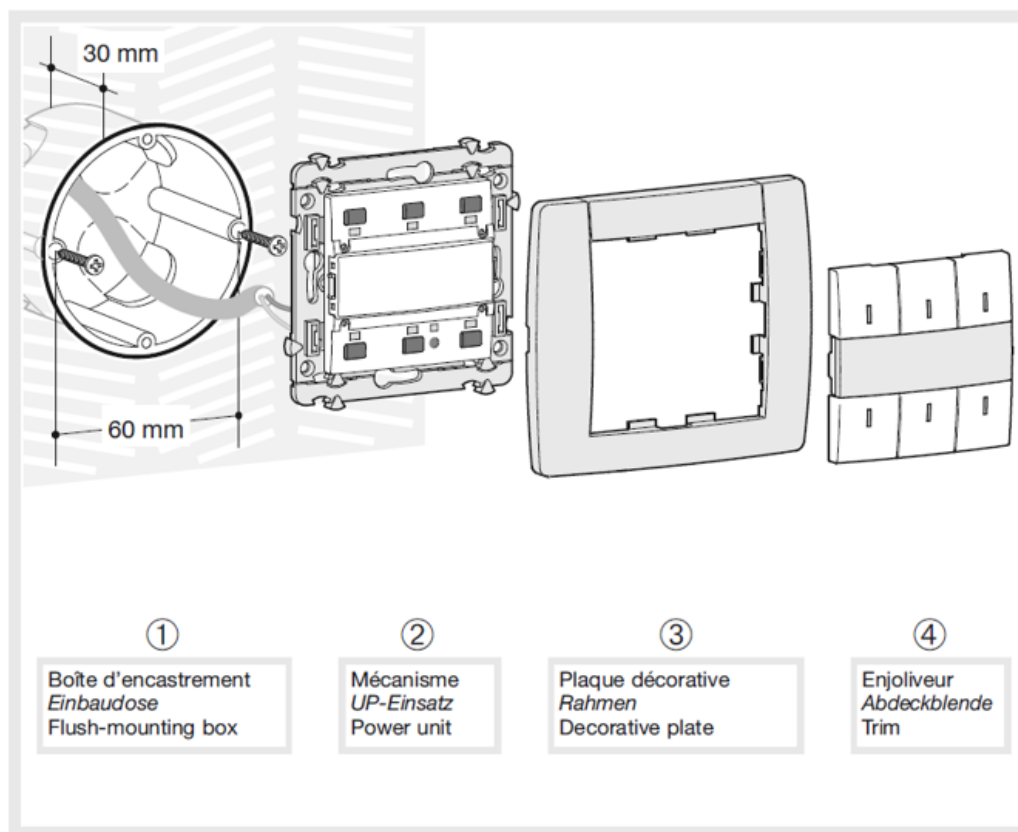
Les voyants 1 à 6 permettent de signaler l'état de 1 à 6 circuits.

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.

Montage / Montage / Montage



Modules de sortie – Variateurs - KNX - TXA

Module 6 sorties 4A / 230V~

7

7



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 sur le produit.
 - Possibilité de commande manuelle des sorties à partir du produit.
- Les fonctions précises de ces produits dépendent de la configuration et du paramétrage.



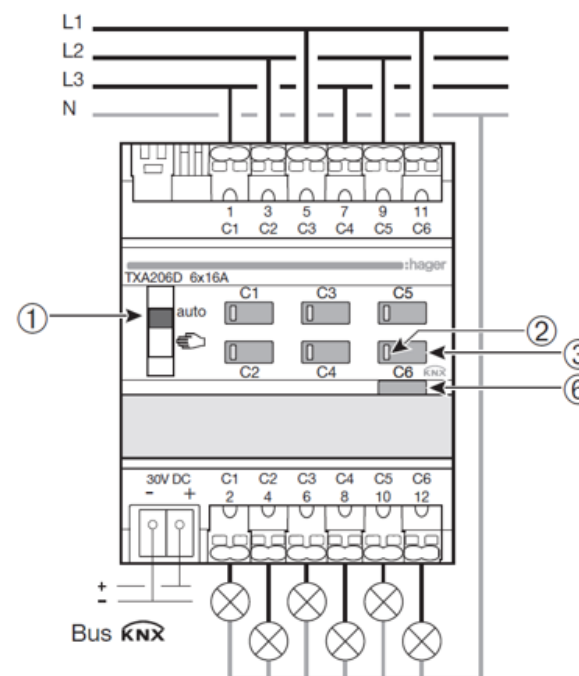
TXA206A

Module de sortie

Configuration

- TX100 V1.4.0 ou supérieure : description détaillée dans la notice livrée 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 avant de lancer la numérotation Automatique des sorties (appui sur la touche).

- 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



Les sorties peuvent être raccordées sur des phases différentes.
Die Schaltgänge 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 ④

Appuyez sur le bouton poussoir lumineux ④ 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

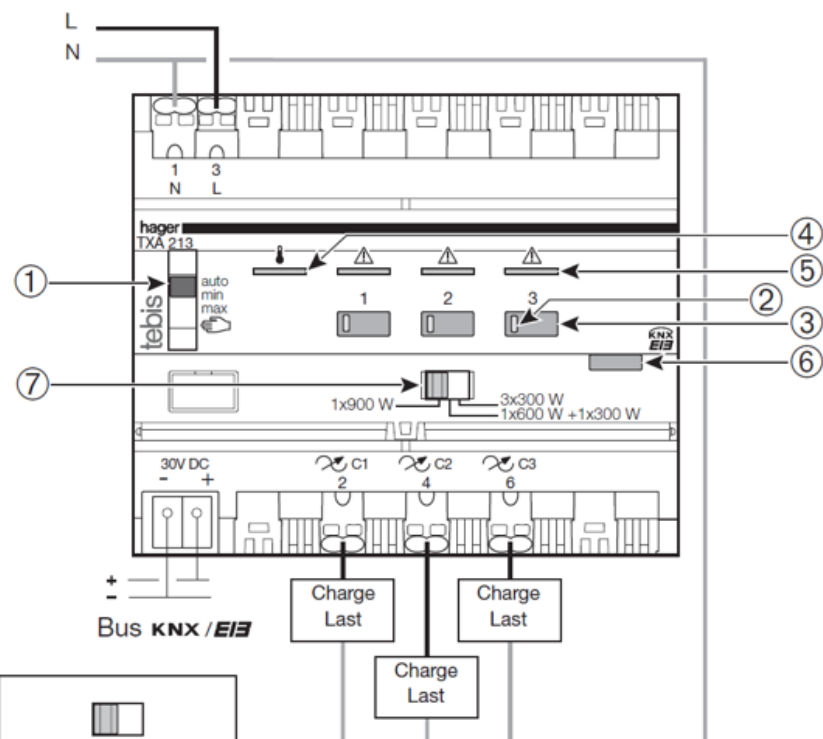
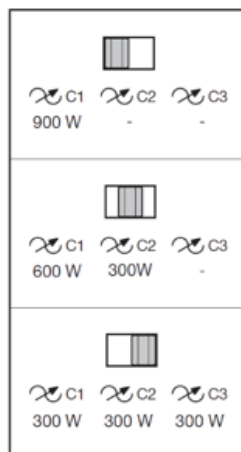
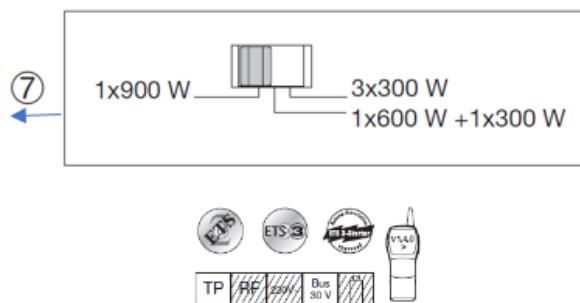
Module de
sortie

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 Leuchtstofflampen ohne Vorschaltgerät Fluorescent tubes non compensated	800 W	1000 W	1200 W	1200 W
		Tubes fluorescents pour ballast électronique (mono ou duo) Leuchtstofflampen 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
		Tubes fluorescents compensés en parallèle Leuchtstofflampen 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



Variateur TXA 213 : 3 x 300 W



Les modules TXA213 sont des variateurs permettant d'interfacer de l'éclairage variable avec le bus KNX/EIB. Ils font partie du système d'installation Tebis. Ils permettent la variations de charges incandescentes et halogènes 230V, BT et TBT. Le produit peut commander 1, 2 ou 3 circuits indépendants. Le nombre de sorties dépend de la position du commutateur ⑦ (Voir figure ci-contre).

Configuration

- TX 100 V1.4.0 ou supérieure : description détaillée dans la notice livrée avec le configurateur.
- ETS : logiciel d'application TL213 (base de données et descriptif disponibles chez le constructeur).

Fonctions

- 1, 2 ou 3 voies de variation commandée(s) par le bus KNX/EIB.
 - Visualisation de l'état de la ou des voies sur le produit.
 - Possibilité de commande manuelle de la ou des voies à partir du produit (avec ou sans bus raccordé).
 - Détection automatique du type de charge.
- Les fonctions précises de ces produits dépendent de la configuration et du paramétrage.

Configuration des valeurs minimales et maximales de variation

1. Régler la valeur minimale ou maximale de variation:
 - soit en plaçant le commutateur ① en position **manu** et en utilisant le BP ③ (un appui long permettant de faire varier l'éclairage jusqu'à la valeur souhaitée, un appui court allumant ou éteignant l'éclairage). Mettre le commutateur, selon le cas, en position **min** ou **max**.
 - soit en plaçant le commutateur ① selon le cas, en position **min** ou **max** et en utilisant un

4

TXA213



Variateur

bouton poussoir communicant relié à la sortie pour le réglage de la valeur souhaitée (Procéder au préalable à la configuration via ETS ou via le TX100).

2. Mémoriser la valeur réglée par un appui supérieur à 3 secondes sur le BP ③.

La mémorisation est confirmée par le double clignotement de la LED ②.

Remarque 1 : Si la valeur de réglage des valeurs minimales ou maximales de variation est hors limite, la LED ② clignote après la demande de mémorisation.

Remarque 2 : Ces limites peuvent également être programmées via l'interface ETS TL213.

Test et mise en service

Commutateur auto/min/max/manu ① et boutons poussoirs de commande locale ③

En position **manu** du commutateur ① les boutons poussoirs ③ permettent de commander la sortie (un appui long permettant de faire varier l'éclairage jusqu'à la valeur souhaitée, un appui bref allumant ou éteignant l'éclairage).

Utilisez la position **auto** du commutateur ① en mode exploitation ou pour configurer le produit. En position **auto** du commutateur ① le bouton poussoir ③ est inactif et la sortie réagit aux ordres provenant du bus KNX/EIB ou à une demande d'activation d'une ambiance lumineuse. L'utilisation des positions **min** et **max** est décrite dans le paragraphe "Configuration des valeurs minimales et maximales de variation".

Voyants d'état ②

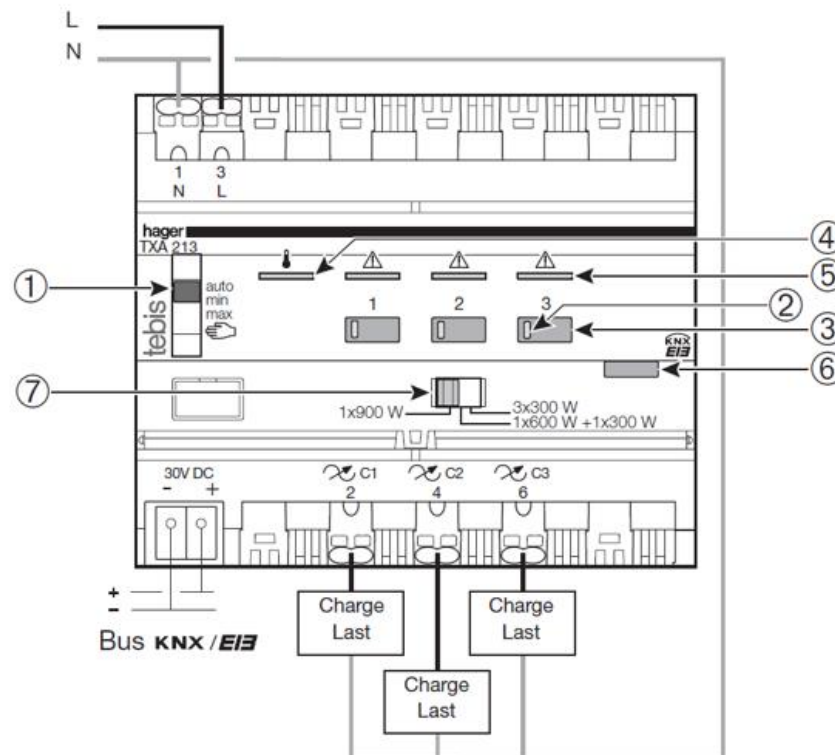
Les voyants ② indiquent l'état des sorties correspondantes :

voyant allumé = charge commandée,

voyant clignotant 5 s = pas de charge raccordée.

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.



TXA213



Variateur

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

TXA213



Variateur

Type de charges / Lasttyp						
		Incandescentes, Halogène 230 V Glühlampen, Halogenlampen 230 V	⌚ C1	20 ... 900 W	20 ... 600 W	20 ... 300 W
			⌚ C2	-	20 ... 300 W	20 ... 300 W
			⌚ C3	-	-	20 ... 300 W
		Halogène TBT (12 ou 24 V) via transformateur ferromagnétique adapté à la variation. Le transformateur ne devra être utilisé à moins de 75 % de sa charge nominale. Niederspannungs-Halogenleuchten (12 oder 24 V) mit konventionellem Transformator, der Variation angepasst. Der Transformator sollte nicht mit weniger als 75 % seiner Nennlast betrieben werden.	⌚ C1	20 ... 900 VA	20 ... 600 VA	20 ... 300 VA
			⌚ C2	-	20 ... 300 VA	20 ... 300 VA
			⌚ C3	-	-	20 ... 300 VA
		Halogène TBT (12 ou 24 V) via transformateur électronique. Niederspannungs-Halogenleuchten (12 oder 24 V) mit elektronischem Transformator.	⌚ C1	20 ... 900 VA	20 ... 600 VA	20 ... 300 VA
			⌚ C2	-	20 ... 300 VA	20 ... 300 VA
			⌚ C3	-	-	20 ... 300 VA



Il faut tenir compte du rendement des transformateurs pour calculer le nombre maximum de lampes.
Beachten Sie die Verlustleistung der Transformatoren um die maximale Anzahl von Lampen zu berechnen.

9

TXA223



Module de sorties

Les pilotes 4 sorties TXA223 sont des actionneurs permettant d'interfacer le Bus KNX avec des ouvrants. Ils font partie du système d'installation Tebis. Ils permettent de commander des ouvrants tels que volets roulants, stores à bannes, stores à lamelles etc.

Fonctions

- 4 voies indépendantes commandées par le Bus KNX.
- Visualisation de l'état des sorties sur le produit.
- Possibilité de commande manuelle des sorties à partir du produit.

Les fonctions précises de ces produits dépendent de la configuration et du paramétrage.

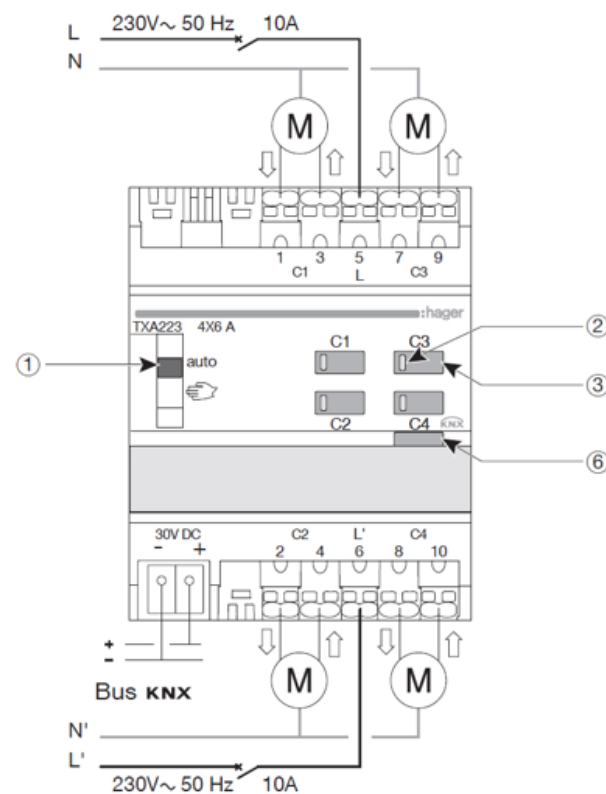
Configuration

- TX100 V1.5 ou supérieure : description détaillée dans la notice livrée avec le configurateur.
- ETS : logiciels d'application TL223B (pour TXA223) : base de données et descriptif disponibles [chez](#) le constructeur.

Module 4 sorties volets roulants 230V~



- Commutateur Auto/Manu
• Schalter Auto/Manu
• Auto/Manu switch
• Auto/Manu-schakelaar
• Commutatore Auto/Manu
- Voyants d'état
• Kontrollleuchten
• Indicators state
• Status-leds
• Led di stato
- Boutons poussoirs de commande locale
• Taster zur lokalen Ansteuerung
• Local command push-button
• Drukknoppen lokale bediening
• Pulsanti di comando locale
- Bouton poussoir lumineux d'adressage physique
• Leuchttaster zur physikalischen Adressierung
• Physical addressing lighted push button
• Verlichte drukknop voor fysieke adressering
• Pulsante luminoso d'indirizzamento fisico



4

TXA223



Module de
sorties

Test et mise en service

Commutateur Auto/Manu 1 et boutons poussoirs de commande locale 2.

En position Manu (☞) du commutateur 1, les boutons poussoirs 3 permettent de commander en montée/descente 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.

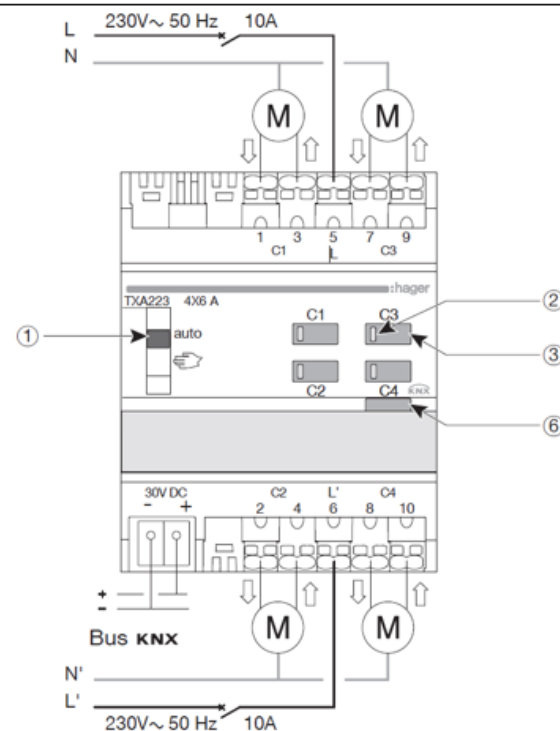
Voyants d'état 2

Les voyants 2 indiquent l'état des relais de sortie correspondants : allumé = moteur alimenté.

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

Bouton poussoir lumineux d'adressage physique 6.

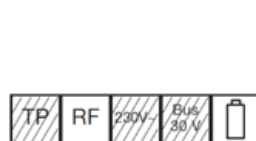
Appuyez sur le bouton poussoir lumineux 6 pour réaliser l'adressage physique du produit ou vérifier la présence du bus :
voyant allumé = présence bus et produit en adressage physique.



10

Les télécommandes radio TU406

3



Les télécommandes radio TU406, TU418 sont des émetteurs qui permettent de piloter à distance, des modules de sortie KNX. Ils font partie du système d'installation Tebis. Ils permettent de piloter de l'éclairage, des stores ou des volets roulants, du chauffage....

Configuration

- TX 100 V.2.3 : description détaillée dans la notice livrée avec le configurateur.

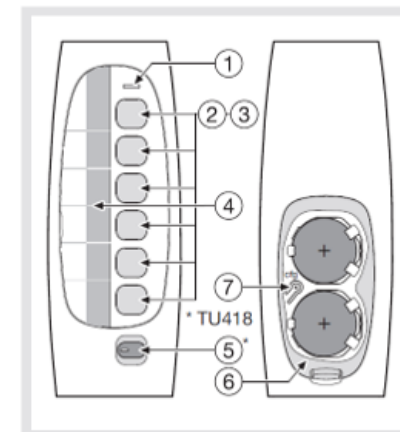
Faites un appui court sur le poussoir 7 pour procéder à la configuration de la télécommande par le TX100. Après l'appui la LED 1s'allume en rouge fixe.

Fonctions

- 6 (TU406) voies indépendantes de commande par le bus KNX.
- Visualisation de l'émission d'un ordre.
- Signalisation des fonctions par porte-étiquette 4

Changement des piles

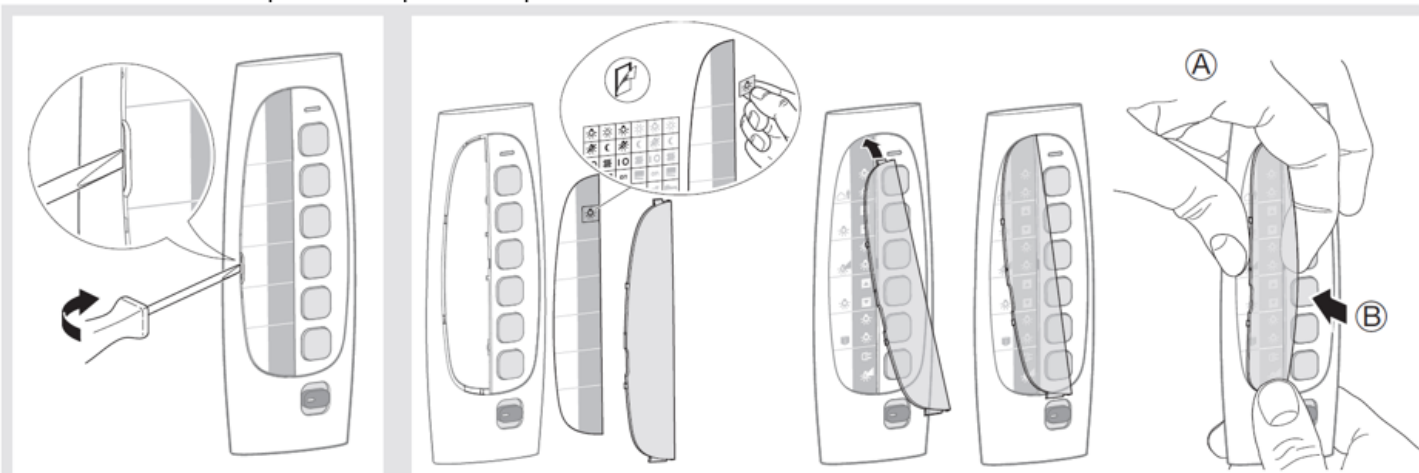
Déposer la trappe à pile 6. Retirer les 2 piles.
Insérer les 2 nouvelles piles en respectant la polarité.



TU406



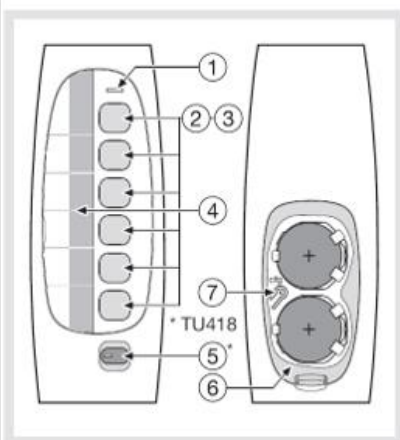
Téléco. 6 BP
6E KNX radio



TU406



Téléco. 6 BP
6E KNX radio



Signification du voyant ①			
Action sur le produit	Etat LED ①	Couleur LED ①	Signification
Appui sur une des touches ②	Allumé brièvement	Vert	L'ordre est émis
	Clignotant pendant 2s	Orange	Le BP actionné n'est pas configuré
	Clignotant pendant 2s	Rouge	Le niveau des pile est faible
	Eteinte	–	- Absence de piles - Niveau très faible des piles - Non respect de la polarité des piles

Remonter la trappe à piles ⑥.

Activation/désactivation des voyants ③ et de l'éclairage du porte étiquette (TU418 uniquement)

Pour activer ou désactiver les voyants ③ et l'éclairage du porte étiquette ④, déplacer le sélecteur ⑤ dans une nouvelle position et appuyer brièvement sur la touche ② située directement sous le voyant ①.

Sélecteur ⑤ (TU418 uniquement)

La télécommande TU418 permet l'envoi de 18 ordres différents répartis sur 3 groupes de 6 touches. Le sélecteur ⑤ permet la sélection de l'un des trois groupes.

Retour usine

Un appui très long (t > à 10s) sur le poussoir Cfg ⑦ provoque un retour usine (RAZ) du produit. Le retour usine est terminé avec l'arrêt du clignotement de la LED rouge ①.

Spécifications techniques

Alimentation	2x CR 2430 3,0 V (TBTS, SELV, ZLVS)
Fréquence d'émission	868,3 MHz
Portée en champ libre	100 m
Durée de vie approximative de la pile	5 ans / 5 Jahre / 5 years / 5 Jaren / 5 anni
Encombrement	133,6 x 50,2 x 16 mm
Indice de protection	IP 30
T° de fonctionnement	0 °C —> + 45 °C
T° de stockage	- 20 °C —> + 70 °C
Normes	Handbook KNX v.2 ; EN 60669-2-1 EN 300220 EN 301489-1 ; EN 301489-3