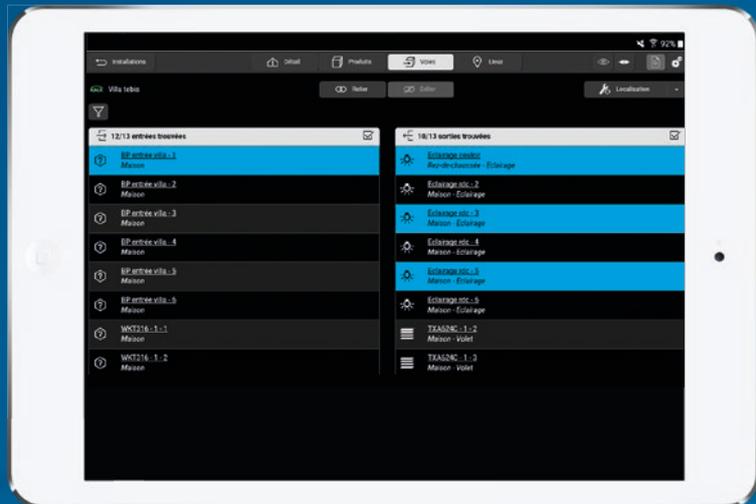
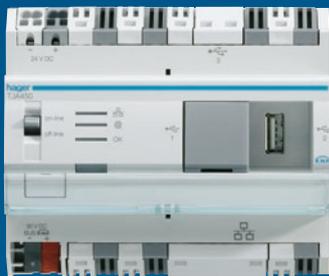


tebis

Solutions KNX, réinventez la maison



:hager



04

**Les bâtiments
connectés**

06

**La domotique
Hager**

08

**Les modes de
configuration**

10

**La configuration
easy**

14

**Les services
Hager**

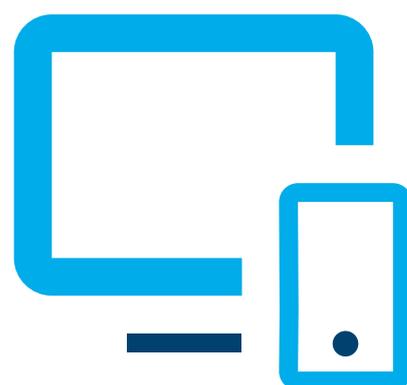
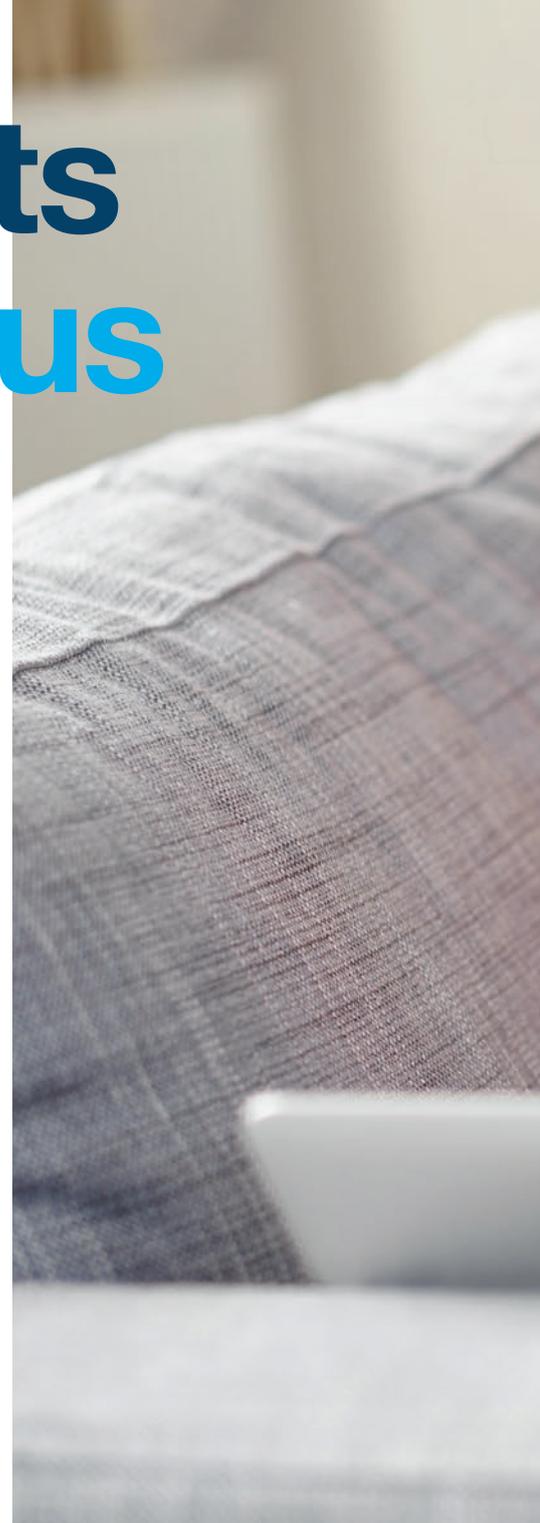
17

**Index solutions
Hager**

Des bâtiments de plus en plus connectés

Hyper connectés, vos clients surfent en haut débit depuis leur smartphone et leur tablette. Ils aiment s'équiper de technologies facilitant réellement leur quotidien.

Leur maison se doit donc répondre à ces nouvelles habitudes de vie en devenant le cocon confortable et chaleureux que vos clients attendent. Commandes centralisées des volets roulants, télésurveillance et gestion automatique du chauffage font désormais partie intégrante de la maison idéale.





70%

des français ont un smartphone

85%

des français ont internet en haut débit

40%

des français ont une tablette

La domotique Hager, une offre calibrée pour les pros

Conçue pour apporter la réponse la plus pertinente à chacun de vos clients, tebis, l'offre domotique signée Hager, couvre l'ensemble des fonctionnalités d'une installation moderne.





Optimisation

- Pilotage des éclairages,
- pilotage des volets roulants,
- interfaces de pilotage multiples :
appareillage mural, télécommandes,
smartphones, tablettes, PC,
- pilotage en local et à distance.



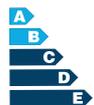
Sécurité

- Détecteur de fumée,
- alarme avec possibilité de
télésurveillance,
- alerte immédiate lors
d'événements imprévus.



Harmonie visuelle

- Essentiel: [essensya.tebis](#),
- Décoration: [kallysta.tebis](#)
classic et pop,
- Luxe: [kallysta.tebis](#) épure
et TS Sensor.



Économies d'énergie

- Gestion de la consommation
énergétique,
- gestion automatique du chauffage,
- gestion automatique des éclairages
et des volets.

tebis, les modes de configuration



quicklink **Q**

La configuration se réalise directement sur les produits, sans outil spécifique. Le mode quicklink est adapté à des applications simples et localisées telles que des rénovations ou des extensions.



easy **e**

Idéal pour vos chantiers de 20 à 100 produits filaires et/ou RF. Il offre un accès simplifié aux fonctions essentielles des produits tebis grâce à l'outil de programmation TXA100.



system **S**

La solution pour des installations comprenant de 100 à plusieurs dizaines de milliers de produits avec l'intégralité des fonctions tebis possibles grâce au logiciel ETS.

tebis, l'offre domotique de Hager, s'appuie sur la norme mondiale KNX.

Fondée en 1990 par un ensemble de fabricants de matériel électrique, la technologie repose sur une norme mondiale. Elle garantit que tous les produits affichant le logo KNX se conforment à ces 3 caractéristiques.

Interopérabilité

Tous les produits marqués du logo KNX fonctionnent parfaitement ensemble lorsqu'ils sont configurés à l'aide de l'outil de programmation le plus avancé (ETS) quelle que soit la marque du fabricant.

Pérennité

L'évolution des outils de programmation et du standard ne doit pas empêcher la reprogrammation et l'enrichissement d'anciennes installations par de nouveaux produits.

Qualité

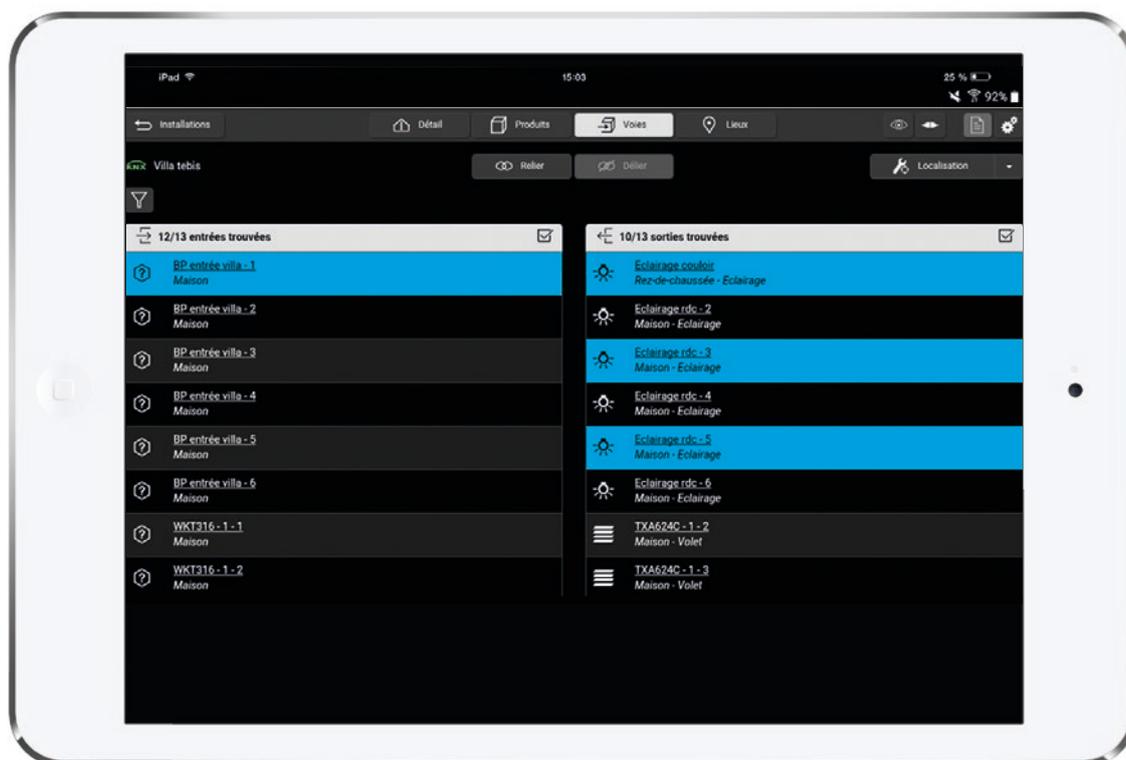
Le standard KNX impose le respect de critères qualité stricts, vérifiés par un organisme indépendant.



KNX, une norme :
- Européenne EN 50090,
- Mondiale ISO/EIC 13 543-3 (2006),
- Chinoise GB/Z 20965 (2007).

Une configuration easy

Gagnez du temps avec le nouvel outil de configuration TXA100: accessible sur tablette, PC et même smartphone, le TXA100 est votre nouvelle interface de configuration pour vos installations KNX en mode de configuration easy. Logique et intuitive, la configuration se réalise facilement en quelques clics.





Votre configuration en toute autonomie.

Intégré dans une mallette informatique, l'outil de configuration TXA100 comprend :

- 1 alimentation,
- 1 serveur de configuration,
- 1 routeur wi-fi.

Et pour gérer vos installations radio, un emplacement est prévu pour intégrer un coupleur de média.

Une configuration réussie en 7 étapes

Avec le nouvel outil TXA100, 7 étapes suffisent pour configurer simplement et facilement vos chantiers domotiques.

01 Connexion

- Connectez les liaisons KNX et ethernet (wifi et filaire).

02 Démarrage

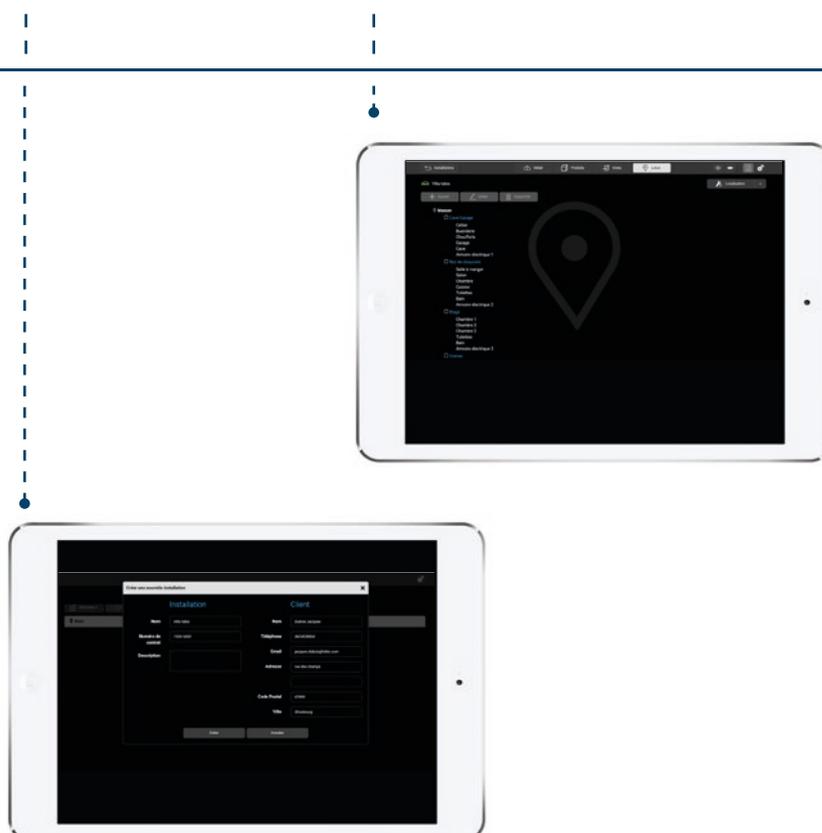
- Lancez l'application EasyTool,
- créez une installation nouvelle ou chargez une existante.

03 Apprentissage

- Démarrez le scan des produits de l'installation,
- personnalisez l'architecture de l'installation.

04 Identification

- Localisez et identifiez les produits.





05 Paramétrage

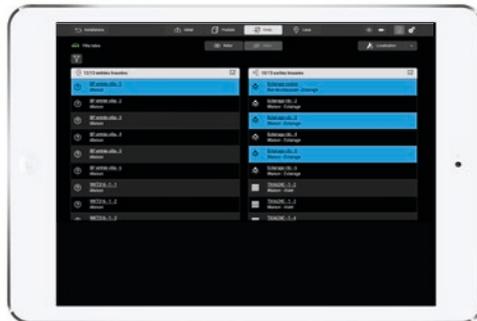
- Créez les liens,
- affinez les réglages,
- vérifiez le bon fonctionnement.

06 Sauvegarde

- Exportez le projet sur une clé USB ou sur votre PC.

07 domovea

- Exportez vers domovea en local via une clé USB ou directement sur le serveur domovea (si même réseau informatique).



Gagnez de nouveaux chantiers



Soyez acteur du développement de vos compétences

**Bénéficiez de 3 formations de 7h,
utilisables pour 1 ou plusieurs
collaborateurs de votre entreprise.**

Le Pass (720 € TTC) est valable
pour une année civile :
- frais de déjeuner compris
- frais d'hébergement non inclus.



Votre accès
formation facilité
hager.fr/pass

Faites grandir votre entreprise grâce à un accès facilité à des formations sur la démarche commerciale, la maison connectée ou la domotique.



IoT

Se familiariser avec les objets connectés.
Réf. OC002I



Business

Démarche commerciale gagnante, fidélisation.
Réf. SO120I

**Hager Formation c'est
10 centres de compétences
en France et 14 formateurs**



KNX

Cursus KNX complet
- partner réf. DO071I
- advanced réf. DO078I
- tutor réf. DO079I



Adhérent chartre
qualité FIEEC
Certifié ISO 9001

Construisez votre formation

0 810 207 207 Service 0,06 € / min
+ prix appel

Composez le 3

hager.fr/formation

Trouvez des réponses rapidement

Accédez partout et en quelques clics aux informations dont vous avez besoin.



Notices

Montage, câblage des produits



Vidéos

Pour la mise en œuvre d'un produit



Tutoriels

Astuces, réglages, paramètres ...



FAQ

La réponse aux questions que vous vous posez



Prix public

Pour chiffrer un projet



Installez l'application **e-catalogue** sur votre mobile ou tablette



Scannez-moi!



onelink.to/applis

Index

Solutions Hager	Page
Panorama KNX	20
Spécifications KNX	22
Alimentation et câblage	24
Fonctions générales	25
Volets et stores	26
TOR - éclairage	32
LED et variation	38
Chauffage	42
Appareillage mural	50
Modules d'entrées et détecteurs	66
Télécommandes	70
Détection de présence et passage	72
Contrôle et commande	78
Comptage et commande	82
Configuration easy	86
domovea et dalles tactiles	87
Interface et systèmes de communication	90
Station météo	93

Q quicklink - e easy - S system

Bus

Systemes

Alimentation et câblage

- câblage, connecteurs et raccordements
- alimentations électriques

Voir page G.6



domovea et système

- domovea
- dalles tactiles
- interphonie

Voir page G.69



Entrées

Modules d'entrées et télécommandes

- modules d'entrées
- télécommandes

Voir page G.48



Comptage, contrôle et commande

- horloges modulaires
- comptage et mesure

Voir page G.60



Sorties

Ouvrants

- volets
- stores

Voir page G.8



Eclairage

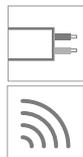
Voir page G.14



Accessoires, interfaces système et communication

- coupleurs radio/sepio
- stations météo
- passerelles KNX

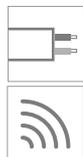
Voir page G.72



Détection

- présence
- passage

Voir page G.54



Appareillage mural

- kallysta.tebis
- essensya.tebis/systo.tebis
- cubyko.tebis
- TS Sensor

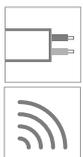
Voir page G.32



Variation

- modules de variation
- passerelle DALI
- variateurs LEDs

Voir page G.20



Chauffage

- thermostats
- actionneurs
- gestionnaires d'énergie

Voir page G.24



Les spécifications techniques

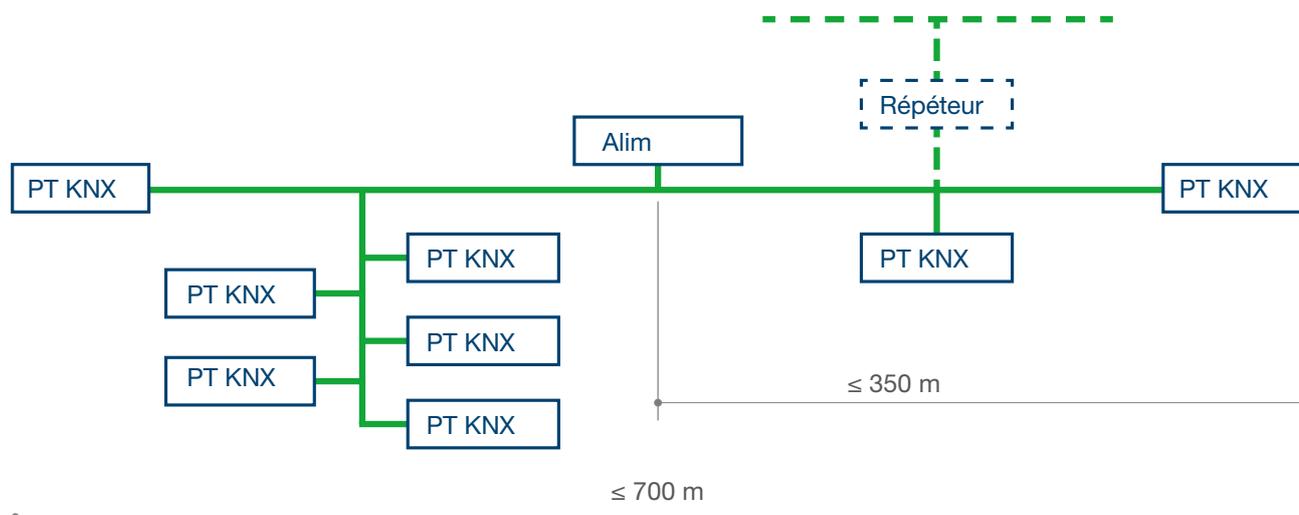
	easy e (TXA100)	system S (ETS)
Le nombre et les marques des produits	Hager tebis	Tous produits KNX
	256 produits filaires	57600 produits filaires
	256 produits radio	
Les supports de communications possibles	Bus	Bus
	Radiofréquence (TR131B)	Radiofréquence (TR131B)
	IP	IP

Calcul des longueurs de ligne

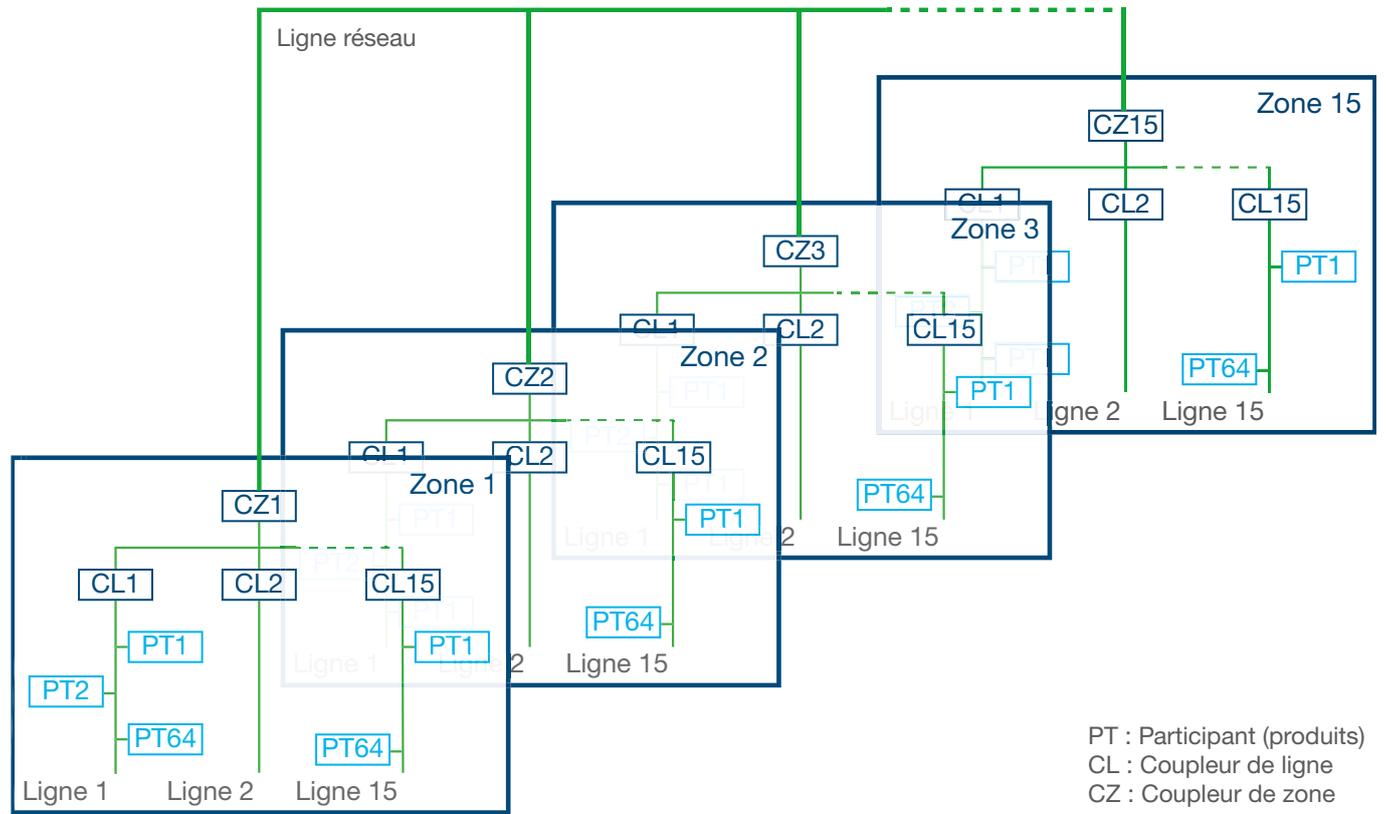
Le standard KNX définit les règles régissant les longueurs de lignes et le nombre de produits KNX (**PT**) par ligne. Dans le cas où une ligne doit être étendue, des répéteurs deviennent indispensables.

- alimentation/participant : 350 m
- participant/participants : 700 m
- longueur totale de la ligne 1000 m

PT : Participant (produit)



Architecture installation KNX



Alimentations :

Elles fournissent la tension d'alimentation du système (Bus KNX 30 V DC) et sont donc indispensables dans une alimentation tebis. Il faut donc en prévoir une par ligne bus. Il faudra également penser à ajouter une alimentation 24 V DC pour certains autres produits (domovea...).

Descriptif :

- alimentation 230 V
- sortie TBTS résistante aux court-circuits



TXA111

Caractéristiques	Tension de sortie	Courant de sortie max.	Module	Réf. C ^{iale} / Réf. num.	
1 sortie	24 V DC	1 A	4 ■	TGA200	597996
1 sortie	Bus KNX (30 V)	320 mA	4 ■	TXA111	604945
1 sortie	Bus KNX (30 V)	640 mA	4 ■	TXA112	604944
2 sorties	Bus KNX (30 V) + 24 V	320 mA + 640 mA	4 ■	TXA114	604899
2 sorties	Bus KNX (30 V)	320 mA par sortie	4 ■	TXA116	604900

Câbles bus :

Conformes aux spécifications KNX, les câbles sans halogène permettent de répondre aux prescriptions particulières des CCTP.

Descriptif :

- pose possible au voisinage des conducteurs BT
- EIB-Y (ST) Yx 2 x 2 x 0,8 mm isolé 4 kV



TG018

Désignations	Longueur	Sans halogène	Réf. C ^{iale} / Réf. num.	
Câbles	100 m	non	TG018	587018
	500 m	non	TG019	587019
	100 m	oui	TG060	587060
	500 m	oui	TG061	587061

Bornes de connexion bus

Elles permettent de réaliser des dérivations du bus, et des raccordements de produits TX par enfichage.



TG008

Désignations	Capacités de raccordement	Nombre de raccordement	Réf. C ^{iale} / Réf. num.	
Kit de 50 bornes de connexion bus	0,6 à 0,9 mm ²	4	TG008	587008

Limiteur de surtension bus Eib / KNX

Recommandé lors de liaison bus entre bâtiments, il permet une protection fine bipolaire.



TG029

Désignations	Réf. C ^{iale} / Réf. num.
Raccordement par liaison à la terre via conducteur 0,75mm ²	TG029 587029

Cavaliers de pontage

Ces cavaliers sont adaptés aux produits TXA de 4 à 10 sorties



TG200x

Désignations	Réf. C ^{iale} / Réf. num.		
Kit de 50 cavaliers	TG200A 587999	TG200B 587998	TG200C 587997

Liste des principales fonctions générales

Les fonctions listées ci-dessous sont présentes sur l'ensemble des produits de la gamme tebis* (interrupteurs, module de sortie, station météo...). L'accès à ces fonctions dépend du mode de configuration (**quicklink**, **easy**, **system** ETS) et du type de référence (TRxxx, TXxxx ou TYxxx).

* sauf exceptions

Q quicklink - E easy - S system

Fonctions générales	Priorité : mode manuel - alarme - forçage - fonction de base	Mode de configuration		
		TRxxx	TXxxx	TYxxx
Mode manuel	Permet d'isoler le produit du Bus KNX afin de piloter manuellement et individuellement les sorties	Q / e / S	e / S	- / S
Scène	Permet de regrouper un ensemble de sorties pouvant être mises dans un état prédéfini paramétrable	Q / e / S	e / S	- / S
Indication d'état	Indique le statut de la sortie	Q / e / S	e / S	- / S
Automatisme	Permet de réaliser des fonctions logiques de types "ou"	Q / e / S	e / S	- / S
Forçage	Forcer une sortie dans un état défini	Q / e / S	e / S	- / S
Preset	Met un ensemble de sorties dans un état prédéfini paramétrable à partir d'une information binaire	- / - / -	- / -	- / S
Indication d'état avancée	Possibilité de paramétrer le comportement des indications d'état	- / - / -	- / -	- / S
Bloc logique	Permet de réaliser des fonctions logiques paramétrables de type "et" / "ou"	- / - / -	- / -	- / S
Diagnostic produit	Signaler périodiquement et/ou sur changement d'état de fonctionnement de l'appareil via le bus KNX	- / - / -	- / -	- / S
Blocage	Permet de verrouiller une sortie dans un état courant	- / - / -	- / -	- / S
Désactivation LED	Désactive les LEDs présentes sur le module	- / - / -	- / -	- / S
Verrouillage intégral (volet/store uniquement)	Bloque les sorties volets et stores dans un état paramétrable Ce mode possède la priorité la plus haute, incluant le mode manuel	- / - / -	- / -	- / S

Description générale :

Ces modules assurent la commande des ouvrants tels que volets roulants, stores à bannes, stores à lamelles, rideaux, BSO, ... Ils permettent de piloter tous les moteurs standards du marché avec commande électrique intégrée. Ils sont commandés par les émetteurs du système tebis et s'intègrent ainsi dans des commandes de groupe, des commandes générales ou des scènes avec appel d'un niveau d'ouverture/fermeture et un positionnement prédéfini.

Descriptif :

- 1 BP lumineux par sortie pour adressage physique
- alimentation bus 30 V DC
- sorties libres de potentiel
- TXM / TYM : commutateurs auto 1 / auto 2 / manu 1 / manu 2

Q quicklink - e easy - S system

Fonctions volets /stores	Priorité : mode manuel - alarme - forçage - fonction de base	Mode de configuration
Montée / descente	Permet de faire monter ou descendre un volet roulant, un store à lamelles etc...	e / S
Stop	Permet d'arrêter la course d'un volet ou d'un store à lamelles	e / S
Inclinaison des lamelles / Stop	Permet d'incliner les lamelles d'un store ou de stopper son mouvement	e / S
Alarme	Positionne un volet roulant ou store dans un état prédéfini (ex. alarme vent)	e / S
Poursuite solaire	Permet la gestion de l'ensoleillement de façades	e / S
Verrouillage intégral	Permet de définir l'état de toutes les sorties du module avec la priorité la plus élevée. Tous les autres modes, y compris le mode manuel, sont désactivés	- / S
Paramétrages et fonctions avancés	Permet d'utiliser des blocs logiques, des indications d'état paramétrables, etc...	- / S

Fonctions volets /stores	TRMxxx	TRBxxx	TRExxx	TXA6xx TXM6xx	TXB6xx	TYA6xx TYM6xx	TYF61x	TYB6xx
Montée / descente	Q / e / S	Q / e / S	Q / e / S	e / S	e / S	- / S	- / S	- / S
Stop	Q / e / S	Q / e / S	Q / e / S	e / S	e / S	- / S	- / S	- / S
Inclinaison des lamelles / Stop	Q / e / S	Q / e / S	Q / e / S	e / S	e / S	- / S	- / S	- / S
Alarme	- / e / S	- / e / S	- / e / S	e / S	e / S	- / S	- / S	- / S
Poursuite solaire	- / e / S	- / e* / S*	- / - / -	e / S	e / S	- / S	- / S	- / S
Verrouillage intégral	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / -	- / -	- / S	- / -	- / S
Paramétrages et fonctions avancés	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / -	- / -	- / S	- / S	- / S

* uniquement TRB221A



TGM616D

Accessoires

	Réf. C ^{iale} / Réf. num.
Barre de pontage pour TXM616D / TYM616D	TGM616D 587978
Barre de pontage pour TXM620D / TYM620D	TGM620D 587977
Kit de 50 embouts isolant pour TGM6xxD	TGM600E 587976

Caractéristiques	Cde manu. 230 V	Charge	Bornes SanVis Câblage traversant	Applications	Module ou mode de pose	Réf. C ^{iale} / Réf. num.
------------------	-----------------	--------	----------------------------------	--------------	------------------------	------------------------------------

Mode Q quicklink

TRxx							
2 sorties / 1 moteur + 2 entrées	non	3 A capacitif	-		encastré	TRM692G	598903
2 sorties / 1 moteur	non	5 A	-		encastré	TRB221A	598909
2 sorties / 1 moteur IP55	non	10 A	-		encastré	TRE221	598932

Volet roulant / store banne Store lamelles Eclairage Variation



TRB221A



TXA606B



TXA624C



TXM632C



TXB692F



TYA608D



TYA624A



TYF612



TYB602F



Mode e easy

TXA

Caractéristiques	Cde manu. 230 V	Charge	Bornes SanVis Câblage traversant	Applications	Module ou mode de pose	Réf. C ^{iale} / Réf. num.
4 sorties / 2 moteurs	non	16 A capacitif	oui		4	TXA604D 604886
6 sorties / 3 moteurs	non	10 A	oui		4	TXA606B 604885
6 sorties / 3 moteurs	non	16 A capacitif	oui		4	TXA606D 604884
8 sorties / 4 moteurs	oui	10 A	oui		6	TXA608B 604883
8 sorties / 4 moteurs	oui	10 A	oui		6	TXA608D 604882
10 sorties / 5 moteurs	non	10 A	oui		6	TXA610B 604881
10 sorties / 5 moteurs	non	16 A capacitif	oui		6	TXA610D 604880
4 moteurs 230 V	non	6 A	oui		4	TXA624C 604875
4 moteurs 24 V DC	non	6 A	oui		4	TXA624D 604876
8 moteurs 230 V	oui	6 A	oui		6	TXA628C 604874

TXM

16 sorties / 8 moteurs	non	16 A capacitif	non		8	TXM616D 604879
20 sorties / 10 moteurs	non	16 A capacitif	non		10	TXM620D 604878
12 moteurs 230 V	oui	4 A	non		10	TXM632C 604973

TXB

2 sorties / 1 moteur	non	6 A	-		encastré	TXB602F 604889
2 sorties / 1 moteur*	non	6 A	-		encastré	TXB692F 404888



Mode S system

TYA

4 sorties / 2 moteurs	non	4 A	oui		4	TYA604A 605986
4 sorties / 2 moteurs	non	10 A	oui		4	TYA604B 605985
4 sorties / 2 moteurs	non	16 A	oui		4	TYA604C 605984
4 sorties / 2 moteurs	non	16 A capacitif	oui		4	TYA604D 605983
6 sorties / 3 moteurs	non	4 A	oui		4	TYA606A 605982
6 sorties / 3 moteurs	non	10 A	oui		4	TYA606B 605981
6 sorties / 3 moteurs	non	16 A	oui		4	TYA606C 605980
6 sorties / 3 moteurs	non	16 A capacitif	oui		4	TYA606D 605979
8 sorties / 4 moteurs	oui	4 A	oui		6	TYA608A 605974
8 sorties / 4 moteurs	oui	10 A	oui		6	TYA608B 605973
8 sorties / 4 moteurs	oui	16 A	oui		6	TYA608C 605972
8 sorties / 4 moteurs	oui	16 A capacitif	oui		6	TYA608D 605971
10 sorties / 5 moteurs	non	4 A	oui		4	TYA610A 605978
10 sorties / 5 moteurs	non	10 A	oui		4	TYA610B 605977
10 sorties / 5 moteurs	non	16 A	oui		4	TYA610C 605976
10 sorties / 5 moteurs	non	16 A capacitif	oui		6	TYA610D 605975
4 moteurs 230 V ~	non	6 A	oui		4	TYA624A 605967
4 moteurs 24 V DC	non	6 A	oui		4	TYA624B 605965
4 moteurs 230 V ~	non	6 A	oui		4	TYA624C 605966
4 moteurs 24 V DC	non	6 A	oui		4	TYA624D 605964
8 moteurs 230 V ~	oui	6 A	oui		6	TYA628A 605958
8 moteurs 230 V ~	oui	6 A	oui		6	TYA628C 605957

TYM

16 sorties / 8 moteurs	non	16 A capacitif	non		8	TYM616D 605950
20 sorties / 10 moteurs	non	16 A capacitif	non		10	TYM620D 605949
12 moteurs	oui	4 A	non		10	TYM632C 605952

TYF

12 sorties / 6 moteurs	oui	6 A	non	**	10	TYF612 757982
16 sorties / 8 moteurs	oui	6 A	non	**	10	TYF616 757986

TYB

2 sorties / 1 moteur	non	6 A	-		encastré	TYB602F 605940
2 sorties / 1 moteur*	non	6 A	-		encastré	TYB692F 605939

* également 2 entrées ** également fonctions ventilateur convecteur

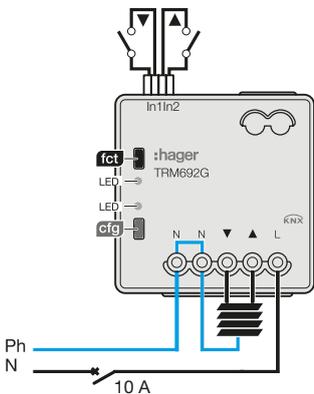
Volet roulant / store banne Store lamelles Eclairage Variation

Caractéristiques techniques des modules radio TRxxx

	TRM692G	TRB221A	TRE221
Alimentation	230 V ~ 50 Hz + 10 %; - 15 %		
Sorties	1 sortie volet 3 A 230 V ~ AC1	1 sortie volet 5 A 230 V ~ AC1	1 sortie volet 10 A libre de potentiel
Dissipation maximale	0,45 W	0,05 W	-
Temps mini entre inversion de sens	600 ms	600 ms	600 ms
Cadence de commutation max. à pleine charge	15 cycles / min	-	-
Fréquence d'émission	868,3 MHz		
Portée d'émission - à l'intérieur d'un bâtiment - champ libre	max. 30 m max. 100 m		
Distance entre contacts / produit	9,9 m	-	-
T° de fonctionnement	-10°C à + 50°C	-5°C à + 45°C	-10°C à + 55°C
T° de stockage	-25°C à + 70°C	-20°C à + 70°C	-20°C à + 70°C
Indice de protection	IP 20	IP 30	IP 55
Dimensions	40 x 40 x 29 mm	48 x 53 x 30 mm	150 x 85 x 35 mm
Raccordement souple ou rigide	0,5 à 1,5 mm ² (souple) 0,5 à 2,5 mm ² (rigide)	0,5 à 2,5 mm ²	0,75 à 2,5 mm ²

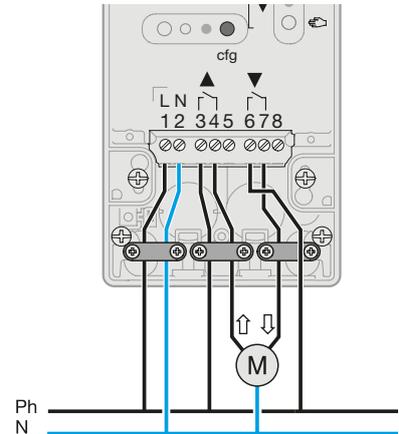
Volets roulants / stores

TRM692G : 2 entrées / 1 sortie

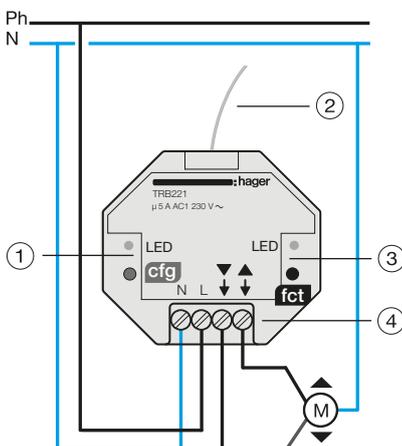


⚠ Les 2 entrées sont préconfigurées pour recevoir 2 interrupteurs (montée et descente) pour commander l'ouvrant raccordé à la sortie. Ces 2 liens peuvent être modifiés ou effacés en mode configuration.

TRE221



TRB221A : 1 sortie



- 1 - BP et LED de configuration
- 2 - Antenne radio
- 3 - BP et LED fonction de la sortie indique aussi l'état de la sortie
- 4 - Bornes d'alimentation
- L = Phase 230 V
- N = Neutre
- ▼ = Descente
- ▲ = Montée

Caractéristiques techniques des modules bus TXxxx

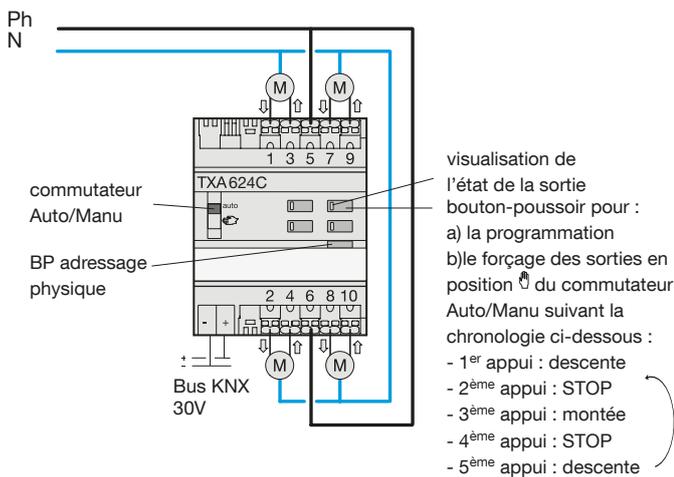
En mode "Auto", les ordres de mouvements proviennent des modules d'entrées du système tebis.

En mode "Manu" , ces commandes sont accessibles par les boutons-poussoirs en façade du module (forçage).

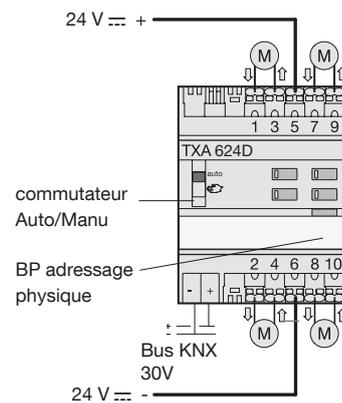
Références	TXA624C	TXA624D	TXA628C	TXM632C	TYB602F TXB692F
Nombre de sorties	4	4	8	12	2
Pouvoir de coupure	6 A AC1 230 V ~	6 A DC1 24 V =	6 A AC1 230 V ~	4 A AC1 230 V ~	6 A AC1 230 V ~
Alimentation	bus 30 V DC		230 V ~ +30 DC		bus 30 V DC
Tempo. entre 2 cdes de sens opposé	20 cycles / min				
Dissipation max. du produit	2 W		4 W	3 W	
T° de fonctionnement	-5 à + 45°C				
T° de stockage	-20 à +70°C				
Indice de protection	IP 30				IP 20
Capacité de raccord. souple ou rigide	0,75 à 2,5 [□] bornes SanVis			0,5 à 6 [□] (rigide) 0,5 à 4 [□] (souple)	0,75 à 2,5 [□]

Raccordement électrique

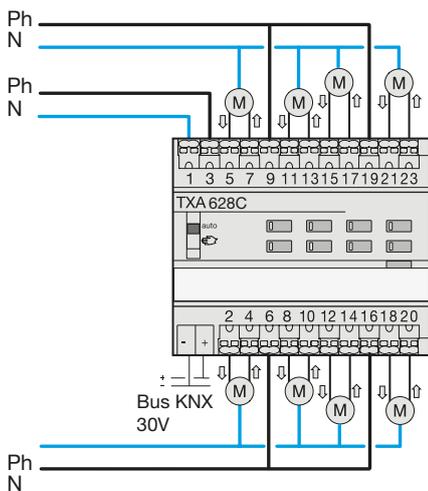
TXA624C



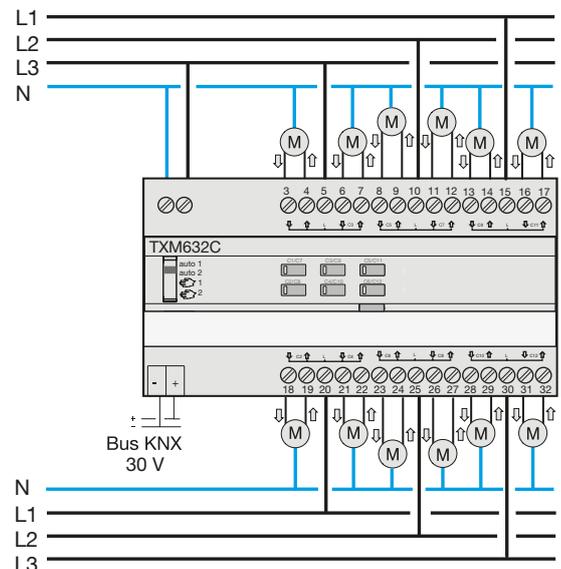
TXA624D



TXA628C



TXM632C



Nota : branchement des moteurs

- moteurs en courant alternatif ne jamais raccorder 2 moteurs en parallèle.
- moteurs en courant continu deux moteurs alimentés en CC peuvent être branchés en parallèle à condition de respecter l'intensité nominale de la sortie du module TXA624D

Caractéristiques techniques des modules bus TYxxx

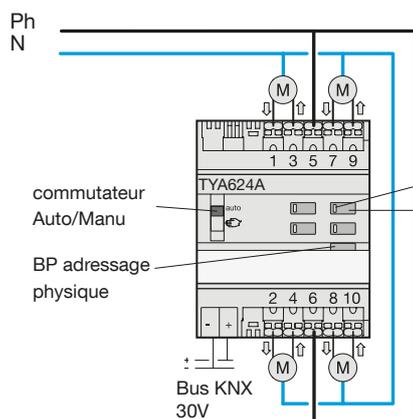
En mode "Auto", les ordres de mouvements proviennent des modules d'entrées du système tebis.

En mode "Manu" , ces commandes sont accessibles par les boutons-poussoirs en façade du module (forçage).

références	TYA624A, TYA624C	TYA624B, TYA624D	TYA628A	TYA628C	TYB692F
nombre de sorties	4	4	8	8	2
pouvoir de coupure	6 A AC1 250 V ~	6 A DC1 24 V =	6 A AC1 230 V ~	-	6 A AC1 230 V ~
alimentation du module	bus 30 V DC		230 V ~ +30 DC	230 V ~ +30 DC	bus 30 V DC
tempo. entre 2 cdes de sens opposé	600 ms				
dissipation max. du produit	2 W		4 W		
T° de fonctionnement	0 à + 45°C				
T° de stockage	-20 à +70°C				
indice de protection	IP 30				
capacité de raccord. souple ou rigide	0,75 à 2,5 \square bornes SanVis				0,75 à 2,5 \square bornes à cage

Raccordement électrique

TYA624A / TYA624C

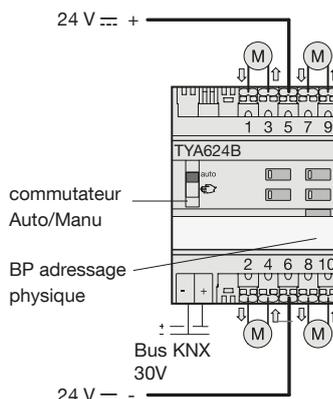


visualisation de l'état de la sortie bouton-poussoir pour :

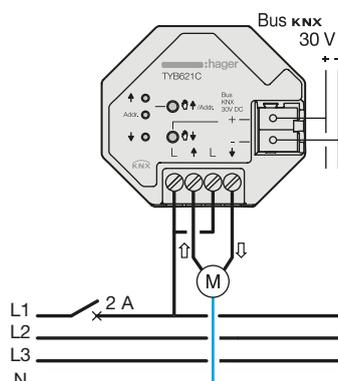
- la programmation
- le forçage des sorties en position  du commutateur Auto/Manu suivant la chronologie ci-dessous :

- 1er appui : descente
- 2ème appui : STOP
- 3ème appui : montée
- 4ème appui : STOP
- 5ème appui : descente

TYA624B/TYA624D



TYB621C



Nota : branchement des moteurs

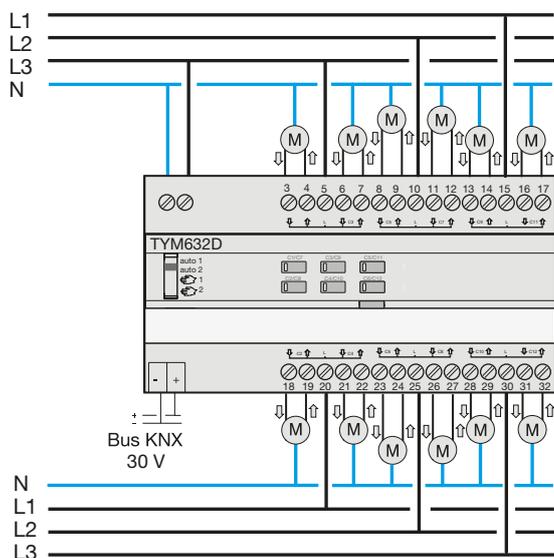
- moteurs en courant alternatif : ne jamais raccorder 2 moteurs en parallèle.
- moteurs en courant continu : deux moteurs alimentés en CC peuvent être branchés en parallèle à condition de respecter l'intensité nominale de la sortie des modules TYA624B ou TYA624D.

Caractéristiques techniques des modules TYM6xx et TYF61x

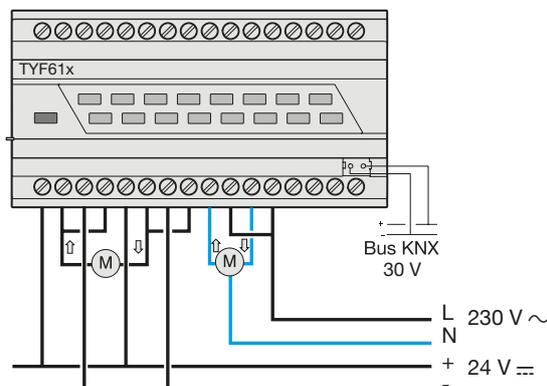
Caractéristiques	TYM632C	TYF61x
Alimentation	Externe 230 V AC	Bus KNX 30 V
Pouvoir de coupure	230 V 4 A AC1	φ 10 A AC1 230 V ~
Lampes à incandescence	-	2300 W
Lampes halogènes	-	2300 W
Transformateurs ferromagnétiques	-	1500 VA
Transformateurs électroniques	-	1500 W
Tubes fluorescents non compensés	-	1000 W
Tubes fluorescents pour ballast électroniques (mono/duo)	-	1000 W
Tubes fluorescents avec ballast conv. montage en parallèle	-	1500 W
Lampes fluocompactes/LED	-	20 x 20 W
Pouvoir de coupure : - cos φ = 0,8 - cos φ = 0,6	- max.4 A	- -
Courant de commutation minimale	-	100 mA
Degré de pollution	2	2
Tension de choc	4 kV	4 kV
Indice de protection du boîtier	IP20	IP20
Indice de protection sous plastron	IP30	IP30
Indice de protection contre les chocs	IK04	IK04
Catégorie de surtension	III	III
T° de fonctionnement	-5°...+45°C	-5°...+45°C
T° de stockage/ transport	-20°...+70°C	-20°...+70°C
Cadence de commutation à pleine charge	6 cycles de commutation/min	-
Capacité de raccordement : - borne à vis fil rigide - borne à vis flexible avec embout de câble	0,5 mm ² à 6 mm ² 0,5 mm ² à 4 mm ²	0,75 mm ² à 4 mm ² 0,75 mm ² à 4 mm ²
Couple de serrage maximale	0,5 Nm	0,5 Nm
Largeur	12 ■	10 ■
Normes	EN50491-3 ; EN60669-2-1	EN50491-3 ; EN60669-5-1 EN50491-5-2 ; EN50428 EN60669-1 ; EN60669-2-1

Raccordement électrique

TYM632C



TYF61x



Description générale :

Les modules tout ou rien (TOR) assurent la commande des équipements électriques à partir des ordres émis par les produits d'entrée. Ils permettent de commander des équipements pilotables en tout ou rien : éclairage, VMC, ECS, prises commandées, ...

Pour la parallélisation des charges, se reporter à la notice technique des produits indiquant le déclassement.

Descriptif :

- 1 BP lumineux par sortie pour commande manuelle
- alimentation bus 30 V DC
- sorties libres de potentiel
- TXM / TYM : commutateurs auto1 / auto2 / manu1 / manu2

Q quicklink - e easy - S system

⚡ Fonctions d'éclairage	Priorité : mode manuel - alarme - forçage - fonction de base	Mode de configuration
ON / OFF	Allume ou éteint un circuit d'éclairage	e / S
Minuterie	Allume un circuit d'éclairage pour une durée définie. Un préavis d'extinction paramétrable signale la fin de la temporisation par une inversion de l'état de la sortie pendant 1s	e / S
Automatisme	Permet de réaliser des combinaisons logiques de type "ou"	e / S
Alternance minuterie / télérupteur	Permet la commutation entre un mode télérupteur et un mode minuterie à partir d'un même objet de commande	- / S
Comptage heures	Comptabilise la durée cumulée à ON ou à OFF d'une sortie.	- / S
Paramétrages et fonctions avancés	Permet d'utiliser des blocs logiques, des indications d'état paramétrables, etc...	- / S
Détection de courant	Permet de surveiller des seuils de courants, compter le nombre de commutations et de détecter des défauts de fonctionnement	- / S

⚡ Fonctions d'éclairage	TRMxx	TRBxx	TRExx TRC270F	TXA6xx TXM6xx	TXB6xx	TYA6xx TYM6xx	TYA606E	TYF61x	TYB6xx
ON / OFF	Q / e / S	Q / e / S	Q / e / S	e / S	e / S	- / S	- / S	- / S	- / S
Minuterie	Q / e / S	Q / e / S	Q / e / S	e / S	e / S	- / S	- / S	- / S	- / S
Automatisme	- / e / S	- / - / S	- / - / -	e / S	e / S	- / S	- / S	- / S *	- / S
Alternance minuterie / télérupteur	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / -	- / -	- / S	- / S	- / -	- / S
Comptage heures	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / -	- / -	- / S	- / S	- / S	- / S
Paramétrage avancé	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / -	- / -	- / S	- / S	- / S	- / S
Détection de courant	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / -	- / -	- / -	- / S	- / -	- / -

* uniquement blocs logiques ET/OU



TGM616D

Accessoires

	Réf. C ^{iale} / Réf. num.
Barre de pontage pour TXM616D / TYM616D	TGM616D 587978
Barre de pontage pour TXM620D / TYM620D	TGM620D 587977
Kit de 50 embouts isolants pour TGM6xxD	TGM600E 587976

Caractéristiques	Cde manu. 230 V	Charge	Bornes SanVis Câblage traversant	Applications	Module ou mode de pose	Réf. C ^{iale} / Réf. num.
------------------	-----------------	--------	----------------------------------	--------------	------------------------	------------------------------------



TRM693G



TRC270F



Mode Q quicklink

TRxxx

1 sortie + 2 entrées	non	200 W	-	⚡	encastré	TRM690G 598905
1 sortie + 2 entrées	non	3 A	-	⚡	encastré	TRM693G 598880
1 sortie libre potentiel + 2 entrées	non	4 A	-	⚡	encastré	TRM694G 598881
1 sortie avec neutre + 1 entrée	non	16 A	-	⚡	encastré	TRB201 598931
1 sortie "prise"	non	16 A	-	⚡	à brancher	TRC270F 598936
1 sortie / IP 55	non	10 A	-	⚡	à poser	TRE201 598934
2 sorties / IP 55	non	10 A	-	⚡	à poser	TRE202 598933
1 sortie + 1 entrée / IP 55	non	10 A	-	⚡	à poser	TRE400 598925



TXA608B



TXA610D



TXM616D



TYA608D



TYM616D



TYF616



TYB601B



Mode E easy

TXA

Caractéristiques	Cde manu. 230 V	Charge	Bornes SanVis Câblage traversant	Applications	Module ou mode de pose	Réf. C ^{iale} / Réf. num.
4 sorties	non	16 A capacitif	oui		4	TXA604D 604886
6 sorties	non	10 A	oui		4	TXA606B 604885
6 sorties	non	16 A capacitif	oui		4	TXA606D 604884
8 sorties	oui	10 A	oui		6	TXA608B 604883
8 sorties	oui	16 A capacitif	oui		6	TXA608D 604882
10 sorties	non	10 A	oui		6	TXA610B 604881
10 sorties	non	16 A capacitif	oui		6	TXA610D 604880

TXM

16 sorties	non	16 A capacitif	non		8	TXM616D 604879
20 sorties	non	16 A capacitif	non		10	TXM620D 604878

TXB

1 sortie	non	6 A	-		encastré	TXB601B 604890
2 sorties	non	6 A	-		encastré	TXB602F 604889
2 sorties	non	6 A	-		encastré	TXB692F 604888



Mode S system

TYA

4 sorties	non	4 A	oui		4	TYA604A 605986
4 sorties	non	10 A	oui		4	TYA604B 605985
4 sorties	non	16 A	oui		4	TYA604C 605984
4 sorties	non	16 A capacitif	oui		4	TYA604D 605983
6 sorties	non	4 A	oui		4	TYA606A 605982
6 sorties	non	10 A	oui		4	TYA606B 605981
6 sorties	non	16 A	oui		4	TYA606C 605980
6 sorties	non	16 A capacitif	oui		4	TYA606D 605979
6 sorties	non	16 A	oui		4	TYA606E 605991
8 sorties	oui	4 A	oui		6	TYA608A 605974
8 sorties	oui	10 A	oui		6	TYA608B 605973
8 sorties	oui	16 A	oui		6	TYA608C 605972
8 sorties	oui	16 A capacitif	oui		6	TYA608D 605971
10 sorties	non	4 A	oui		4	TYA610A 605978
10 sorties	non	10 A	oui		4	TYA610B 605977
10 sorties	non	16 A	oui		4	TYA610C 605976
10 sorties	non	16 A capacitif	oui		6	TYA610D 605975

TYM

16 sorties	non	16 A capacitif	non		8	TYM616D 605950
20 sorties	non	16 A capacitif	non		10	TYM620D 605949

TYF

12 sorties	oui	6 A	non	*	10	TYF612 757982
16 sorties	oui	6 A	non	*	10	TYF616 757986

TYB

1 sortie	non	4 A	-		encastré	TYB601B 605961
2 sorties	non	6 A	-		encastré	TYB602F 605940
2 sorties + 2 entrées	non	6 A	-		encastré	TYB692F 605939

* également fonctions ventilateur convecteur

Volet roulant / store banne Store lamelles Eclairage Variation

Caractéristiques techniques des modules bus TYB6xx / TYA6xx

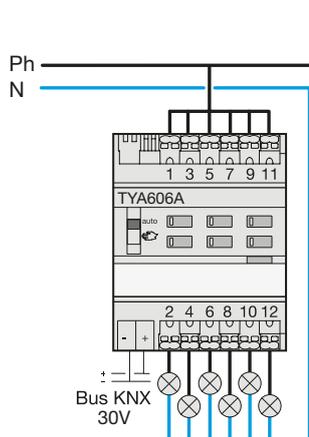
références	TYB601B	TYA604A TYA606A TYA608A TYA610A*	TYA604B TYA606B TYA608B TYA610B*	TYA604C TYA606C TYA608C TYA610C*	TYA604D TYA606D - TYA606E TYA608D TYA610D*
caractéristiques	produits à encastrer 48 x 53 x 30 mm				
In	4 A	4 A	10 A	16 A	16 A charges capacitives
pouvoir de coupure :					
- incandescence et halogène 230 V	600 W	800 W	1200 W	2300 W	2300 W
- halogène TBT transfo ferromagné.	600 VA	800 VA	1200 VA	1600 VA	1600 VA
- halogène TBT transfo électronique	600 VA	800 VA	1000 VA	1200 VA	1200 VA
- tubes fluo non compensés	600 W	800 W	1000 W	1200 W	1200 W
- tubes fluo compensés parallèles	non adapté	non adapté	non adapté	non adapté	1500 W avec 200 µF
- tubes fluo pour ballast électronique	6 x 58 W	12 x 36 W	15 x 36 W	20 x 36 W	20 x 36 W
- lampes fluo compactes + LED	6 x 18 W	6 x 23 W	12 x 23 W	18 x 23 W	18 x 23 W
alim. du module sauf TXA208x	bus 30 V DC	bus 30 V DC	bus 30 V DC	bus 30 V DC	bus 30 V DC
dissipation maximum	0,25 W	1 / 15 / 2 W	5 / 15 / 6 W	12 / 12 / 15 / 12 W	12 / 15 / 8 W
T° de fonctionnement	-5 °C à +45 °C	0 °C à +45 °C	0 °C à +45 °C	0 °C à +45 °C	0 °C à +45 °C
T° de stockage	-20 °C à +70 °C	-20 °C à +70 °C	-20 °C à +70 °C	-20 °C à +70 °C	-20 °C à +70 °C
indice de protection	IP 20	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30
capacité de raccordement	0,75 à 2,5 □	0,75 à 2,5 □	0,75 à 2,5 □	0,75 à 2,5 □	0,75 à 2,5 □
souple ou rigide bornes SanVis				2,5 □ en souple	2,5 □ en souple

* **TYA610x** intervalle mini entre 2 commutations successives :

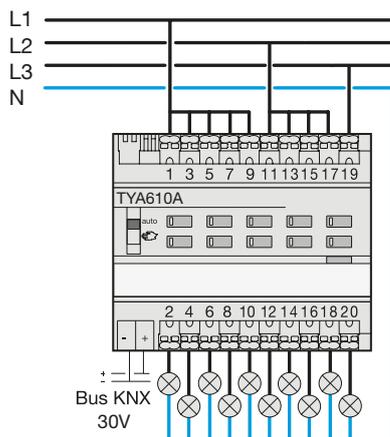
- 250 ms pour un relais
- 2 s pour l'ensemble des 10 relais

Raccordement électrique

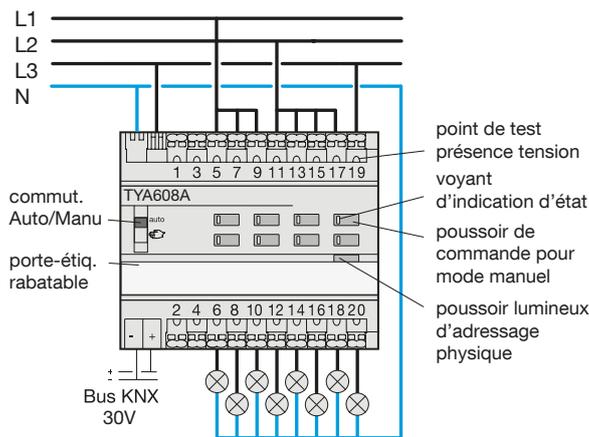
TYA606A/B/C/D 6 sorties



TYA610A/B/C/D 6 sorties



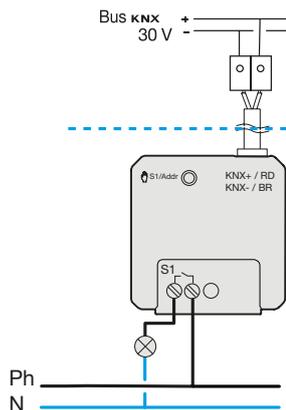
TYA608A/B/C/D - 8 sorties, commande manuelle



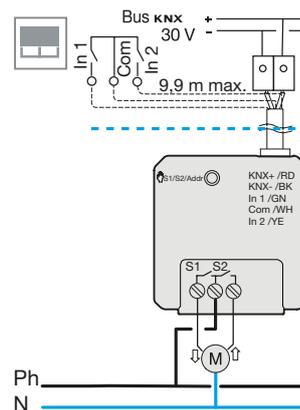
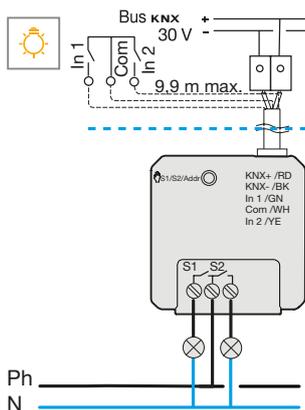
Nota : chaque sortie dispose d'un contact libre de potentiel dont les bornes sont disposées de façon traversante amont /aval et repérées par un numéro de contact C1, C2 ...Des cavaliers de pontage TG200A/B/C permettent le pontage amont de plusieurs sorties. Les contacts de sorties des modules peuvent être exploités dans une installation monophasé ou triphasé.

⚠ Sorties 16 A : câblés en fil souple : utiliser une section de 2,5 mm²

TYB601B 1 sortie 4 A



TYB602F 2 sorties 4 A

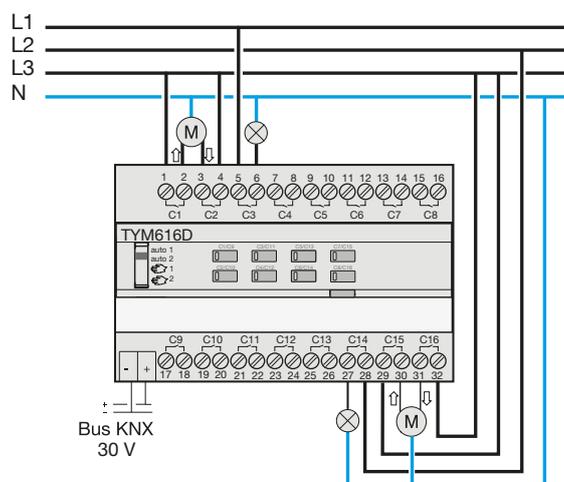


Caractéristiques techniques des modules TYM6xx

Caractéristiques	TYM616D	TYM620D
Alimentation	Bus KNX	Bus KNX
Pouvoir de coupure	230 V 16 A AC1	230 V 16 A AC1
Lampes à incandescence	2300 W	2300 W
Lampes halogènes	2300 W	2300 W
Transformateurs ferromagnétiques	1500 VA	1500 VA
Transformateurs électroniques	1500 W	1500 W
Tubes fluorescents non compensés	1000 W	1000 W
Tubes fluorescents pour ballast électroniques (mono/duo)	20 x 36 W	20 x 36 W
Tubes fluorescents avec ballast conv. montage en parallèle	1500 W, 200 µf	1500 W, 200 µf
Lampes fluocompactes/LED	25 x 18 W	25 x 18 W
Pouvoir de coupure : - $\cos \varphi = 0,8$ - $\cos \varphi = 0,6$	max. 16 A -	max. 16 A -
Courant de commutation minimale	100 mA	100 mA
Degré de pollution	2	2
Tension de choc	4 kV	4 kV
Indice de protection du boîtier	IP20	IP20
Indice de protection sous plastron	IP30	IP30
Indice de protection contre les chocs	IK04	IK04
Catégorie de surtension	III	III
T° de fonctionnement	-5°...+45°C	-5°...+45°C
T° de stockage/ transport	-20°...+70°C	-20°...+70°C
Cadence de commutation à pleine charge	6 cycles de commutation/min	6 cycles de commutation/min
Capacité de raccordement : - borne à vis fil rigide - borne à vis flexible avec embout de câble	0,5 mm ² à 6 mm ² 0,5 mm ² à 4 mm ²	0,5 mm ² à 6 mm ² 0,5 mm ² à 4 mm ²
Couple de serrage maximale	0,5 Nm	0,5 Nm
Largeur	8	10
Normes	EN50491-3 ; EN60669-2-1	EN50491-3 ; EN60669-2-1

Raccordement électrique

TYM616D/TYM620D



En mode "Auto", les ordres de mouvements proviennent des modules d'entrées du système tebis.

En mode "Manu" , ces commandes sont accessibles par les boutons-poussoirs en façade du module (forçage)

Description générale :

Ils assurent la commande des circuits d'éclairage variable selon les ordres transmis par les émetteurs du système tebis. Ils permettent de faire varier toutes les sources d'éclairage : incandescence, halogène BT et halogène TBT avec transformateur électronique ou ferromagnétique, LED, fluocompacts,... Pour la parallélisation des charges, se reporter à la notice techniques des produits indiquant le déclassé.

Descriptif :

- 1 BP lumineux par sortie pour commande manuelle
- alimentation bus 30 V DC
- commande manuelle 230 V
- bornes SanVis
- câblage traversant
- reconnaissance automatique des charges

Q quicklink - E easy - S system

Fonctions variation	Priorité : mode manuel - alarme - forçage - fonction de base	Mode de configuration
ON/OFF	Allume ou éteint un circuit d'éclairage	e / s
Variation	Augmente ou diminue progressivement l'intensité lumineuse	e / s
Minuterie	Allume un circuit d'éclairage pour une durée définie. Un préavis d'extinction paramétrable signale la fin de la temporisation par une inversion de l'état de la sortie pendant 1s	e / s
Vitesse d'allumage / extinction réglable	Permet de régler la vitesse d'allumage et/ou d'extinction de l'éclairage	e / s
Automatisme	Permet de réaliser des combinaisons logiques de type « ou »	e / s
Comptage heures	Comptabilise la durée cumulée à ON ou à OFF d'une sortie	- / s
Paramétrages et fonctions avancés	Permet d'utiliser des blocs logiques, des indications d'état paramétrables, etc...	- / s

Fonctions variation	TRM691E	TXA66x	TX211A	TYA66x	TYA670D	TYB673x
ON/OFF	Q / e / s	e / s	- / s	- / s	- / s	- / s
Variation	Q / e / s	e / s	- / s	- / s	- / s	- / s
Minuterie	Q / e / s	e / s	- / s	- / s	- / s	- / -
Vitesse d'allumage / extinction réglable	- / e / s	e / s	- / s	- / s	- / s	- / s
Automatisme	- / e / s	e / s	- / s	- / s	- / s	- / -
Comptage heures	- / - / -	- / -	- / -	- / s	- / s	- / -
Paramétrages et fonctions avancés	- / - / -	- / -	- / -	- / s	- / s	- / -
Gestion DALI	-	- / -	- / -	- / -	- / s	- / -
Gestion LED RGB	-	- / -	- / -	- / -	- / -	/ s

N



TRM691E



TXA661A

N



TXA664AN



TX211A

N



TYA663AN



TYA670D



TYB673A

Caractéristiques	Cde manu. 230 V	Puissance max. par voie - halogène - LED	Puissance max. - halogène - LED	Multi-phase	Sorties Parallélisable/ Configurable	Module ou mode de pose	Réf. C ^{iale} / Réf. num.
Mode Q quicklink							
TRxxx							
1 sortie sans neutre + 2 entrées	non	200 W 50 W	200 W 50 W	non	non	encastré	TRM691E 598904
Mode E easy							
TXA							
1 sortie	oui	300 W 60 W	300 W 60 W	non	non	4 ■	TXA661A 604872
1 sortie	oui	600 W 120 W	600 W 120 W	non	non	4 ■	TXA661B 604871
2 sorties	oui	300 W 60 W	600 W 120 W	oui	parallélisable*	4 ■	TXA662AN 604600
3 sorties	oui	300 W 60 W	900 W 210 W	non	configurable**	6 ■	TXA663A 604869
4 sorties	oui	300 W 60 W	1200 W 240 W	oui	parallélisable*	8 ■	TXA664AN 757987
Mode E easy - spécifique							
TX							
3 sorties 1 - 10 V	oui	25 ballasts 2 mA	-	-	non	4 ■	TX211A 757403
Mode S system							
TYA							
1 sortie	oui	300 W 60 W	300 W 60 W	non	non	4 ■	TYA661AN 605937
1 sortie	oui	600 W 120 W	600 W 120 W	non	non	4 ■	TYA661BN 605936
2 sorties	oui	300 W 60 W	600 W 120 W	oui	parallélisable*	4 ■	TYA662AN 905774
3 sorties	oui	300 W 60 W	900 W 180 W	non	configurable**	6 ■	TYA663AN 605935
4 sorties	oui	300 W 60 W	1200 W 240 W	oui	parallélisable*	8 ■	TYA664AN 757988
4 sorties	oui	600 W 120 W	2400 W 480 W	oui	parallélisable*	10 ■	TYA664BN 605775
Mode S system - spécifique							
TYA							
Passerelle KNX/DALI 1 sortie	oui	64 ballasts 32 groupes	-	-	-	4 ■	TYA670D 757952
TYB							
Contrôleur LED RGB 3 canaux tension continue	non	80 W (12 V DC) 155 W (24 V DC)	-	-	-	encastré	TYB673A 757955

* par câblage, détection automatique du câblage

** configurable via commutateur présent sur le produit

Caractéristiques techniques

Références	TRM691E	TXA661A TYA661AN	TXA661B TYA661BN	TXA662AN	TXA663A TYA663AN
Nombre de sorties	1 sortie	1 sortie	1 sortie	2 sorties	1 à 3 sorties selon sélecteur
Puissance commandée	200 W	300 W	600 W	300 à 600 W	300 à 900 W
Charges compatibles :					
- incand./halogène 230 V	200 W	300 W	600 W	2 x 300 / 1 x 600 W	300 / 600 / 900 W
- halogène TBT avec transfo	175 VA	300 VA	600 VA	300 VA	300 / 600 / 900 VA
- fluocompact variable 230 V	50 W	60 W	120 W	2 x 30 / 1 x 120 W	60 / 120 / 210 W
- LED variable 230 V	50 W	60 W	120 W	2 x 30 / 1 x 120 W	60 / 120 / 210 W
		8 lampes	10 lampes	2 x 8 / 1 x 10 lampes	8/10/15 lampes
Alimentation	230 V ~ 50 Hz + 10% - 15%				
Consommation à vide	100 mW	0,2 W		0,5 W	0,5 W
T° fonctionn./stockage/IP	-5°C à + 45°C / -20°C à + 70°C / IP30			0 à +45°C / -20°C à +60°C / IP30	
Capacité de raccordement	0,5 à 1,5 [□] (souple) 0,5 à 2,5 [□] (rigide)				
	0,75 à 2,5 [□] avec fil souple ou rigide, bornes SanVis				
Dimensions en mm	40 x 40 x 29	4 ■	4 ■	4 ■	6 ■

Références	TXA664AN TYA664AN	TXA664BN TYA664BN
Nombre de sorties	4 sorties	4 sorties
Puissance commandée	300 à 1200 W	600 à 2400 W
Charges compatibles :		
- incand./halogène 230 V	4 x 300 / 2 x 300 + 1 x 600 / 1 x 300 + 1 x 900 / 1 x 1200 W	4 x 600 / 2 x 600 + 1 x 1200 / 1 x 600 + 1 x 1800 / 1 x 2400 W
- halogène TBT avec transfo	300 VA	600 VA
- fluocompact variable 230 V	4 x 60 / 2 x 60 + 1 x 120 / 1 x 60 + 1 x 180 / 1 x 240 W	4 x 120 / 2 x 120 + 1 x 240 / 1 x 120 + 1 x 360 / 1 x 480 W
- LED variable 230 V	4 x 60 / 2 x 60 + 1 x 120 / 1 x 60 + 1 x 180 / 1 x 240 W	4 x 120 / 2 x 120 + 1 x 240 / 1 x 120 + 1 x 360 / 1 x 480 W
	8 / 10 / 13 / 16 lampes	10 / 16 / 22 / 28 lampes
Alimentation	30 V DC + 230 V - 50/60 Hz	
Consommation à vide	1 W	
T° fonctionn./stockage/IP	0 à +45°C / -20°C à +60°C / IP30	
Capacité de raccordement	0,75 à 2,5 [□] avec fil souple ou rigide, bornes SanVis	
Dimensions en mm	8 ■	10 ■

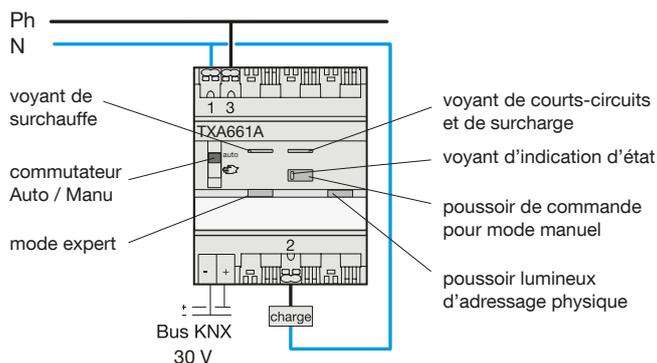
Références	TX211A	TYA670D	TYB673A
Sorties	3 sorties	1 sortie	3 canaux
Puissance commandée	1 - 10 V	64 produits DALI max. sur 32 groupes	charge max. 2,2 A par canal
Caractéristiques de sorties	courant max. 50 mA + contact TOR 16 AC1	taux de transmissions : 1200 bit / s protocole DALI : DIN EN 60929 An.E4	mode de commande : tension continue signal se sortie : PWM / 600 Hz
Alimentation	30 V DC	30 V DC	12 - 24 V DC TBTS
Consommation à vide	9 W	-	1 W
Dimensions en mm	4 ■	4 ■	186 x 43 x 20

Raccordement électrique

TRM691E

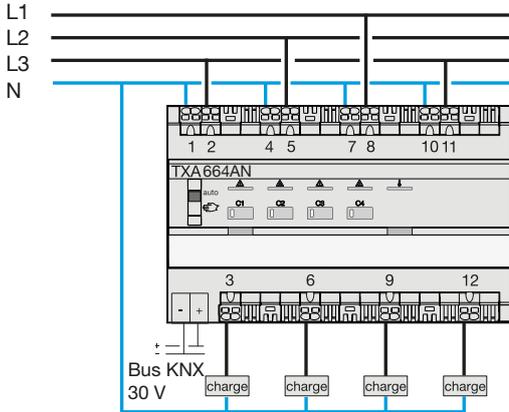


TXA661A / 661B : 1 sortie 300 W / 600 W



Raccordement électrique

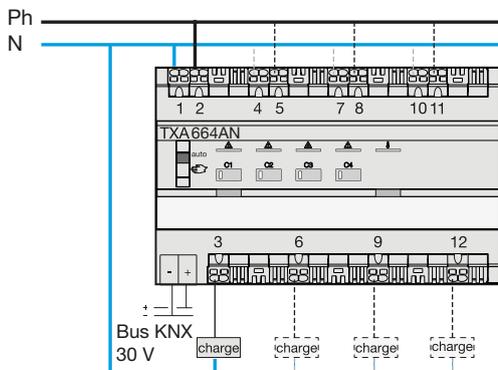
TXA664AN - branchement multiphasé



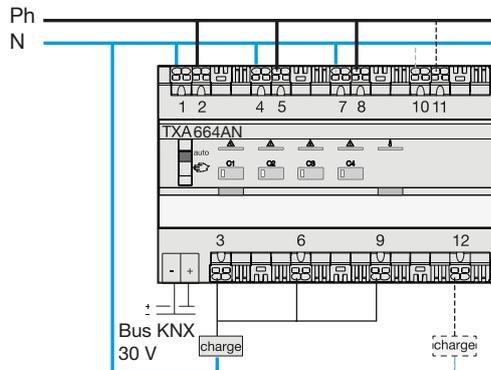
En mode "Auto", les ordres de mouvements proviennent des modules d'entrées du système tebis.

En mode "Manu" , ces commandes sont accessibles par les boutons-poussoirs en façade du module (forçage)

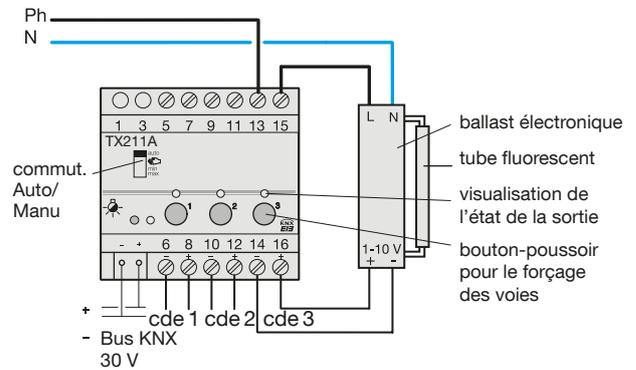
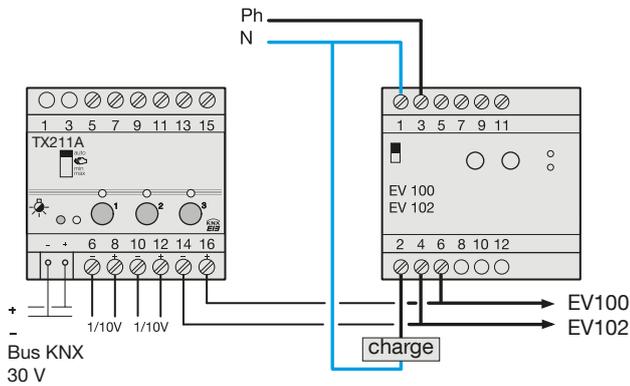
TXA664AN - branchement monophasé



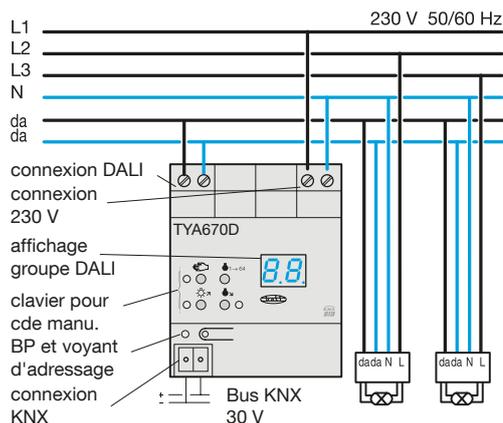
TXA664AN - branchement monophasé combiné



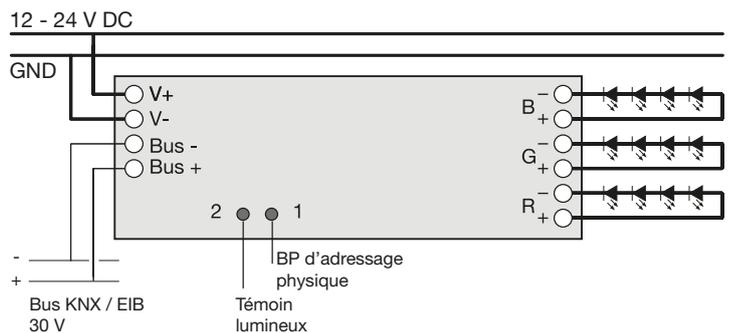
Pilotes de variateur TX211A



TYA670D - Passerelle KNX / DALI



TYB673A - Contrôleur LED RGB



Description générale :

Les thermostats permettent le pilotage d'une installation de chauffage eau chaude ou de climatisation par une mesure de la température en ambiance. Ils envoient les ordres de régulation vers un actionneur de vanne (TX206H, TX501 ou TX502) ou vers le module de sortie TXA206C pour commander le chauffage et ainsi apporter confort et économies d'énergies.

Le pilotage du chauffage peut être simplifié en intégrant les commandes de chauffage dans des scénarios et via domovea, en local et à distance.

Q quicklink - E easy - S system

Fonctions chauffage	Priorité : mode manuel - alarme - forçage - fonction de base	Mode de configuration
Sélection mode	Permet de sélectionner le mode de fonctionnement : Confort, Economie, Réduit, Hors gel	e / S
Température ambiante	Permet de transmettre la valeur de la température ambiante mesurée par le thermostat	e / S
Température de consigne	Permet la modification des températures des consignes par le bus	e / S
Position vanne ON/OFF	Permet de mettre à On ou à Off une sortie de chauffage TOR	e / S
Position vanne %	Permet de mettre une sortie de chauffage à une valeur calculée en % par le thermostat	e / S
Etat mode en cours	Indique le mode de fonctionnement en cours : Confort, Economie, Réduit, Hors gel	e / S
Etat température consigne	Indique la valeur de la température de la consigne Confort	e / S
Contact feuillure	Indique l'état d'un contact de feuillure. Permet de basculer automatique le thermostat en mode Hors gel	e / S
Paramétrages et fonctions avancés	Permet d'utiliser des indications d'état paramétrables, réglage de fonctionnement et utilisation d'objets spécifiques à une configuration ETS, etc.	- / S

Fonctions chauffage	TX320	TX410	WKT51x
Sélection mode	e / S	e / S	e / S
Température ambiante	e / S	e / S	e / S
Température de consigne	e / S	e / S	e / S
Position vanne ON/OFF	e / S	e / S	e / S
Position vanne %	e / S	e / S	e / S
Etat mode en cours	e / S	e / S	e / S
Etat température consigne	e / S	e / S	e / S
Contact feuillure	e / S	e / S	e / S
Paramétrages et fonctions avancés	- / S	- / S	- / S

Sondes

Les sondes récupèrent des informations complémentaires et les font parvenir au thermostat afin de gérer plus précisément la consigne de chauffe.



EK088 EK089

Caractéristiques	Compatible TX320	Compatible TE33x / TXA230x / WKT51x	Réf. C ^{iale} / Réf. num.
Sonde de sol pour température inférieures à 28°C	oui	non	EK087 231087
Sonde extérieure filaire étanche IP55	non	oui	EK088 254099
Sonde intérieure filaire dans boîtier saillie	non	oui	EK089 254789
Sonde de sol	non	oui	EK090 025406

Thermostat d'ambiance

Ce thermostat IP21 avec molette de réglage de la consigne confort (10 à 28°C) est compatible avec la sonde de sol EK087. Il est à préconiser pour les environnements secs.



TX320

Descriptif	Réf. C ^{iale} / Réf. num.	
<ul style="list-style-type: none"> - alim. bus 30 V DC - montage en saillie - régulation 4 consignes (confort, absence, réduit, hors-gel) - sélection de consigne par poussoir - régulation PID - 5 modes : confort, auto, absence, réduit, hors-gel, forçage confort, forçage hors-gel - transmission de la T° ambiante - 3 entrées libre de potentiel 	TX320	604320

Thermostat multiconsignes

Ce thermostat IP20 avec écran LCD peut afficher la température ambiante, la température de consigne, le mode de fonctionnement et de l'indicateur de chauffe. Ses boutons poussoirs peuvent être programmés pour des fonctions tebis.



TX410

Descriptif	Réf. C ^{iale} / Réf. num.	
<ul style="list-style-type: none"> - alim. bus 30 V DC - montage en encastré - régulation 4 consignes (confort, absence, réduit, hors-gel) - sélection de consigne par poussoir - régulation PID - 7 modes : confort, auto, absence, réduit, hors-gel, forçage confort, forçage hors-gel - transmission de la T° ambiante - boutons poussoirs génériques (4 en config TXA100, 6 en config ETS) 	TX410	757394

Thermostat d'ambiance programmable kallysta

Ce thermostat avec écran TFT est doté d'une surface tactile afin de le contrôler. Ses enjoliveurs de finition kallysta vous permettront de l'adapter à votre convenance.



WKT510

Descriptif	Designations	Réf. C ^{iale} / Réf. num.	
<ul style="list-style-type: none"> - alim. bus 30 V DC + 24 V DC - montage en encastré - programmation horaire hebdomadaire - régulation 4 consignes (confort, absence, réduit, hors-gel) - régulation PI ou tout ou rien - 7 modes : confort, auto, absence, réduit, hors-gel, forçage confort, forçage hors-gel - transmission de la T° ambiante - mode vacances 	thermostat seul	WKT510	709510
	thermostat avec 9 boutons poussoirs génériques	WKT511	709511

Enjoliveurs pour WKT51x



WKT960C1

Caractéristiques	Réf. C ^{iale} / Réf. num.			
	Couleur			
	Blanc névé	Dune	Titane	Carbone
enjoliveur pour WKT510 et WKT511	WKT960B 709960	WKT960D 709962	WKT960T 709963	WKT960C 709961

Q quicklink - **e** easy - **S** system

Fonctions chauffage	Priorité : mode manuel - alarme - forcage - fonction de base	Mode de configuration
Taux de chauffe	Permet de piloter les sorties de chauffage à partir d'une information de type % envoyée par le thermostat	e / S
ON/OFF	Permet de piloter les sorties de chauffage à partir d'une information de type On/Off envoyée par le thermostat	e / S
Paramétrages et fonctions avancés	Permet d'utiliser des indications d'état paramétrables, réglage de fonctionnement et utilisation d'objets spécifiques à une configuration ETS, etc.	- / S

Fonctions chauffage	TXA206C	TX206H	TX501/502	TYF61x
Taux de chauffe	e / S	e / S	e / S	- / S
ON/OFF	- / S	- / S	- / -	- / S
Paramétrages et fonctions avancés	- / S	- / S	- / S	- / S

Gestionnaire d'énergie kallysta

Il s'agit d'une solution facile à mettre en œuvre pour améliorer l'efficacité énergétique de l'habitat. En plus de leurs fonctions classiques de gestion du chauffage électrique (programmation, délestage, gestion centralisée), ils optimisent les consommations d'énergie et permettent de visualiser les consommations électriques par usage. Il est ainsi possible de réduire la consommation énergétique jusqu'à 40% (par rapport à une installation sans système de gestion de chauffage).



WKT660B



TXA230A



EK021

EK028

EK022

Caractéristiques	Designations	Mode de config.	Mod.	Réf. C ^{iale} / Réf. num.
<ul style="list-style-type: none"> - grand écran rétro-éclairé avec cellule de détection de présence, - affichage de la T° ambiante principale et des T° des zones (si disponibles) - programmation horaire pour chaque zone par pas de 10 min, - gestion de l'ECS, - utilisation d'un ou plusieurs boîtiers d'ambiance - montage sur boîte d'encastrement simple 	Boitier d'ambiance inclus plaque et enjoliveur blancs	e / S	-	WKT660B 757660
<ul style="list-style-type: none"> - délestage - sorties fil pilote 6 ordres, - pour réseau monophasé ou triphasé, - pour compteur électronique (liaison télé-info, module maître seulement) - compatible tarif bleu - entrée sonde T° - 3 voies de comptage 	Module de sortie Maître	e / S	6 I	TXA230A 604917
	Module de sortie Esclave	e / S	6 I	TXA230B 604916
Accessoires				
<ul style="list-style-type: none"> - mesure de groupe amont - câble rigide 1 m 	Connectore			EK021 757413
<ul style="list-style-type: none"> - mesure unitaire 2 x 2,5 mm² - câble rigide 1 m 	Minitore			EK022 757414
<ul style="list-style-type: none"> - mesure unitaire 12 x 2,5 mm² - câble rigide 1 m 	Maxitore			EK028 231028
<ul style="list-style-type: none"> - IP55 	Sonde extérieure filaire étanche			EK088 254099

Plaques et enjoliveurs

Plaques et enjoliveurs pour WKT660B

Blanc	Dune	Titane	Carbone
WK320B 757412	WK320D 720320	WK320T 720325	WK320C 720324

Modules de sortie chauffage eau chaude

Ils permettent de gérer des installations de chauffage eau chaude.



TXA206C

Caractéristiques	Nombre de sorties	Réf. C ^{iale} / Réf. num.
<ul style="list-style-type: none"> - alim. bus 30 V DC - contacts libres de potentiel - 1 BP lumineux pour adressage physique - commutateur auto / manu - 1 BP avec LED d'état par sortie pour commande manuelle - compatible têtes électrothermiques EK723 (4 servomoteurs max. par sortie) 	6 sorties 16 A	TXA206C 604966
	12 sorties	TYF612 757982
	16 sorties	TYF616 757986
	4 sorties 16 A	TYF646M 604953
	2 sorties chauffage 230 V	TYF656T 757978
	6 sorties Triac	TYF656T 757978
- tête électrothermique pour vannes 230 V		EK723 569718

Actionneur de chauffage 6 canaux

Installé au-dessus du collecteur du plancher chauffant à eau, il pilote sur les vannes via les têtes électrothermiques afin de réguler chaque boucle.



TX206H

Caractéristiques	Réf. C ^{iale} / Réf. num.
<ul style="list-style-type: none"> - 6 sorties pour têtes électrothermiques 24 V (normalement fermées) - alim. bus 30 V DC et 230 V - montage en saillie à côté du collecteur du plancher - sorties triac pour un fonctionnement silencieux - compatible têtes électrothermiques EK724 	TX206H 604958
- tête électrothermique pour vannes 24 V	EK724 569717

Vannes motorisées

Elles remplacent les vannes thermostatiques classiques et permettent de piloter automatiquement les radiateurs à eau chaude.



TX501



TX502

Caractéristiques	Designations	Thermostat intégré	Réf. C ^{iale} / Réf. num.
<ul style="list-style-type: none"> - alim. bus 30 V DC - calibrage auto de la course - affichage de la position de la vanne par 5 LED - 2 bagues d'adaptation livrées (pour vannes Danfoss RA, eimeier, Honeywell, Braukmann, Landis & Gyr, Herb, Oventrop, Onda, Giacomin) 	<ul style="list-style-type: none"> - servomoteur sans régulation - 2 entrées de réserve 	non	TX501 604501
	<ul style="list-style-type: none"> - servomoteur avec régulation intégrée, fonctionne en autonomie sans thermostat additionnel - transmission de la T° ambiante - 2 boutons de réglage de la consigne +/- 2 °C - 2 entrées de réserve 	oui	TX502 604502

Modules de sortie ventilo convecteur

Ils permettent de piloter des installations de type ventilo convecteur.w

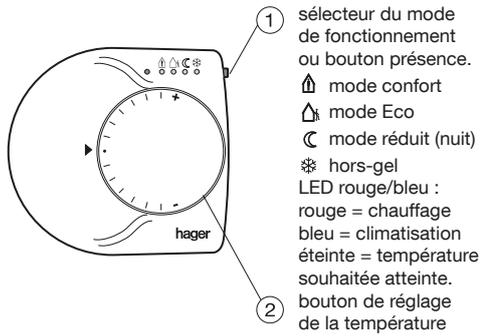
N



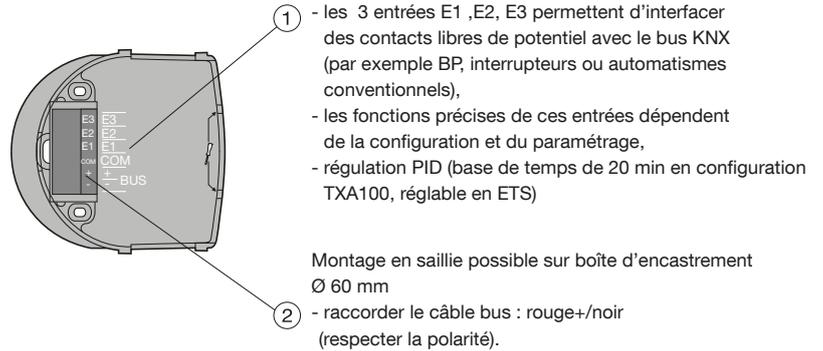
TYF616

Caractéristiques	Nombre de sorties	Réf. C ^{iale} / Réf. num.
<ul style="list-style-type: none"> - alim. bus 30 V DC - contacts libres de potentiel - 1 BP lumineux pour adressage physique - commutateur auto / manu - 1 BP avec LED d'état par sortie pour commande manuelle 	2 sorties 10 A NO	TYF642F 605992
	12 sorties multi-applications	TYF612 757982
	16 sorties multi-applications	TYF616 757986

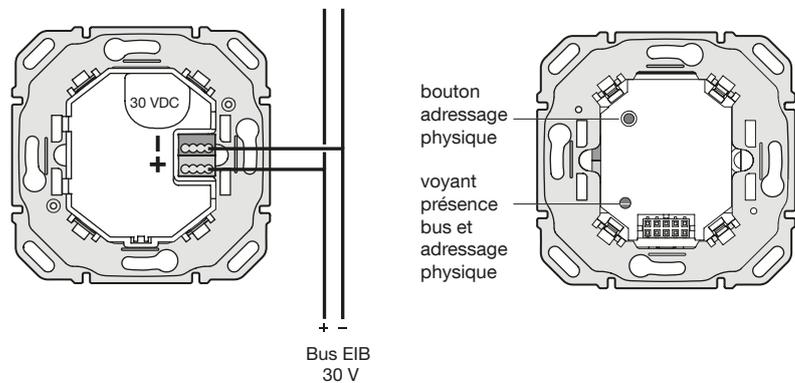
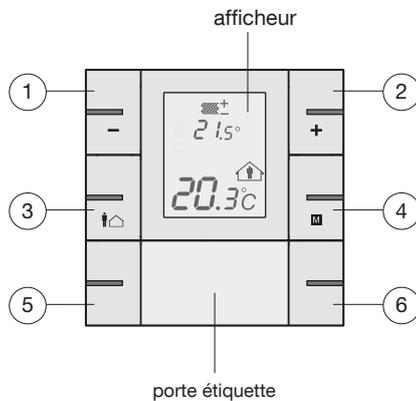
Thermostat d'amiance TX320



Raccordement du bus et des entrées



Thermostat multiconsigne TX410

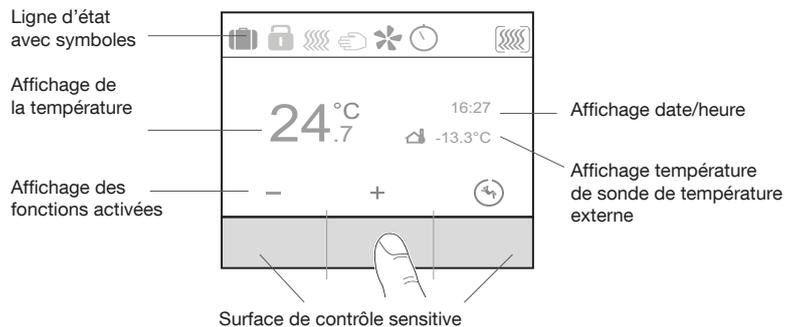


- ①, ② touches de réglage et/ou bouton-poussoir générique (ETS)
- ③ bouton-poussoir générique et touche "présence/absence"
- ④ bouton-poussoir générique et touche "mode"
- ⑤, ⑥ bouton-poussoir générique

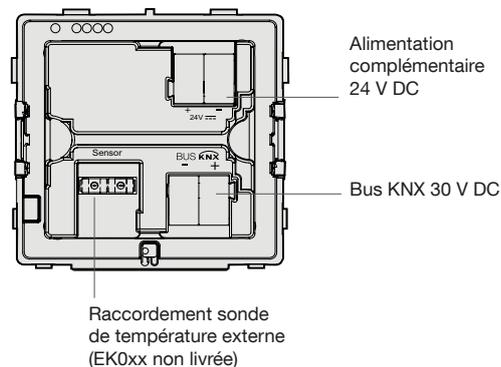
Caractéristiques techniques

Plage de réglage de la consigne chauffage	5°C à 30°C
Plage de réglage de la consigne climatisation	10°C à 40°C
Plage d'affichage de la T° ambiante	0°C à + 45°C
Alimentation	30 V DC
Consommation sur le bus	9,5 mA
T° fonctionnement	0°C à +45°C
T° stockage	-20°C à +70°C
Indice de protection	IP 20
Normes	EN 60730-1, EN 60730-2-9 EN 60669-1, EN 60669-2-1

Thermostat d'ambiance programmable kallysta WKT51x



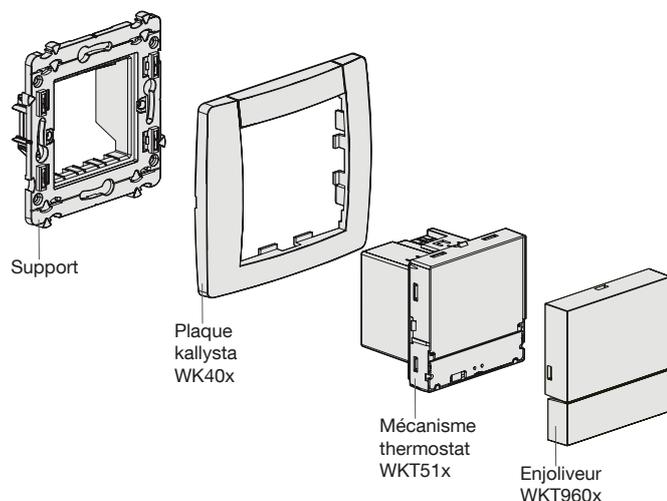
Raccordement



Caractéristiques techniques

Alimentation	bus KNX 30 V DC + alim. 24 V DC
Réserve de marche	4 h
Plage de réglage des consignes chauffage et climatisation (confort, eco, réduit, hors-gel)	7°C à 40°C
consommation sur le bus KNX	10 mA
consommation alim. 24 V	25 mA
entrée sonde de température	uniquement EK088 ou EK089 ou EK090 (10 m max)
T° de fonctionnement	-5 °C à +45 °C
T° de stockage	-25 °C à +70 °C
Indice de protection	IP 21 C / IK 04
normes	EN 60730-2, EN 50491-3, EN 50491-5-2

Montage



Caractéristiques techniques du gestionnaire d'énergie kallysta

	WKT660B	TXA230A	TXA230B
Tension d'alimentation	30 V DC	230 V AC +10 / -15% entre N et Lx, 50 Hz	
Boîtier d'ambiance	- réserve de marche	24 h (temps de charge 2 h)	-
	- détecteur de présence	approche de la main à 40 cm	-
	- rétro-éclairage	blanc	-
	- raccordement	bus KNX	-
Liaison compteur électronique	-	paire torsadée 6/10 ^{ème} (0,2 mm ²) avec écran, longueur max. 100 m	-
Raccordement bornes SanVis - haut du boîtier modulaire	-	0,75 à 2,5 mm ² , longueur de dénudage 10 mm, 2 câbles par borne	
	- bas du boîtier modulaire	-	0,2 à 1,5 mm ² , longueur de dénudage 8 mm, 1 câble par borne
Sorties fil pilote	- fil pilote	-	6 sorties FP (3 zones), 30 mA par sortie
	- ECS	-	contact à fermeture 230 V AC, 2 A max avec disjoncteur externe 2 A
Entrées - sonde extérieure	-	uniquement option EK088 non polarisée (50 m max.)	-
Indication de consommation	- entrées tension	-	230 V AC par rapport au neutre, déphasées ou non Lx traverse CTx, Ly traverse CTy, Lz traverse CTz
	- entrées tores	-	CTx, CTy et CTz non polarisées, uniquement pour les tores EK021, EK022, EK028
	- raccordement tores	-	0,52 mm ² , longueur max 1 m
	- plage d'intensité de mesure	-	100 mA à 90 A
	- limite de comptage	-	à partir de 10 W
	- précision	-	5%
Conso. max sur le bus	10 mA à 30 V DC	10 mA à 30 V DC	
Puissance dissipée max	2 W	42 W (toutes les sorties fil pilote sont à 30 mA)	
Indice de protection	IP 30	IP 20	
Température de fonctionnement	0°C à +45°C	-5°C à +45°C	
Température de stockage	-20°C à +70°C	-25°C à +70°C	

Encombrement

Boîtier d'ambiance **WKT660B**

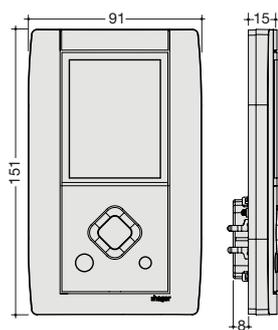
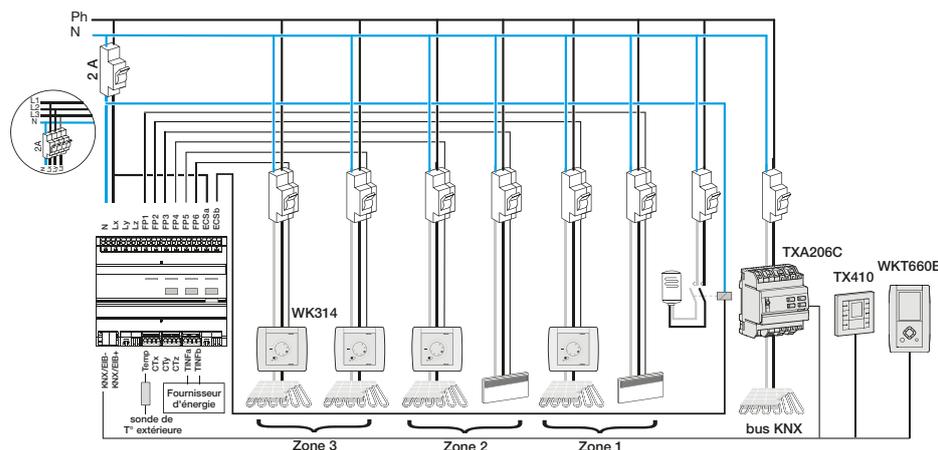


Schéma de câblage

Raccordement en mono ou en tri sans comptage (raccordement des tores de comptage)

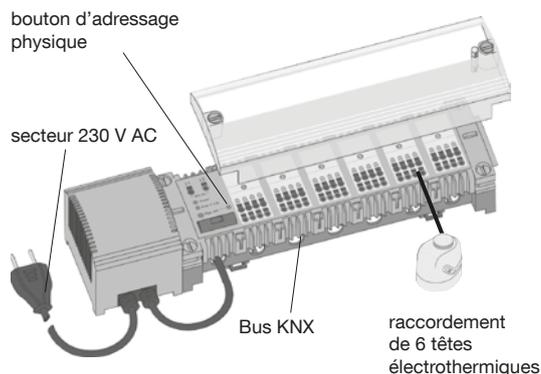


Installation

	TXA100				ETS			
	nb zones max. de l'installation	dont nb zones fil pilote max.	nb de voies de comptage	nb WKT660B	nb zones max. de l'installation	dont nb zones fil pilote max.	nb de voies de comptage	nb WKT660B
1 TXA230A	8	3	comptage total + 3 voies	1 à nb de zones de l'installation*	9	3	comptage total + 3 voies	1 à nb de zones de l'installation*
1 TXA230A + 1 TXA230B	8	6	comptage total + 6 voies	1 à nb de zones de l'installation*	9	6	comptage total + 6 voies	1 à nb de zones de l'installation*
1 TXA230A + 2 TXA230B					9	9	comptage total + 9 voies	1 à nb de zones de l'installation*

* attention : 1 zone ne peut apparaître que sur un seul boîtier d'ambiance (il n'existe pas de boîtier d'ambiance maître)

Actionneur de chauffage 6 canaux TX206H



Têtes électrothermiques 24 V compatibles :
Hager, Oventrop, Giacomini, Honeywell, Danfoss, Sauter. (1 à 4 têtes par sortie, 13 têtes maximum au total avec max. 1 A par sortie)

Vannes motorisées TX501, TX502



Description de l'appareil

La vanne motorisée TX501 reçoit le pourcentage de chauffe à appliquer d'un régulateur de température ambiante .

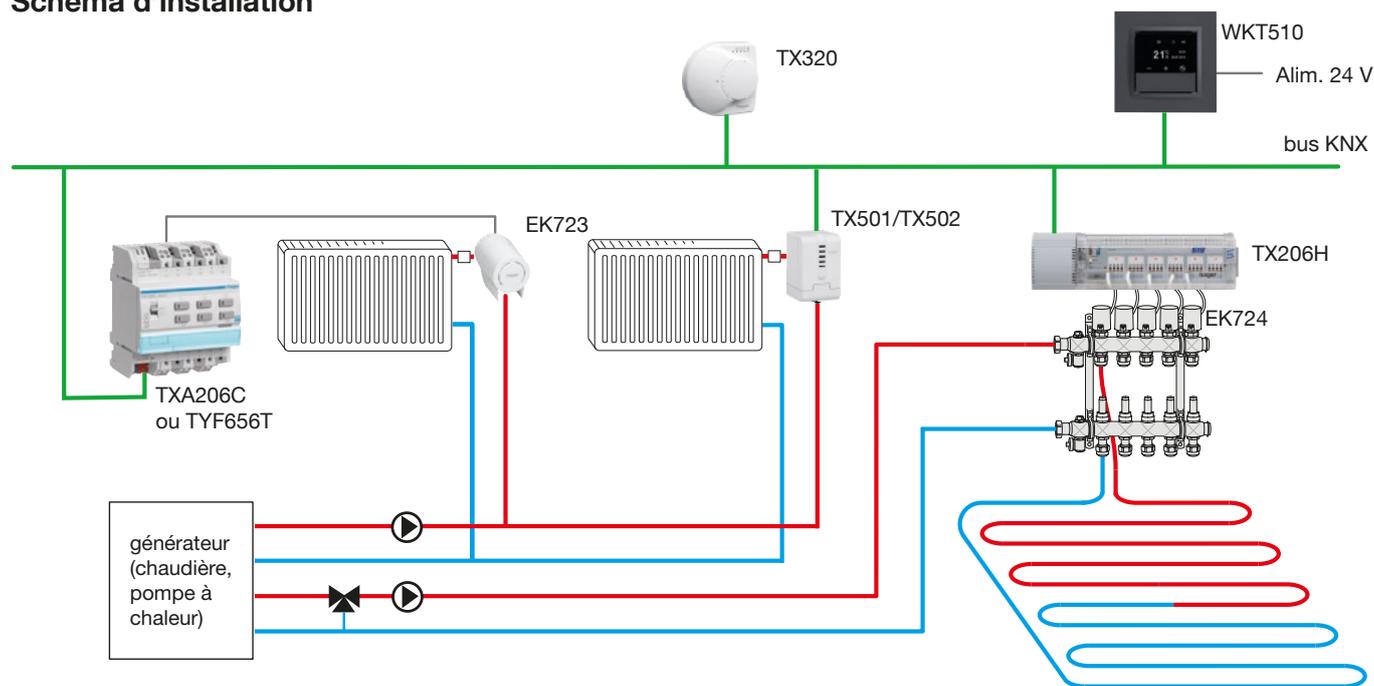
couvercle fermant à clé, lorsqu'il est ouvert, accès à la touche de programmation et déverrouillage.



Montage

1. choisissez une bague appropriée parmi celles fournies.
2. serrer à fond la douille
3. placez l'appareil dans sa position de montage verticale
4. enfoncez l'appareil sur la douille jusqu'à bien entendre le claquement de verrouillage.

Schéma d'installation



Description générale :

Association naturelle de la technologie et de l'esthétique, kallysta.tebis est le prolongement de votre installation domotique KNX. Kallysta.tebis offre une grande richesse fonctionnelle sur la surface d'une poste standard.

Descriptif :

- visualisation de l'état des sorties
- des boutons poussoirs de 2 à 6 touches par poste
- disponibles en radio ou filaire

Q quicklink - e easy - S system

Fonctions d'entrée	Priorité : mode manuel - alarme - forçage - fonction de base	Mode de configuration
ON / OFF	Allume ou éteint un circuit d'éclairage	e / S
Télérupteur	Commande un circuit d'éclairage à partir d'un ou plusieurs boutons poussoirs. Chaque appuie inverse l'état précédent	e / S
Minuterie	Allume un circuit d'éclairage pour une durée définie. Un préavis d'extinction paramétrable signale la fin de la temporisation par une inversion de l'état de la sortie pendant 1s.	e / S
Variation 1 BP / 2 BP	Augmente ou diminue progressivement l'intensité lumineuse grâce à 1 ou 2 boutons.	e / S
Volets / Store 1 BP	Permet de monter ou descendre un volet roulant et/ou les lames d'un store à lamelles grâce à 1 bouton (la fonction Stores à lamelles nécessite obligatoirement 2 BP pour l'inclinaison des lames)	e / S
Volets / Store 2 BP	Permet de monter ou descendre un volet roulant et/ou les lames d'un store à lamelles grâce à 2 boutons	e / S
Mode 2 canaux basique	Permet de configurer deux fonctions sur un même bouton (limitée au fonctionnement de type On/Off, télérupteur)	e / S
Paramétrages et fonctions avancés	Permet d'utiliser des blocs logiques, des indications d'état paramétrables, etc.	- / S

Fonctions d'entrée	WKT3xxR	WKT42x	WKT3xx	WSTxxx (voir page G.36)
ON / OFF	Q*/ e / S	Q/ e / S	e / S	e / S
Télérupteur	Q*/ e / S	Q/ e / S	e / S	e / S
Minuterie	Q*/ e / S	Q/ e / S	e / S	e / S
Variation 1 BP / 2 BP	Q*/ e / S	Q/ e / S	e / S	e / S
Volets / Store / 1 BP	- / e / S	- / e / S	e / S	- / S
Volets / Store / 2 BP	- / e / S	Q/ e / S	e / S	e / S
Sonde de température interne	- / - / -	- / - / -	- / -	e / S
Gestion LEDs globale	- / - / -	- / - / -	- / -	e / S
Gestion LEDs individuelle	- / - / -	- / - / -	- / -	- / S
Mode 2 canaux basique	- / - / -	- / - / -	- / S	- / S
Mode 2 canaux évolué	- / - / -	- / - / -	- / -	- / S
Paramétrages et fonctions avancés	- / - / -	- / - / -	- / S	- / S

* hors mécanismes à alimentation solaire

Comment choisir kallysta ?

1. Fonction tebis

ON/OFF, minuterie, variation, volets...

2. Enjoliveur

4 couleurs



3. Design de la plaque

kallysta épure, kallysta pop, kallysta classic



Guide de choix plaques kallysta
voir pages J.94 à J.97

Mécanismes boutons poussoirs radio



Caractéristiques	Voyant	Infra-rouge	Alimentation	Réf. C ^{iale} / Réf. num.
2 boutons poussoirs	non	non	pile TG401 (inclus)	WKT302R 709303
4 boutons poussoirs	non	non	pile TG401 (inclus)	WKT304R 709305
6 boutons poussoirs	non	non	pile TG401 (inclus)	WKT306R 709307
2 boutons poussoirs	non	non	solaire	WKT312R 709313
4 boutons poussoirs	non	non	solaire	WKT314R 709315
6 boutons poussoirs	non	non	solaire	WKT316R 709317
2 BP + 1 sortie 2 fils	non	non	230 V	WKT400 757327
2 BP + 1 sortie 3 fils	non	non	230 V	WKT401 757328
4 BP + 1 sortie variation	non	non	230 V	WKT415 709415
4 BP + 1 sortie volets 3 fils	non	non	230 V alimenté par phase	WKT425 709425
4 BP + 1 sortie volets 4 fils	non	non	230 V alimenté par phase	WKT426 709426

Mécanismes boutons poussoirs bus



Caractéristiques	Voyant	Infra-rouge	Réf. C ^{iale} / Réf. num.
2 boutons poussoirs	non	non	WKT302 709302
4 boutons poussoirs	non	non	WKT304 709304
6 boutons poussoirs	non	non	WKT306 709306
2 boutons poussoirs	oui	non	WKT312 709312
4 boutons poussoirs	oui	non	WKT314 709314
6 boutons poussoirs	oui	non	WKT316 709316
2 boutons poussoirs	non	12 entrées*	WKT322 709325
4 boutons poussoirs	non	12 entrées*	WKT324 709324

* jusqu'à 24 entrées en configuration **S** system

Enjoliveurs pour mécanismes



Caractéristiques	Voyant	Sérigraphie	Réf. C ^{iale} Réf. num. Couleur			
			Blanc névé	Dune	Titane	Carbone
2 boutons poussoirs	non	non	WKT902B 709020	WKT902D 709023	WKT902T 709024	WKT902C 709021
4 boutons poussoirs	non	non	WKT904B 709040	WKT904D 709043	WKT904T 709044	WKT904C 709041
6 boutons poussoirs	non	non	WKT906B 709060	WKT906D 709063	WKT906T 709064	WKT906C 709061
2 boutons poussoirs	oui	non	WKT912B 709120	WKT912D 709123	WKT912T 709124	WKT912C 709121
4 boutons poussoirs	oui	non	WKT914B 709140	WKT914D 709143	WKT914T 709144	WKT914C 709141
6 boutons poussoirs	oui	non	WKT916B 709160	WKT916D 709163	WKT916T 709164	WKT916C 709161
2 boutons poussoirs	non	◆	WKT942B 709420	WKT942D 709423	WKT942T 709424	WKT942C 709421
2 boutons poussoirs	non	⚡	WKT952B 709520	WKT952D 709523	WKT952T 709524	WKT952C 709521
Accessoires						
Jeu de 5 caches porte-étiquette Ne pas utiliser avec les poussoirs bus et cellule IR			WKT990B 759049	WKT990D 759051	WKT990T 759052	WKT990C 759050
Kit de 3 planches de 33 étiquettes de repérage kallysta Utilisable avec le logiciel Sémiolog disponible sur hager.fr			WKT900 709000			

Plaques kallysta

Guide de choix plaques kallysta voir pages J.94 à J.97

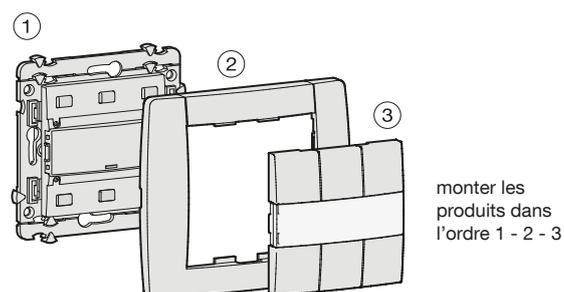
Caractéristiques techniques des mécanismes radio

Les poussoirs radio kallysta tebis sont des émetteurs qui permettent de piloter les modules de sortie tebis. Ils transmettent tous les types d'ordres de commandes par ondes radio en 868 MHz selon le protocole KNX.

Fréquence	868,3 MHz
Voyant d'émission	1 voyant par produit
Dimensions L x l x h	80,5 x 80,5 x 12 mm
T° de fonctionnement	0 °C à +45 °C
T° stockage	-20 °C à +70 °C
IP	31
Normes	EN 300 220-3 EN 60669-2-1 EN 60669-1 ETSI 301 489-1 ETSI 301 489-3

Références	WKT302R	WKT304R	WKT306R	WKT312R	WKT314R	WKT316R
Enjoliveurs	WKT902x	WKT904x	WKT906x	WKT932x	WKT934x	WKT936x
Type de produits	version à pile			version à cellule solaire		
Nombres d'entrées	2	4	6	2	4	6
Alimentation	1 pile CR 2430 3 V			cellule solaire		
Durée de vie	5 ans					
Fixation	par vissage ou collage					

Montage (fixation par vis)



Deux types de montage sont possibles :

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

Protection de chantier :

- monter la coque protection chantier avant d'effectuer les travaux de peinture.

Caractéristiques techniques des mécanismes bus

Les poussoirs kallysta tebis sont des émetteurs qui permettent de piloter les modules de sortie tebis. Ils transmettent, via le bus KNX, tous les types de commandes, pour l'éclairage, les volets, le chauffage ou autres scénarios commandes de groupes et commandes générales.

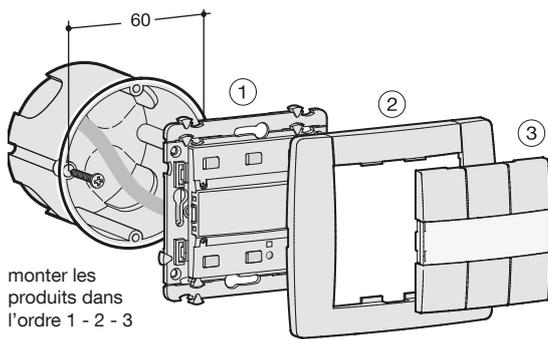
- Les poussoirs sont proposés en 3 versions
- version 2, 4 et 6 touches sans voyant
 - version 2, 4 et 6 à voyant
 - version 2, 4 touches + cellule réceptrice infrarouge

Alimentation	bus 30 V DC
Dimensions L x l x h	75 x 75 x 17 mm
T° de fonctionnement	0 °C à +45 °C
Indice IK	04
T° stockage	-20 °C à +70 °C
Raccordement	TG008
Normes	EN 60669-2-1 / NF EN 60669-1

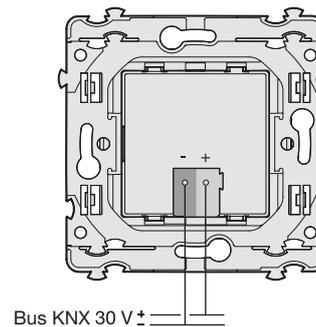
Références	WKT302	WKT304	WKT306	WKT312	WKT314	WKT316	WKT322	WKT324
Enjoliveurs	WKT902x	WKT904x	WKT906x	WKT912x	WKT914x	WKT916x	WKT902x	WKT904x
Nbres d'entrées	2	4	6	2	4	6	2	4
Entrée IR	-	-	-	-	-	-	12/24* (RC6A)	12/24* (RC6A)
Voyants	-	-	-	oui	oui	oui	-	-
Consommation	8 mA	8 mA	8 mA	10,5 mA	12,5 mA	14,5 mA	8 mA	8 mA
IP (poussoir complet)	IP30	IP30						

* 12 entrées infrarouges si configuration par TXA100, 24 entrées si configuration par ETS, 6 entrées si utilisation de la télécommande hager EE809

Montage (fixation par vis)



Raccordement électrique



Description générale :

essensya / systo tebis propose une association inédite entre l'intelligence embarquée et le design. Il vous donne la possibilité d'intégrer facilement les fonctions KNX au cœur de vos projets.

Descriptif :

- rétroéclairage
- alimentation bus 30 V DC
- sonde de température intégrée
- buzzer (repérage seulement)

Q quicklink - E easy - S system

Fonctions d'entrée	Priorité : mode manuel - alarme - forçage - fonction de base	Mode de configuration
ON / OFF	Allume ou éteint un circuit d'éclairage	e / S
Télérupteur	Commande un circuit d'éclairage à partir d'un ou plusieurs boutons poussoirs. Chaque appuie inverse l'état précédent	e / S
Minuterie	Allume un circuit d'éclairage pour une durée définie. Un préavis d'extinction paramétrable signale la fin de la temporisation par une inversion de l'état de la sortie pendant 1s	e / S
Variation 1 BP / 2 BP	Augmente ou diminue progressivement l'intensité lumineuse grâce à 1 ou 2 boutons.	e / S
Volets / Store 1 BP	Permet de monter ou descendre un volet roulant et/ou les lames d'un store à lamelles grâce à 1 bouton (la fonction Stores à lamelles nécessite obligatoirement 2 BP pour l'inclinaison des lames)	- / S
Volets / Store 2 BP	Permet de monter ou descendre un volet roulant et/ou les lames d'un store à lamelles grâce 2 boutons (la fonction Stores à lamelles nécessite obligatoirement 2 BP pour l'inclinaison des lames)	e / S
Sonde de température interne	Permet d'accéder à la valeur de la température de la sonde interne à l'appareillage	e / S
Gestion LEDs globale	Permet de modifier la couleur des voyants de toutes les touches de l'interrupteur	e / S
Gestion LEDs individuelle	Permet de modifier individuellement la couleur des voyants de chaque touche de l'interrupteur	- / S
Mode 2 canaux basique	Permet de configurer deux fonctions sur un même bouton. (*limitée au fonctionnement de type On/Off, télérupteur)	- / S
Mode 2 canaux évolué	Permet de configurer deux fonctions sur un même bouton (*limitée au mode 2 canaux basiques + fonction Valeur %, Température, luminosité, valeur éclairément, valeur 2 octets)	- / S
Paramétrages et fonctions avancés	Permet d'utiliser des blocs logiques, des indications d'état paramétrables, etc.	- / S

Fonctions d'entrée	WSTxxx	WKTxxx (voir page G.34)
ON / OFF	e / S	e / S
Télérupteur	e / S	e / S
Minuterie	e / S	e / S
Variation 1 BP / 2 BP	e / S	e / S
Volets / Store / 1 BP	- / S	e / S
Volets / Store / 2 BP	e / S	e / S
Sonde de température interne	e / S	- / -
Gestion LEDs globale	e / S	- / -
Gestion LEDs individuelle	- / S	- / -
Mode 2 canaux basique	- / S	- / S
Mode 2 canaux évolué	- / S	- / -
Paramétrages et fonctions avancés	- / S	- / S

Mécanismes bouton poussoir bus

N	Caractéristiques	Voyant	Infrarouge (IR)	Réf. C ^{iale} Réf. num. Couleur			
				Blanc	Titane	Noir	
 WST302	2 boutons poussoirs	non	non	WST302 709702	WST302T 709802	WST302N 709902	
 WST304	4 boutons poussoirs	non	non	WST304 709704	WST304T 709804	WST304N 709904	
 WST304	6 boutons poussoirs	non	non	WST306 709706	WST306T 709806	WST306N 709906	
 WST316	2 boutons poussoirs	oui	non	WST312 709712	WST312T 709812	WST312N 709912	
 WST316	4 boutons poussoirs	oui	non	WST314 709714	WST314T 709814	WST314N 709914	
 WST324	6 boutons poussoirs	oui	non	WST316 709716	WST316T 709816	WST316N 709916	
 WST324	2 boutons poussoirs	oui	12 entrées IR	WST322 709722	WST322T 709822	WST322N 709922	
 WST324	4 boutons poussoirs	oui	12 entrées IR	WST324 709724	WST324T 709824	WST324N 709924	
Supports et accessoires							
Télécommande infrarouge				EE809 757927			
Support à vis pour 2 modules essensya au format 45				WE450 710450			
Support à vis pour 2 modules systo au format 45				WS450 708450			
Planche d'étiquette de repérage systo Utilisable avec le logiciel Sémiolog disponible sur hager.fr				WST900 709900			
Support d'adaptation aux plaques kallysta				Blanc WK743B 707430	Dune WK743D 707433	Titane WK743T 707432	Carbone WK743C 707431

Plaques essensya - systo - kallysta



WE401



WS401N

Guide de choix plaques essensya voir pages J.42 à J.43

Guide de choix plaques systo voir pages J.60 à J.61

Guide de choix plaques kallysta voir pages J.94 à J.97

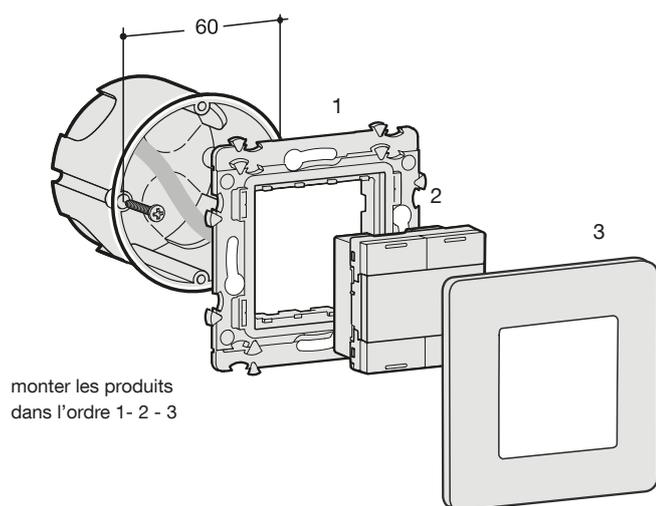
Caractéristiques techniques des mécanismes bus

Les poussoirs essensya tebis sont des émetteurs qui permettent de piloter les modules de sortie tebis. Ils transmettent, via le bus KNX, tous les types de commandes (éclairage, volets, chauffage ou autres scénarios de commande de groupes et commandes générales).

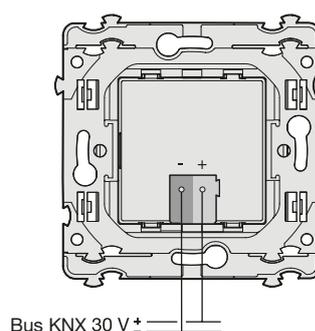
Alimentation	bus 30 V DC
Dimensions L x l x h	45 x 45 x 17 mm
T° de fonctionnement	-5 °C à +45 °C
T° stockage	-20 °C à +70 °C
Raccordement	TG008
IK	04
Normes	EN 60669-2-1 / EN 60669-1 EN 50428

Références	WST302x	WST304x	WST306x	WST312x	WST314x	WST316x	WST322x	WST324x
Nombres d'entrées	2	4	6	2	4	6	2	4
Voyant	-	-	-	oui	oui	oui	oui	oui
Entrée IR	-	-	-	-	-	-	RC6A	RC6A
Consommation	10 mA	10 mA	10 mA	20 mA				
IP	IP 20							

Montage



Raccordement électrique



Comment choisir essensya - systo tebis ?

01 Fonctions tebis

ON/OFF, minuterie, variation, volets...



02 Couleur enjoliveur

Blanc, titane, noir

03 Choix du design

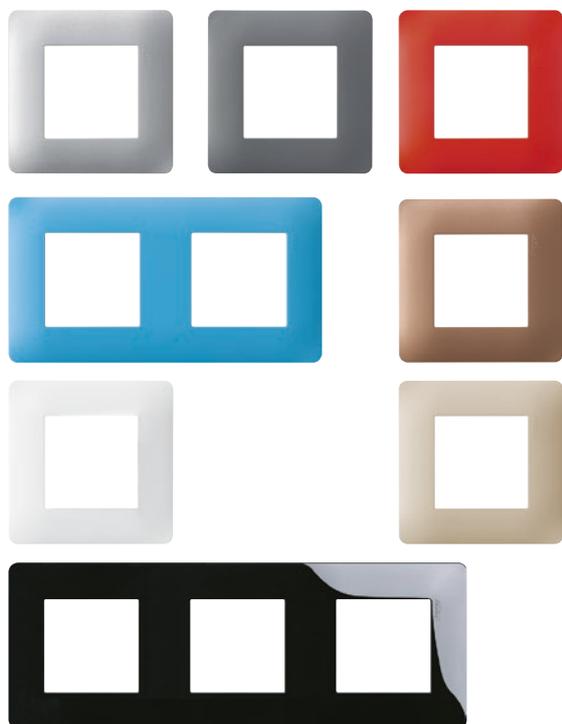
(selon support)

essensya

8 couleurs



+



Guide de choix des plaques essensya

Voir pages J.42 à J.43

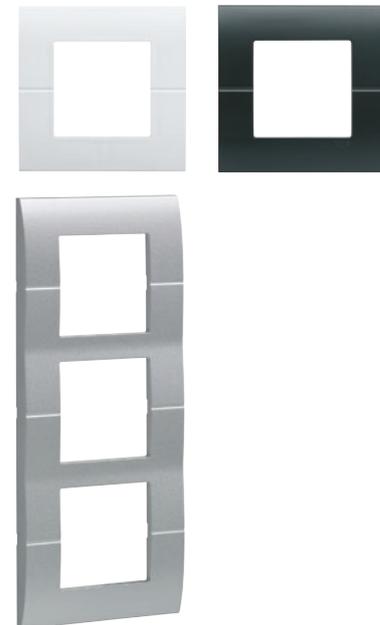
systo

3 couleurs



+

OU



Guide de choix des plaques systo

Voir pages J.60 à J.61

Description générale

cubyko tebis vous séduira grâce à sa mise en œuvre simple comme nature, son étanchéité à toute épreuve et à son ergonomie ingénieuse.

Descriptif

- étanchéité IP55
- système de fixation par 2 vis ¼ de tour
- mécanismes avec voyants LEDs (selon enjoliveur)
- associable

Q quicklink - **e** easy - **S** system

Fonctions d'entrée	Priorité : mode manuel - alarme - forçage - fonction de base	Mode de configuration
ON / OFF	Allume ou éteint un circuit d'éclairage	e / S
Télérupteur	Commande un circuit d'éclairage à partir d'un ou plusieurs boutons poussoirs. Chaque appuie inverse l'état précédent	e / S
Minuterie	Allume un circuit d'éclairage pour une durée définie. Un préavis d'extinction paramétrable signale la fin de la temporisation par une inversion de l'état de la sortie pendant 1s	e / S
Variation 1 BP / 2 BP	Augmente ou diminue progressivement l'intensité lumineuse grâce à 1 ou 2 boutons	e / S
Volets / Store 1 BP	Permet de monter ou descendre un volet roulant et/ou les lames d'un store à lamelles grâce à 1 bouton (la fonction Stores à lamelles nécessite obligatoirement 2 BP pour l'inclinaison des lames)	- / S
Volets / Store 2 BP	Permet de monter ou descendre un volet roulant et/ou les lames d'un store à lamelles grâce à 2 boutons	e / S

Fonctions d'entrée	WNTxxx
ON / OFF	e / S
Télérupteur	e / S
Minuterie	e / S
Variation 1 BP / 2 BP	e / S
Volets / Store 2 BP	e / S
Volets / Store 1 BP	- / S

Mécanismes étanches bus

N		Caractéristiques	Porte-étiquette	Sérigraphie	Pour voyant LED	Réf. C ^{ale} Réf. num. Mécanisme		Enjoliveur		
								Blanc	Gris	
 WNT331	 WNT902B	1 touche 1 BP	non	non	non	WNT331 717831	WNT902B 717871	WNT902 717870		
			non	non	oui				WNT912B 717873	WNT912 717872
			oui	non	non				WNT922B 717875	WNT922 717874
 WNT332	 WNT932B	1 touche 2 BP	non	non	non	WNT332 717832	WNT902B 717871	WNT902 717870		
			non	non	oui				WNT912B 717873	WNT912 717872
			oui	non	non				WNT922B 717875	WNT922 717874
 WNT302	 WNT954	2 touches 2 BP	non	non	non	WNT302 717833	WNT944B 717881	WNT944 717880		
			non	non	oui				WNT954B 717883	WNT954 717882
			oui	IO Eclairage	non				WNT932B 717877	WNT932 717876
 WNT304	 WNT982B	2 touches 4 BP	non	non	non	WNT304 717834	WNT944B 717881	WNT944 717880		
			non	non	oui				WNT954B 717883	WNT954 717882
			non	IO Eclairage	non				WNT964B 717885	WNT964 717884
			non	2 volets roulant	non				WNT974B 717889	WNT974 717888
 WNT964	 WNT974B									

Mode de pose



WNA684



WNA401

Boîtes saillies voir guide de choix voir page J.31

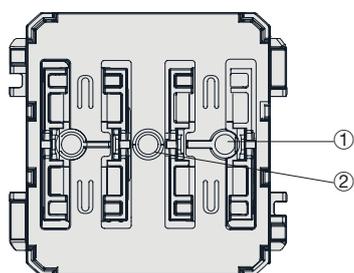
Supports encastrés voir guide de choix voir page J.31

Caractéristiques techniques des mécanismes bus

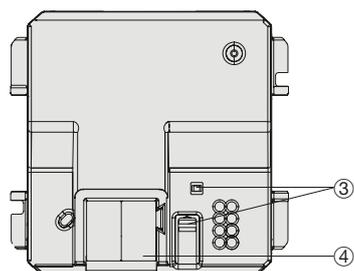
Les poussoirs cubyko tebis sont des émetteurs qui permettent de piloter les modules de sortie tebis. Ils transmettent, via le bus KNX, tous les types de commandes (éclairage, volets, chauffage ou autres scénarios de commande de groupes et commandes générales).

Alimentation	bus 30 V DC
Dimensions L x l x h	76 x 76 x 56 mm
T° de fonctionnement	-40 °C à +30 °C
T° stockage	-50 °C à +50 °C
Raccordement	TG008
IK	07
Normes	EN 60669-2-1 / EN 60669-1 EN 50428

Raccordement électrique

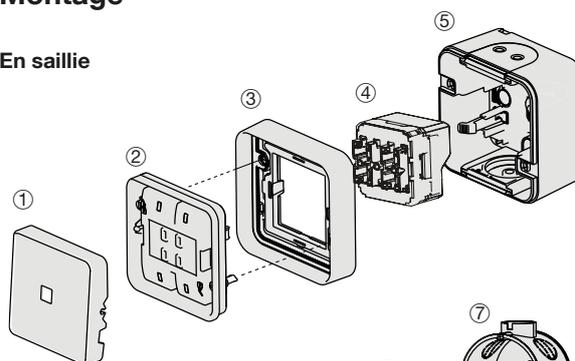


1. LED d'état module de poussoir 2 sorties
2. LED d'état module de poussoir 1 sortie
3. BP d'adressage physique et LED d'adressage physique rouge
4. borne de raccordement du bus KNX

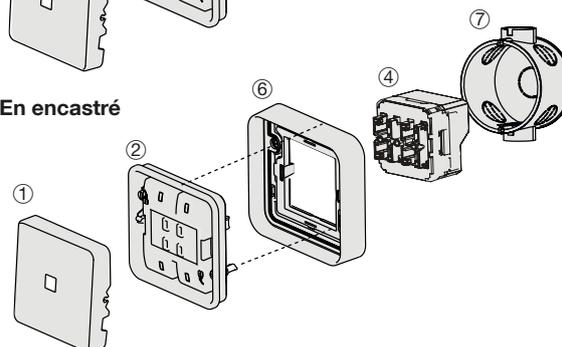


Montage

En saillie



En encastré



1. Habillage
2. Garniture d'étanchéité
3. Partie supérieure du boîtier
4. Mécanisme
5. Partie inférieure du boîtier en saillie
6. Cadre 1 sortie pour montage encastré
7. Boîte d'encastrement

Comment choisir cubyko tebis ?

01 Fonctions tebis

ON/OFF, minuterie, variation, volets...



02 Enjoliveur

Couleurs (gris ou blanc) et nombres de touches selon le mécanisme choisi précédemment.



03 Mode de pose

Saillie
Associable ou complet



Encastré
Associable ou complet



Guide de choix
cubyko

Voir pages J.24 à J.26

Description générale

Dédié aux chantiers d'exception, les appareils de la gamme TS sensor d'appareillage mural communicant sont extraplats, sensitifs, gravable et disponible en plusieurs coloris.

Descriptif

- sonde de température intégrée
- encastrement dans boîte double spécifique (réf. 1871)
- alimentation 24 V supplémentaire à prévoir (réf. TGA200)
- support de montage inclus
- angles carrés
- dimension : 160 x 86 mm

Q quicklink - E easytool - S system

Fonctions d'entrée	Priorité : mode manuel - alarme - forçage - fonction de base	Mode de configuration
ON / OFF	Allume ou éteint un circuit d'éclairage	- / S
Télérupteur	Commande un circuit d'éclairage à partir d'un ou plusieurs boutons poussoirs Chaque appuie inverse l'état précédent	- / S
Minuterie	Allume un circuit d'éclairage pour une durée définie. Un préavis d'extinction paramétrable signale la fin de la temporisation par une inversion de l'état de la sortie pendant 1s	- / S
Variation 1 BP / 2 BP	Augmente ou diminue progressivement l'intensité lumineuse grâce à 1 ou 2 boutons	- / S
Volets / Store 1 BP	Permet de monter ou descendre un volet roulant et/ou les lames d'un store à lamelles grâce à 1 bouton (la fonction Stores à lamelles nécessite obligatoirement 2 BP pour l'inclinaison des lames)	- / S
Volets / Store 2 BP	Permet de monter ou descendre un volet roulant et/ou les lames d'un store à lamelles grâce à 2 boutons	- / S
Mode 2 canaux basique	Permet de configurer deux fonctions sur un même bouton. (limitée au fonctionnement de type On/Off, télérupteur)	- / S
Mode 2 canaux évolué	Permet de configurer deux fonctions sur un même bouton (limitée au mode 2 canaux basiques + fonction Valeur %, Température, luminosité, valeur éclairement, valeur 2 octets)	- / S
Thermostat	Envoie de consigne de chauffage	- / S *
Paramétrages et fonctions avancés	Permet d'utiliser des blocs logiques, des indications d'état paramétrables, etc.	- / S

* uniquement produits compatibles

Fonctions d'entrée	TS Sensor
ON / OFF	- / S
Télérupteur	- / S
Minuterie	- / S
Variation 1 BP / 2 BP	- / S
Volets / Store / 1 BP / 2 BP	- / S
Sonde de température interne	- / S
Mode 2 canaux basique	- / S
Mode 2 canaux évolué	- / S
Thermostat	- / S *
Paramétrages et fonctions avancés	- / S

* uniquement produits compatibles

Mécanismes tactiles bus

N



75141830H



75142034H



75143035H



1871

Caractéristiques	Thermostat	Gravé	Réf. C ^{iale}		
			Couleur Blanc polaire	Aluminium	Noir
2 entrées	non	non	75141830H	75141034H	75141835H
2 entrées	non	oui*	75141930H	75141134H	75141935H
4 entrées	non	non	75142830H	75142034H	75142835H
4 entrées	non	oui*	75142930H	75142134H	75142935H
6 entrées	non	non	75143830H	75143034H	75143835H
6 entrées	non	oui*	75143930H	75143134H	75143935H
8 entrées	non	non	75144830H	75144034H	75144835H
8 entrées	non	oui*	75644930H	75644134H	75644935H
4 entrées	oui	non	75642030H	75642034H	75642035H
4 entrées	oui	oui*	75642130H	75642134H	75642135H
6 entrées	oui	non	75643030H	75643034H	75643035H
6 entrées	oui	oui*	75643130H	75643134H	75643135H

Accessoires

Boîte d'encastrement double, profondeur 47,5 mm	dimension 68 x 139 x 47,5 mm	1871
---	---------------------------------	----------------------

* voir page G.46

Gravure des TS sensor

Il est possible de disposer d'un marquage sur les références TS Sensor.

Ce marquage est effectué par gravure au cœur du verre. Ce procédé permet de proposer à vos clients une qualité exceptionnelle.

Attention, ce procédé de fabrication interdit toute évolution ou modification.

Il n'est pas possible de modifier une gravure existante.

Il n'est pas possible de reprendre une plaque non gravée pour rajouter une gravure.

Commande de produit sans gravure

1. Commande distributeur :
 - commande de références



2. Livraison entre 6 et 8 semaines



Le procédé de fabrication interdit toute gravure ultérieure

Commande de produit avec gravure

1. Contact commercial Hager :
 - définition du marquage à appliquer.



2. Signature bon à tirer :
 - confirmation du marquage sur chacun des boutons.



3. Edition d'un numéro de projet :
 - édité et transmis à vos soins par Hager,
 - permet d'identifier le marquage à porter sur votre commande.



4. Commande distributeur :
 - commande de références,
 - transmission au distributeur du numéro de projet (à rajouter sur la commande).



5. Livraison entre 9 et 12 semaines.



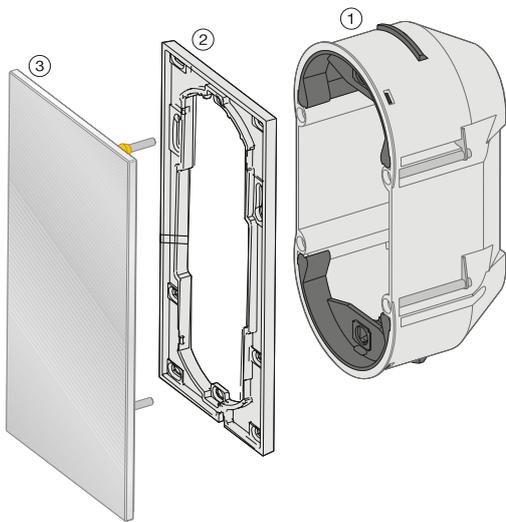
Le procédé de fabrication interdit toute reprise et/ou modification de gravure

Caractéristiques techniques des mécanismes bus

Les mécanismes tactiles TS Sensor sont des émetteurs qui permettent de piloter les modules de sortie tebis. Ils transmettent, via le bus KNX, tous les types de commandes (éclairage, volets, chauffage ou autres scénarios de commande de groupes et commandes générales).

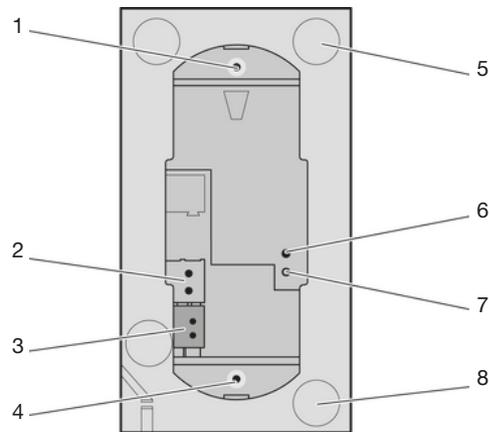
Alimentation	bus 30 V DC
Courant absorbé	12,5 mAs
Dimensions L x l x h	86 x 160 x 4 mm
T° de fonctionnement	-5°C à 45 °C
T° stockage	-25 °C à +70 °C
Raccordement	TG008
Plage de mesure de la sonde interne	0 °C à +40 °C ±1 %

Montage



monter les produits dans l'ordre 1 - 2 - 3

Raccordement électrique



1. Tenons de retenue
2. Raccordement sonde de température
3. Raccordement du KNX
4. Fibres optique pour LED de fonctionnement
5. Emplacement de collage pour point adhésifs
6. Touche de programmation
7. LED de programmation
8. Emplacement de collage pour point adhésifs

Description générale

Ces produits sont les interfaces d'entrées qui permettent la prise en compte des commandes et autres

informations circulant sur le bus afin de gérer et piloter les équipements électriques de l'installation.

Descriptif

- visualisation de l'état des sorties
- alimentation bus 30 V DC

Q quicklink - E easy - S system

Fonctions d'entrée	Priorité : mode manuel - alarme - forçage - fonction de base	Mode de configuration
ON / OFF	Allume ou éteint un circuit d'éclairage	e / S
Télérupteur	Commande un circuit d'éclairage à partir d'un ou plusieurs boutons poussoirs. Chaque appuie inverse l'état précédent	e / S
Minuterie	Allume un circuit d'éclairage pour une durée définie. Un préavis d'extinction paramétrable signale la fin de la temporisation par une inversion de l'état de la sortie pendant 1s	e / S
Variation 1 BP / 2 BP	Augmente ou diminue progressivement l'intensité lumineuse grâce à 1 ou 2 boutons.	e / S
Volets / Store 1 BP	Permet de monter ou descendre un volet roulant et/ou les lames d'un store à lamelles grâce à 1 bouton (la fonction Stores à lamelles nécessite obligatoirement 2 BP pour l'inclinaison des lames)	e / S
Volets / Store 2 BP	Permet de monter ou descendre un volet roulant et/ou les lames d'un store à lamelles grâce à 2 boutons	e / S
Chauffage	Permet de sélectionner une consigne (confort, réduit, hors-gel, absence) de chauffage ou de climatisation	e / S
Mode 2 canaux	Permet de configurer deux fonctions sur un même bouton (*limitée au fonctionnement de type On/Off, télérupteur)	- / S
Comptage	Permet de réaliser du comptage d'impulsions avec atteinte de seuil	- / S
Paramétrages et fonctions avancés	Permet d'utiliser des indications d'état paramétrables, réglage de fonctionnement et utilisation d'objets spécifiques à une configuration ETS, etc...	- / S

Fonctions d'entrée	TRM702A TRB302B TRExxx	TRC301B	TRC321B	TXA3xx	TXA306	TXB30x
ON / OFF	Q / e / S	Q / e / S	- / - / -	e / S	e / S	e / S
Télérupteur	Q / e / S	Q / e / S	- / - / -	e / S	e / S	e / S
Minuterie	Q / e / S	Q / e / S	- / - / -	e / S	e / S	e / S
Variation 1 BP / 2 BP	- / e / S	- / e* / S	- / - / -	e / S	e / S	e / S
Volets / Store 1 BP	- / e / S	Q / e / S	- / - / -	- / S	- / S	- / S
Volets / Store 2 BP	Q / e / S	Q* / e* / S*	Q** / e** / S**	e / S	e / S	e / S
Chauffage	- / e / S	- / e* / S	- / - / -	e / S	e / S	e / S
Mode 2 canaux	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / S	- / S	- / S
Comptage	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / -	- / S	- / -
Paramétrages et fonctions avancés	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / S	- / S	- / S

* TRC301B : - volet / store : uniquement montée/descente ou descente/montée
- variation : uniquement niveau de variation préconfiguré
- chauffage : uniquement mode hors-gel

** TRC321B : uniquement montée / descente en fonction de la luminosité

Modules d'entrées



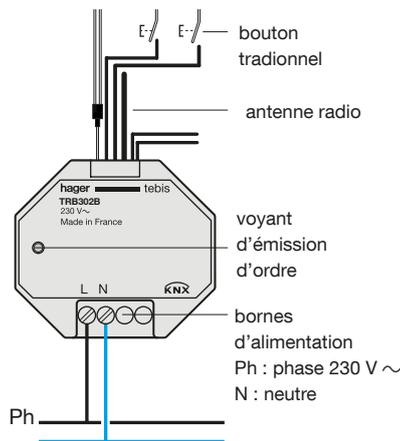
Caractéristiques	Alim.	Charge d'entrée	Raccordement d'interrupteur et contact à voyant	Module ou mode de pose	Réf. C ^{iale} Réf. num.
Module Q quicklink					
2 entrées	à pile	libre de potentiel	non	encastré	TRM702A 598902
2 entrées	230 V	libre de potentiel	non	encastré	TRB302B 598928
détecteur d'ouverture	à pile	-	non	à poser	TRC301B 598911
sonde de luminosité et crépuscule	à pile	-	non	à poser	TRC321B 598910
1 BP mural IP55	à pile	-	non	à poser	TRE301 598927
2 BP mural IP55	à pile	-	non	à poser	TRE302 598926
1 entrée + 1 sortie 10 A / 230 V IP55	230 V	libre de potentiel	non	à poser	TRE400 598925
Module E easy					
4 entrées	bus KNX	230 V AC	non	4 ■	TXA304 601927
6 entrées	bus KNX	24 V - 230 V libre de potentiel (auto-détection)	oui	6 ■	TXA306 604926
10 entrées	bus KNX	230 V AC	oui	6 ■	TXA310 604925
2 entrées	bus KNX	libre de potentiel	non	encastré	TXB302 604942
4 entrées	bus KNX	libre de potentiel	non	encastré	TXB304 604941
2 entrées + 2 sorties LED	bus KNX	libre de potentiel	non	encastré	TXB322 604907
4 entrées + 4 sorties LED	bus KNX	libre de potentiel	non	encastré	TXB344 604905
Accessoires					
Kit de 4 LEDs pour TXB322 et TXB344					TG308 587308
Contact additionnel blanc filaire pour TRC301B					D8924
Contact additionnel saillie blanc filaire pour TRC301B					D8931

Caractéristiques techniques des modules radio TRxxx

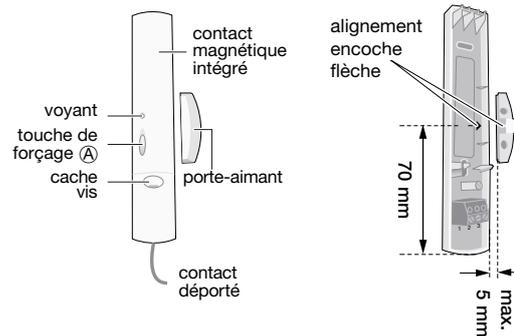
Caractéristiques	Réf.	TRM702A	TRB302B	TRC301B	TRC321B	TRE301/302	TRE400
Alimentation		pile CR 2430 (3 V)	230 V ~ 50 Hz ± 15%	2 piles AA LR03 (1,5 V)	2 piles AA LR03 (1,5 V)	2 piles CR 2430 (3 V)	230 V ~ 50 Hz ± 15%
Entrées		2 entrées pour contacts libre de potentiel	2 entrées pour contacts libre de potentiel	-	-	1/2 entrée pour contact libre de potentiel	1 entrée libre de potentiel
Durée de vie des piles		3 ans (inter.) 5 ans (BP)	-	4 ans	4 ans	5 ans	-
Fréquence d'émission		868,3 MHz	-	868,3 MHz	868,3 MHz	868,3 MHz	868,3 MHz
Portée d'émission - à l'intérieur d'un bâtiment - champ libre		max. 30 m max. 100 m	-	max. 30 m max. 100 m	max. 30 m max. 100 m	max. 30 m max. 100 m	max. 30 m max. 100 m
T° de fonctionnement		-10° C à +50° C	-	0° C à +50° C	0° C à +50° C	-10° C à +50° C	-10° C à +55° C
T° de stockage		-25° C à +70° C	-	-25° C à +70° C	-25° C à +70° C	-20° C à +70° C	-20° C à +70° C
Indice de protection		IP 30	IP 20	IP 20	IP 20	IP 55	IP 55
Dimensions (en mm)		41 x 39,5 x 11	48 x 53 x 27	138 x 26 x 31	138 x 26 x 31	76 x 49 x 23	150 x 85 x 35
Distance maxi entre contacts et produits		9,9 m	connecteur débrochable de longueur 200 mm pouvant être prolongé jusqu'à 5 m	3 m	-	3 m	5 m

Raccordement électrique

TRB302B 230 V ~



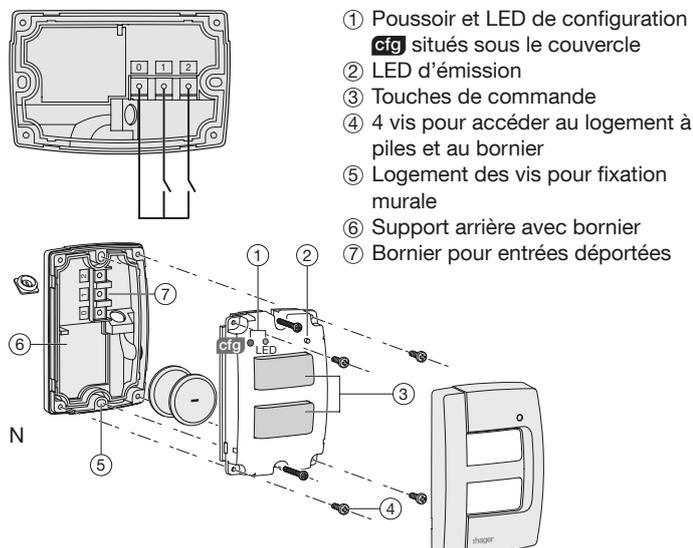
Description du TRC301B



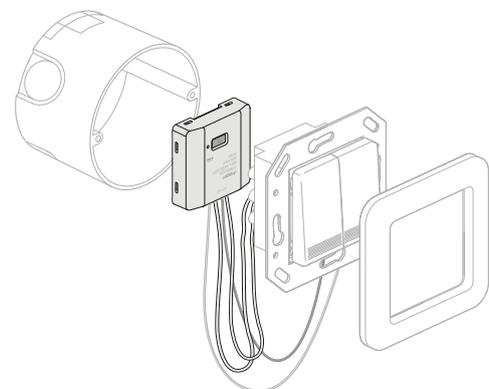
Fixation du porte-aimant

L'alignement latéral et l'ajustement en hauteur sont impératifs pour un fonctionnement correct du détecteur. Un contact additionnel peut être raccordé au TRC301B. Dans ce cas, il est nécessaire de configurer l'installation en ouvrant/fermant une fois le contact extérieur.

TRE302



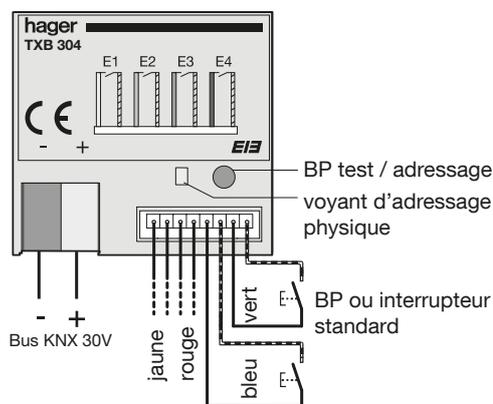
TRM702A



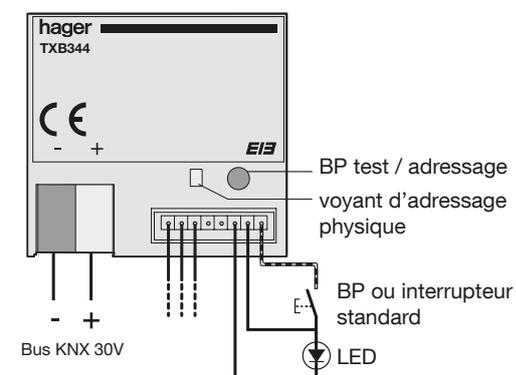
Spécifications techniques des modules bus TXBxxx et TXAxxx

Réf.	TXB302	TXB304	TXB322	TXB344	TXA304	TXA306	TXA310
Caractéristique							
Dimensions	H. 35 x l. 38 x P. 12 mm				4	6	6
Alimentation	30 V DC						
Entrées	2 pour contacts libre de potentiel	4 pour contacts libre de potentiel	2 contacts libre de potentiel	4 contacts libre de potentiel	4 entrées 230 V	6 entrées 24 à 230 V ou libre de potentiel	10 entrées 230 V
Sorties	-		2 sorties 5 V DC I _{max} 850 µA	4 sorties 5 V DC I _{max} 850 µA	-		
Tension aux entrées	5 V DC impulsionnel fourni par le produit				230 V AC (-15/+10%)	-	230 V AC (-15/+10%)
Courant de contact	0,5 mA				-		
Courant de repos	-				10 mA par entrée		
Distance entre les contacts et le produit	connecteur débrochable de longueur 200 mm pouvant être prolongé jusqu'à 5 m				100 m		
Montage	logé au fond de la boîte d'encastrement de profondeur 40 mm mini.				clipsage sur rail DIN		
Raccordement au bus KNX	par borne rouge et noir TG008						
Raccordement des entrées	connecteur débrochable de longueur 200 mm				par bornes SanVis - 0,75 à 6 ³ avec fil souple ou rigide		
Température :							
- de fonctionnement	-5°C à +45°C						
- de stockage	-25°C à +55°C						

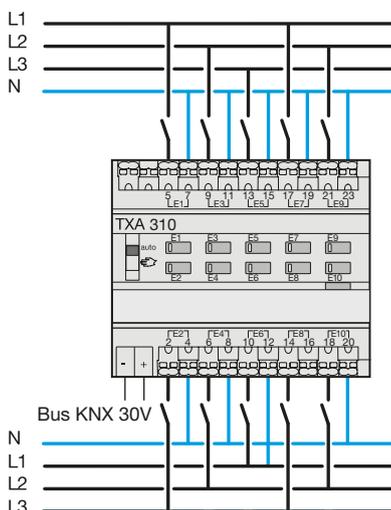
Module 4 entrées à encastrer TXB304



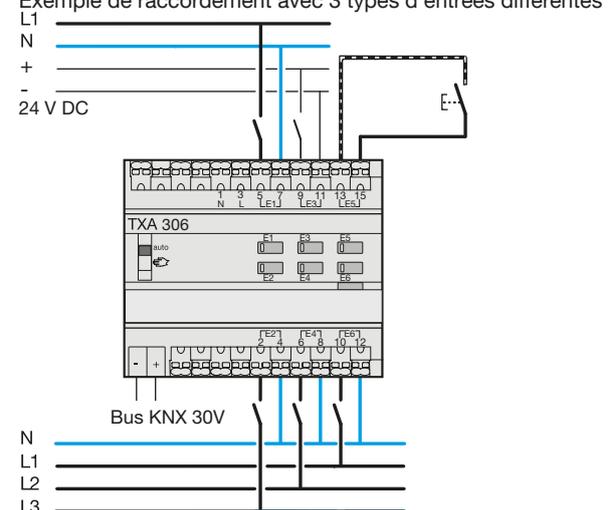
Module 4 entrées/4 sorties LED à encastrer TXB344



Module 4 ou 10 entrées TXA304 - TXA310



Module 6 entrées TXA306



Télécommandes radio KNX

Les télécommandes radio permettent le contrôle à distance des sorties tebis. C'est une solution rapide et efficace pour rajouter et multiplier facilement les points de commande sans travaux de câblage.



TU418



TU444

Descriptifs	Caractéristiques	Réf. C ^{iale} / Réf. num.
<ul style="list-style-type: none"> - livrées avec pile CR2430 (TG401) - émetteur unidirectionnel en usage et bidirectionnel en configuration - fréquence 868,3MHz radio KNX - indication pile basse - durée de vie des piles 5 ans en moyenne - portée 100 m en champ libre, traversée de 2 dalles de béton 	2 touches	TU402 601402
	6 touches	TU406 601406
	6 touches 18 voies via commutateur	TU418 601408
	4 touches - 4 voies seprio tebis - 4 voies LS radio (via BP)	TU444 000934
Accessoires		
Pile de recharge	CR2430 3 V	TG401 587401

Télécommandes infrarouge

Les télécommandes infrarouge permettent le contrôle à distance des sorties tebis associées aux récepteurs essensya, systo et kallysta IR. C'est une solution rapide et efficace pour rajouter et multiplier facilement les points de commande sans travaux de câblage.



EE809



Descriptifs	Caractéristiques	Réf. C ^{iale} / Réf. num.
<ul style="list-style-type: none"> - pile 1x 3 V CR 2032 - émetteur unidirectionnel - durée de vie des piles 5 ans en moyenne - support inclus 	6 touches	EE809 757927

Piles



TG403

Caractéristiques	Réf. C ^{iale} / Réf. num.
CR2430 3 V	TG401 587401
1 / 2AA 3 V	TG402 587402
1 / 3N 3 V	TG403 587403

Télécommande 2 x 4 touches LS radio/tebis

La télécommande TU444 permet à la fois de commander le système d'alarme LS radio et mixte et des modules de sortie KNX de notre système tebis et tebis.quicklink.

Elle est équipée de 4 touches de commande ayant chacune une fonction dans le système d'alarme radio/mixte et une fonction différente dans le système tebis ou tebis.quicklink. Elle permet de réaliser jusqu'à 8 fonctions.

- 4 fonctions vers le système d'alarme LS radio (signalées par la LED orange)

- 4 fonctions vers le système tebis ou tebis.quicklink (signalées par la LED verte)

Une ou plusieurs touches de cette télécommande peuvent également être configurées en scénario, ce qui permet à partir de l'appui sur une seule touche de commande à la fois une fonction sur l'alarme et une fonction en tebis (par exemple l'appui sur la touche scénario commandera la mise en marche de l'alarme, et entraînera la fermeture des volets roulants).

Utilisation de la télécommande

La télécommande émet toujours le même type de fonction (LS radio ou tebis), le système permanent est le dernier ou le seul système dans lequel la télécommande a été configurée.

Un appui bref (< 2 s) sur un des 2 boutons poussoir latéraux (③) permet de quitter le système permanent pour accéder temporairement à l'autre système.

Le changement de système permanent se fait par un appui supérieur à 2 s sur un des 2 boutons poussoir latéraux (③)

Mode verrouillage des touches

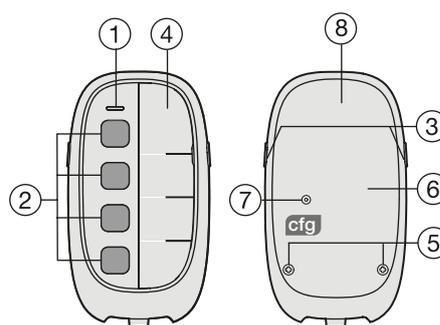
Afin d'éviter les appuis intempestifs, l'utilisateur peut verrouiller (et déverrouiller) sa télécommande en appuyant simultanément sur les 2 boutons poussoirs latéraux (③). En mode verrouillage, les appuis sur les touches (②) sont ignorés et la LED (①) s'allume brièvement en rouge. Aucune commande n'est émise.

Retour usine

Appuyer et maintenir le bouton poussoir **cfg** jusqu'au clignotement de la LED (①) (> 10 s) puis relâcher. La fin du retour usine est signalée par l'extinction de la LED (①). Cette opération provoque l'effacement complet de la configuration du produit, quel que soit le mode de configuration.

Après un changement de piles ou un retour usine, attendre 15 s avant de procéder à une configuration.

Description du produit



- ① LED de signalisation tricolore : rouge, orange, vert
- ② Touches de commande
- ③ Boutons poussoirs latéraux
- ④ 4 Signalisation des fonctions par étiquette sérigraphiée et/ou personnalisable sous verrière
- ⑤ Vis de fermeture
- ⑥ Trappe à piles
- ⑦ Bouton poussoir **cfg**/Reset
- ⑧ Vignette de garantie

Détecteurs de mouvement et interrupteurs automatiques

Ils réalisent la commande automatique de l'éclairage sur détection de passage en cas de luminosité ambiante inférieure au seuil réglé. Applications principales : couloir, circulation, escalier, WC, locaux de stockage etc..

Détecteurs de présence

Ils permettent la commande automatique de l'éclairage, du chauffage et de la ventilation des locaux tertiaires en fonction de la présence de personnes et de la luminosité. Ils permettent ainsi d'augmenter le confort et de réduire la dépense énergétique.

Descriptif

- alimentation bus KNX (30 V)
- coloris blanc
- IP41/ IP20

Q quicklink - **e** easy - **S** system

Fonctions détection	Priorité : mode manuel - alarme - forçage - fonction de base	Mode de configuration
Eclairage	Permet de gérer l'éclairage avec les fonctions classiques : ON/OFF, interrupteur, minuterie	e / S
Forçage et scène	- Permet de regrouper un ensemble de sorties pouvant être mises dans un état prédéfini paramétrable - Force une sortie dans un état prédéfini	e / S
Régulation lux éclairage	Régule le niveau de l'éclairage en fonction de la valeur de la consigne en Lux	e / S
Niveau de variation absolue	Ajuste le niveau de sortie d'un variateur à une valeur définie en %	e / S
Volets roulants	Commande les volets / stores en montée, descente, montée/descente ou inversement	e / S
Volets roulants pourcentage	Ajuste la position d'un volet/store à une valeur définie en %	e / S
Chauffage	Permet d'activer les différentes mode de chauffage des produits	e / S
Sonde de température interne	Permet d'accéder à la valeur de la température de la sonde interne à l'appareillage	e / S
Paramétrages et fonctions avancés	Permet d'utiliser des blocs logiques, des indications d'état paramétrables, etc...	- / S

Fonctions détection	WKT50x	WST502	TX510	TX511	TCC510S	TCC520E	TCC521E	TCC530E
Eclairage	e / S	e / S	e / S	- / -	e / S	- / S *	- / S	- / S
Régulation lux éclairage	- / -	- / -	- / -	e / S	e / S	- / -	- / S	- / S
Forçage et scène	e / S	e / S	e / S	- / -	e / S	- / S	- / S	- / -
Niveau de variation absolue	e / S	- / S *	- / S	- / S				
Volets roulants	- / -	e / S	e / S	- / -	- / -	- / S **	- / -	- / -
Volets roulants pourcentage	e / S	e / S	- / -	- / -	- / -	- / S **	- / -	- / -
Chauffage	- / -	- / S	e / S	- / -	- / -	- / S **	- / -	- / -
Sonde de température interne	- / -	e / S	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Paramétrages et fonctions avancés	- / S	- / S	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

* canal éclairage et présence - ** canal présence

Détection murale



WKT501



WKT794T



WST502

Caractéristiques	Angle de détection réglable	Plage de détection	Tempo.	Mode de pose	Réf. C ^{iale} Réf. num.
1 canal éclairage	90 à 180°	5/1000 Lux	10 s à 30 min	encastré mural	WKT501 709501
1 canal éclairage + 1 canal présence	90 à 180°	5/1000 Lux	10 s à 30 min	encastré mural	WKT502 709502
Enjoliveurs				Couleur	
pour WKT501 et WKT502				Blanc névé WK794B 707940	Dune WK794D 707941
				Titane WK794T 707943	Carbone WK794C 707942

Guide de choix plaques kallysta voir page J.94 à J.97

Caractéristique	Angle et plage de détection	Tempo.	Mode de pose	Réf. C ^{iale} Réf. num. Couleur
1 canal éclairage + 1 canal présence / surveillance	90 à 180 ° 5/1000 Lux	10 s à 30 min	encastré mural	Blanc WST502 709503
				Titane WST502T 709832
				Noir WST502N 709932

Guide de choix plaques essensya voir page J.42 à J.43, systo voir page J.60 à J.61

Détecteurs plafond



TX510



TCC530E

Caractéristiques	Régulateur de lumière	Angle et plage de détection	Tempo.	Mode de pose	Réf. C ^{iale} Réf. num.
1 canal présence/luminosité + 1 canal présence	non	360° 5/1200 Lux	30 s à 60 min	saillie ou semi-encastré	TX510 604510
1 canal présence/luminosité	non	360° 5/1000 Lux	1 min à 1 h	encastré	TCC510S 757925
1 canal présence/luminosité + 2 canaux présence (+ 1 sortie contact sec 16 A)	non	360° 5/1000 Lux	1 min à 1 h	encastré	TCC520E 757940
1 canal présence/luminosité	oui	360° 5/1200 Lux	1 à 30 min	saillie ou semi-encastré	TX511 604511
1 canal DALI/DSI + 2 canaux présence	oui	360° 5/1000 Lux	1 min à 1 h	encastré	TCC521E 757941
1 canal présence/luminosité + 2 canaux présence	oui (bizona)	360° 5/1000 Lux	1 min à 1 h	encastré	TCC530E 757926

Détecteurs radio muraux étanche IP55



TRE600



TRE700



EE807



EEK005

Caractéristiques	Alim.	Angle et plage de détection	Tempo.	Mode de pose	Réf. C ^{iale} Réf. num. Couleur
1 canal éclairage + 1 canal présence / surveillance	piles	90 à 180 ° 5/1000 Lux	30 s à 60 min	encastré	Blanc TRE500 757337
1 canal présence/luminosité + 1 canal présence	solaire	360° 5/1200 Lux	30 s à 60 min	saillie ou semi-encastré	Anthracite TRE501 757338
1 canal présence/luminosité	230 V	360° 5/1000 Lux	1 min à 1 h	encastré	TRE510 757352
Kit 1 canal présence/luminosité + 2 canaux présence + 1 sortie contact sec 16 A (TRC20x)	solaire	360° 5/1000 Lux	1 min à 1 h	encastré	TRE511 757353
					TRE600 757375
					-
					TRE700 757339
					-

Accessoires

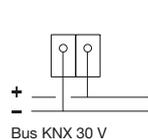
Télécommande installateur (paramétrage) pour TCC5xx	EE807 757917
Télécommande installateur (paramétrage) pour TCC5xx	EE808 757918
Boîtier de montage saillie pour TCC5xx	EEK005 757916
Boîtier de montage saillie pour TX51x	52369

Caractéristiques techniques des détecteurs plafond TCCSxx

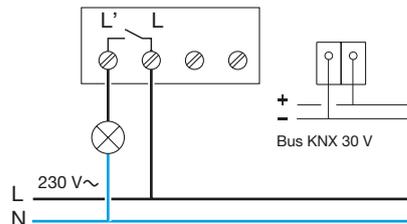
Caractéristiques	Références	TCC510S	TCC520E	TCC521E	TCC530E
Détection		élevée (mouvement du corps et du bras)			
Programmation		TXA100 et ETS	ETS uniquement	ETS uniquement	ETS uniquement
Alimentation		Bus 30 V, 12 mA	Bus 30 V, 12 mA + 230 V	Bus 30 V, 12 mA + 230 V	Bus 30 V, 12 mA
Nombre de canaux		1 canal	3 canaux	1 sortie DALI/DSI 24 ballasts + 2 canaux	3 canaux
Canal 1 (éclairage = présence + luminosité)		1 objet commuter	1 objet commuter	1 objet réguler (variateur)	2 objets réguler (variateur) et 1 objet commuter
Canal 2 (présence)		-	1 objet commuter	1 objet commuter	1 objet commuter
Canal 3 (présence)		-	1 objet commuter	1 objet commuter	1 objet commuter
Temporisation de l'éclairage		1 min à 1h (potentiomètre - 5s à 8 h (ETS))			
Temporisation de présence		1 s à 8 h (ETS)			
Réglage du seuil de luminosité		5 à 1000 lux			
Pouvoir de coupure AC1		-	16 A	alim bus DALI avec 24 ballasts : 14 V / 50 mA	-
- lampe à incandescence 230 V			2300 W		
- lampes halogènes 230 V			2300 W		
- lampes halogènes avec transfo. ferro.			1500 W		
- lampes halogènes avec transfo. électro.			1500 W		
- tubes fluo. compensés en parallèle			1000 W / 130 µF		
- tubes fluo. ballast électronique			1000 W		
- fluocompactes + LED			23 x 23 W		
Capacité de raccordement	- rigide - souple	0,5 mm ² à 1,5 mm ² 0,5 mm ² à 1,5 mm ²			
Indice de protection		IP41 / IK03			
Température de fonctionnement		-10°C à +45°C			
Température de stockage		-20°C à +60°C			
Diamètre de perçage		60 mm			

Schéma de branchement

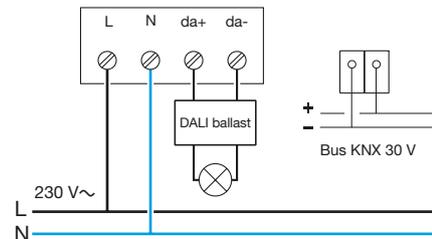
TCC510S - TCC530E



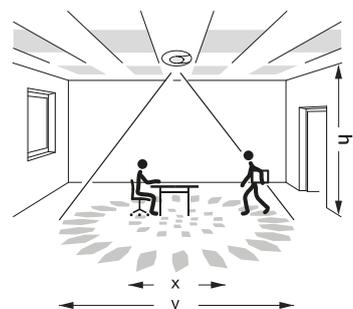
TCC520E



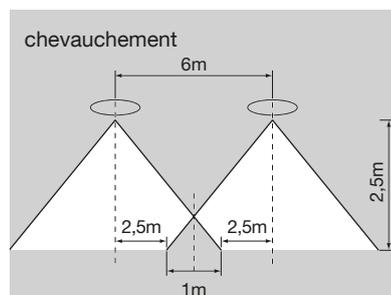
TCC521E



Zone de détection TCC



h	2,5 m	3 m	3,5 m
x	5 m	5 m	5 m
y	7 m	8 m	9 m



Les valeurs "y" sont données pour la détection latérale. La zone de détection peut être réduite en cas de déplacement vers le détecteur.

Télécommande de réglages

Lorsque le potentiomètre est sur «auto test», la télécommande EE807 peut régler les paramètres suivants :

- niveaux de luminosité en Lux (☼ 👤 👤 - +)
- temporisation (⌚)
- détection de présence/ absence (🏠)
- démarrage (⏪)

Télécommande utilisateur

La télécommande utilisateur EE808

permet aux utilisateurs de :

- allumer / éteindre la lumière (appui court), (on off)
 - faire varier la lumière (appui long > 5 s.)
 - contrôler les scènes 1, 2, 3, 4 (DALI/DSI uniquement)
- Un appui court rappelle un niveau de luminosité et un appui long (> 5s.) en mémorise un nouveau.



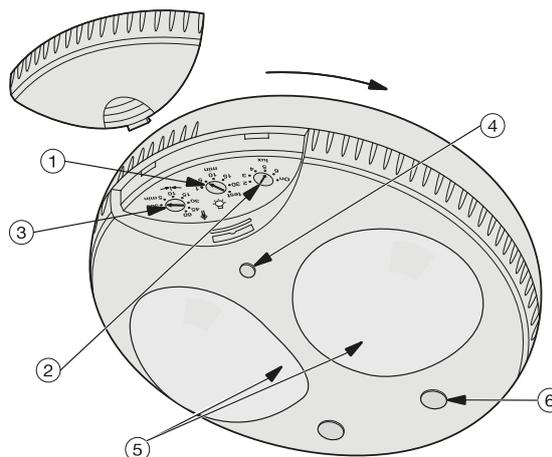
Caractéristiques techniques des détecteurs plafond TX51x

Caractérist.	Réf. TX510	TX511
Détection	très élevée (mouvement corps, bras et main)	
Type de produit	2 sorties TOR	1 sortie régulateur de lumière
Alimentation	Bus 30 V, 12 mA	
Durée de fonction. de la sortie éclairage	réglable de 1 à 30 min	
Tempo présence	réglable de 30 s à 60 min	
Seuil de luminosité	réglable de 5 à 1200 Lux	
Zone de couverture	13 x 7 m	
Canal 1 (éclairage)	objet commuter	objet commuter ou réguler (variateur)
Canal 2 (présence)	objet commuter	-
LED	ON si mouvement ou mode test et niveau de luminosité < au seuil	
Consommation	< 0,2 W	
T° de fonctionnement	0 °C à +45°C	
T° de stockage	-10 °C à +60°C	
Indice de protection	IP 41	
Raccordement	par connecteur TG008	
Dimension	110 x 44 mm	

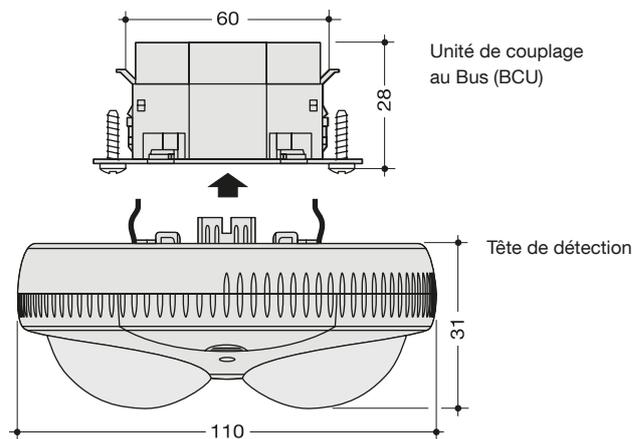
Fonction

- temporisation d'éclairage réglée par le potentiomètre : 1 à 30 min.
- durée de présence réglée par le potentiomètre : 30 s à 60 min.
- plage de luminosité : 5 à 1200 Lux
- hauteur d'installation : 2,5 m à 3,5 m

Présentation



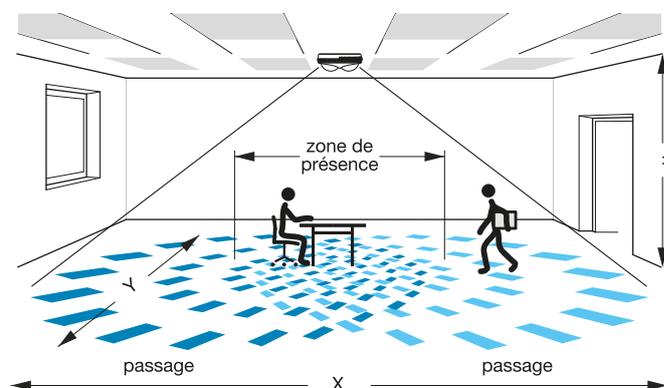
- ① potentiomètre de réglage de la temporisation d'éclairage
- ② potentiomètre de réglage du seuil de luminosité
- ③ potentiomètre de réglage de la sortie présence (TX510 uniquement)
- ④ voyant de signalisation en mode test
- ⑤ lentilles de détection
- ⑥ capteur de mesure de luminosité



Guide de réglage du seuil de luminosité

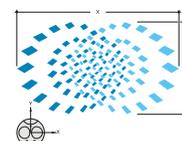
position du potentiomètre	luminosité en Lux	équivalence dans un bâtiment
1	5	-
2	100	circulation, couloir
3	200	circulation, WC
4	300	plan de travail
5	500	bureau
6	800	salle de classe laboratoire
ON	mesure de luminosité inactive	-

Les réglages 1 à 6 sont indicatifs, ils dépendent de l'environnement d'installation (mobilier, sol, mur,...).



Tête du détecteur orientable à 90°

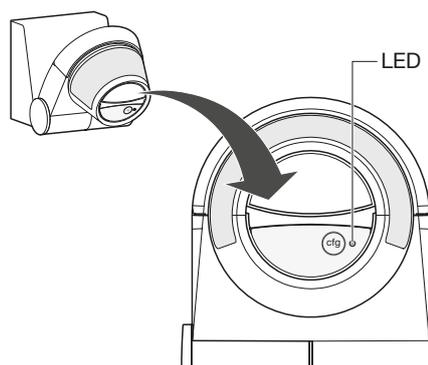
h	2,5 m	3 m	3,5 m
x	13	15,5	15,5
y	7	8	9



Caractéristiques techniques des détecteurs IP55 TRExxx

	TRE700 - TRE5xx Émetteur	TRE20x Récepteur
Tension d'alimentation	3 piles 1,5 V ou cellule solaire	230 V AC
Fréquence	-	50 Hz
Réglage du seuil de luminosité	5 à 1000 lux	
Durée de fonctionn. après détection	30 s à 15 min	
Sortie	-	contact F
Pouvoir de coupure AC1	-	10 A
- lampes à incandescence	-	500 W
- lampes halogènes 230 V	-	1500 W
- lampes halogènes avec transfo. ferro.	-	300 VA
- tubes fluo. non compensés	-	600 W
- tubes fluo. ballast électronique	-	6 x 58 W
- fluocompactes + LED	-	6 x 18 W
Indice de protection	IP 55 / IK 04	
T° de fonctionnement	-20°C à + 55°C	-10°C à + 55°C
Portée radio en champ libre	100 m	
Fréquence radio	868,3 MHz	
Autonomie	environ 5 ans	
Dimensions produit (L x l x h) mm	émetteur : 153 x 91 x 139	récepteur : 150 x 85 x 35

BP configuration



Configuration TXA100

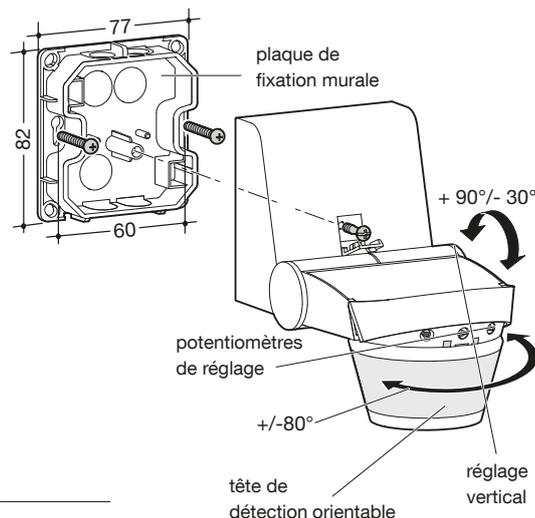
Entrée en configuration : Appuyer la touche "cfg" du détecteur. Ce mode sera actif pendant 10 minutes. Pour affecter les fonctions aux entrées se référer à la notice du configurateur.

Configuration ETS

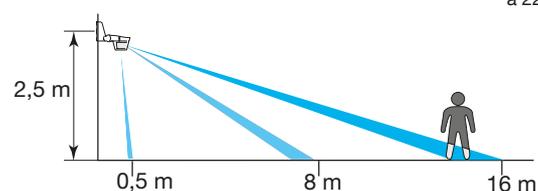
Les produits radio peuvent être intégrés dans une installation filaire bus grâce au coupleur de média TR131B. Le logiciel d'application détecteur permet d'attribuer une fonction au détecteur. L'adressage physique des produits radio se fait à partir du plug-in du TR131B. Dans le menu "Adressage physique", sélectionner "Adressage physique", puis suivre les instructions qui apparaissent à l'écran. Une description détaillée de la configuration et des fonctions disponibles dans chaque mode de configuration TXA100 ou ETS est téléchargeable sur notre site web.

Action	Réglages	Potentiomètre
Utiliser les réglages Auto (usine) pour allumer automatiquement la lumière durant un temps défini. Uniquement disponible lorsque la temporisation est réglée sur le détecteur	Réglages Auto : Mettre le potentiomètre Lux sur "auto test". Les réglages sont prédéfinis : Lux = ☾ (fonctionnement nocturne uniquement) temps = 3 min, sensibilité = max.	
Allumer automatiquement la lumière durant un temps défini. Uniquement disponible lorsque la temporisation est réglée sur le détecteur	Réglages installateur	
Tester et valider la zone de détection	Mode test Déplacer le ② potentiomètre jusqu'à "auto test".	
Ajuster la sensibilité	Permet de régler la portée pour éviter les perturbations	

Description

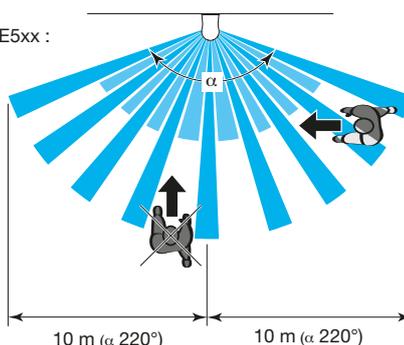


Détection TRE700 - TRE5xx



La hauteur d'installation optimale est de 2,5 m
Le champ de détection doit rester libre.

TRE700 - TRE5xx :
α 220°



Q quicklink - **e** easy - **S** system

Fonctions de commande	Priorité : mode manuel - alarme - forçage - fonction de base	Mode de configuration
Eclairage	Permet de gérer l'éclairage avec les fonctions classiques : ON/OFF, interrupteur, minuterie	e / S
Forçage et scène	Permet de regrouper un ensemble de sorties pouvant être mises dans un état prédéfini paramétrable Force une sortie dans un état prédéfini	e / S
Volets roulants	Commande les volets / stores en montée, descente, montée/descente ou inversement	e / S
Chauffage	Permet d'activer les différentes mode de chauffage des produits	e / S
Niveau variation absolue	Ajuste le niveau de sortie d'un variateur à une valeur définie en %	e / S
Paramétrages et fonctions avancés	Permet d'utiliser des blocs logiques, des indications d'état paramétrables, etc...	- / S

Fonctions de commande	TXA022	TXA023	TYA720	TXA025 / TXA026
Eclairage	e / S	e / S	- / S	e / S
Forçage et scène	e / S	e / S	- / S	e / S
Volets roulants	e / S	e / S	- / S	e / S
Chauffage	e / S	e / S	- / S	e / S
Niveau variation absolue	- / -	- / -	- / S	- / S
Paramétrages et fonctions avancés	- / -	- / -	- / S	- / S

Horloge digitale

La programmation horaire permet la mise en marche d'équipement électrique de façon automatique



TXA022

Caractéristiques	Descriptif	Nbre de voies	Gestion heure été / hivers	DCF	Mod.	Réf. C ^{iale} Réf. num.
- alimentation bus KNX (30 V) - configurable par clef de programmation	Programmation hebdomadaire	2	oui	non	2 ■	TXA022 604099
	Programmation hebdomadaire	2	oui	oui	2 ■	TXA023 604098
	Programmation annuelle	4	oui	oui	4 ■	TYA720 757973

Interrupteur crépusculaire

Ils sont destinés au pilotage automatique de l'éclairage intérieur ou extérieur ou encore à la commande des stores ou volets en fonction de la luminosité ambiante.



TXA025

Caractéristiques	Descriptif	Nbre de voies	Sensibilité	Mod.	Réf. C ^{iale} Réf. num.
- alimentation bus KNX (30 V) - mesure de la luminosité via cellule 4922 ou 4925 - commutateur Auto/Manuel/Test - potentiomètre de réglage du seuil - IP20	Inter. crépusculaire	1*	2 à 200 ou 200 à 20000 Lux	2 ■	TXA025 757928
	Kit inter. crépusculaire - TXA025 - sonde EEN003	1*	2 à 200 ou 200 à 20000 Lux	2 ■	TXA026 757929
Accessoires					
- câble 1 m - 2 x 0,75 [□]	Cellule photo résistante encastrée pour inter. crép. TXA02x	-	2 à 2000 Lux	-	4922 004922
- raccordement 0,75 à 4 [□] (jusqu'à 100 m)	Cellule photo résistance en saillie pour inter. crép. TXA02x	-	2 à 2000 Lux	-	4925 004925

* jusqu'à 6 voies en mode de configuration **S**

Accessoires



EG004



EG005

Descriptif	Réf. C ^{iale} Réf. num.
Antenne de radiopilotage (DCF)	EG001 227997
Clef de verrouillage pour TXA02x	EG004 227004
Clef de programmation pour TXA02x	EG005 227005
Clef de programmation pour TYA720	EG007 227007
Interface de programmation USB	EG003G 757957

Principales caractéristiques

interrupteurs horaires TXA022 - TXA023

- produit livré mis à l'heure et au jour courant,
- changement automatique d'horaire été/hiver ☀ / ❄
- clé de programmation :  pour les dérogations permanentes, pour la copie ou la sauvegarde du programme,
- programmation par jour ou groupe de jours,
- 56 pas de programme On, Off, 1 s à 30 min ou variation
- temps min. entre 2 pas : 1 minute
- précision de marche : 5 1,5 s / 24h
- forçages permanents On ou Off (🔒 fixe),
- forçages temporaires On ou Off paramétrables par les outils de configuration
- dérogations temporaires On ou Off (🔒 clignotante),
- barregraphe de visualisation du profil journalier,
- possibilité de verrouiller le clavier 
- programmable hors-tension,
- synchronisation DCF (uniquement TXA023)
- diffusion possible de la date et heure sur le bus
- réserve de marche : pile au lithium, cumul de 5 ans de coupure secteur
- le produit se met à l'état de veille (afficheur éteint) après 1 min d'absence de tension.

Il revient en mode Auto dès retour de la tension ou lors de l'appui sur une touche

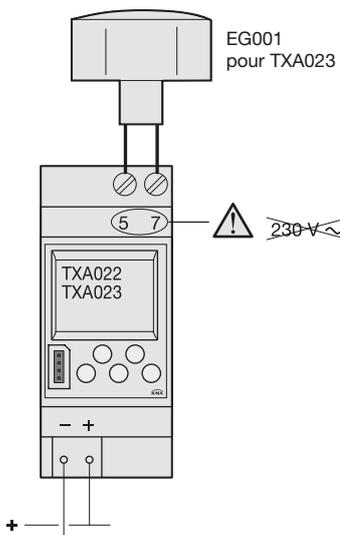
Remise à zéro :

- du programme : il peut être effacé totalement par appui simultané sur les 3 touches suivantes : menu, ok et . L'heure et la date sont maintenues.
- totale : par appui simultané sur les touches -, +, ok et menu, l'ensemble du contenu du produit est supprimé. Après un reset total, il est nécessaire de remettre l'interrupteur horaire à l'heure et au jour.

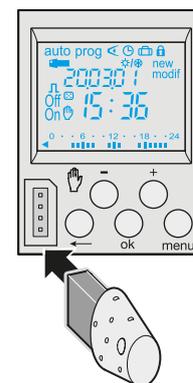
Spécifications techniques

Caract.	Réf.	TXA025 TXA026	TXA022	TXA023
Alimentation		bus 30 V DC		
Consommation		-	9,5 mA max	10 mA max.
Tempo à l'enclenchement / décl.		30 s	-	
IP		-	IP 20	
Raccordement :		- souple 1 à 6 mm ² - rigide 1,5 à 10 mm ²		
T° de fonction.		0°C à +45°C	-5 °C à +45°C	
T° de stockage		-20 °C à +70°C		

Raccordement électrique

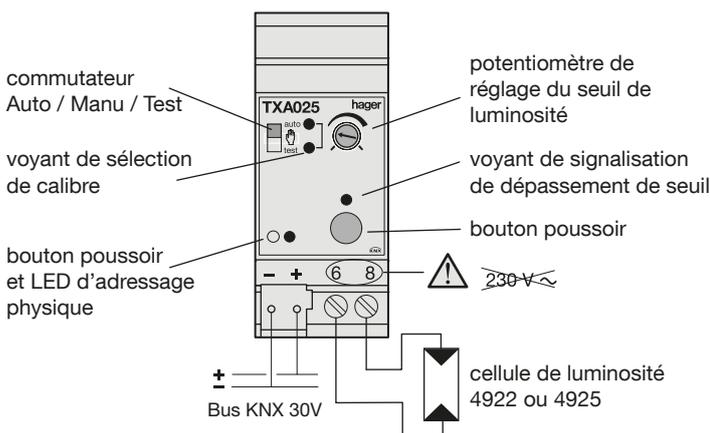


Afficheur du produit

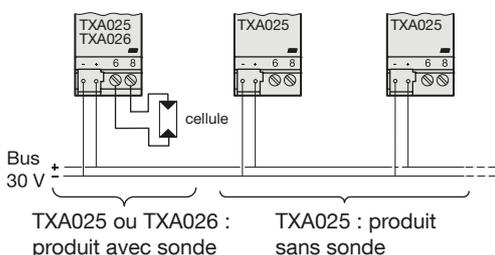


Vous pouvez revenir en mode auto à n'importe quel moment avec la touche menu. Si aucune action n'est faite pendant 1 min., l'interrupteur retourne en mode Auto.

Interrupteurs crépusculaires TXA025 - TXA026



Chaîne de plusieurs interrupteurs crépusculaires



Il est possible de régler un seuil par interrupteur crépusculaire. La mesure de luminosité est effectuée par une sonde unique raccordée sur un TXA02x qui retransmet la valeur de la luminosité aux autres TXA025 de l'installation via le bus KNX.

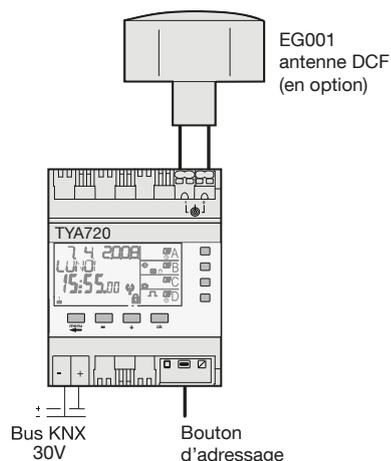
Cellule

Utiliser du câble double isolation pour le branchement de la cellule saillie 4925 ou pour la prolongation du câble de la sonde encastrée 4922. Distance maxi : 100 m

Caractéristiques techniques des horloges annuelle TYA720

	TYA720
Alimentation	Bus KNX
Consommation BUS	Max. 25 mA
Fonction de commutation	ON/OFF Impulsion/Cycle/Programme annuel
Capacité de programmation	300 pas
Temps mini entre 2 pas	1 minute
Base de temps	Quartz, Bus-KNX, ou signal DCF (en option)
Réserve de marche	Pile lithium Cumul de 5 ans de coupure secteur (sauvegarde illimitée du programme)
Précision (à 20°C)	≤ ± 0,25 sec /24h
Ecran	LCD Haute résolution (12,8 cm ²)
T° de fonctionnement	-10 °C ... +50 °C
T° de stockage	-20 °C ... +70 °C
Type de bornier	SanVis
Capacité de raccordement :	
- souple	0,75 à 2,5 mm ²
- rigide	0,75 à 2,5 mm ²
Indice de protection	IP20/IK04
Classe de protection	II
Normes	EN 60730-1 ; EN 60730-2-7 ; EN 50491- 3 ; EN 50491-5-1 ; EN 50491-5-2 ; EN 50491-5-3
Tension assignée de choc	4 kV
Action de type	1
Degré de pollution	2
Structure logiciel	Classe A

Raccordement électrique



Q quicklink - **e** easy - **S** system

Fonctions de comptage	Priorité : mode manuel - alarme - forcage - fonction de base	Mode de configuration
Puissance	La fonction permet de fournir sur le bus la valeur de puissance appelée par chaque voie de comptage.	e / S
Energie	Permet de fournir sur le bus la valeur de l'énergie consommée par chaque entrée de comptage.	e / S
Température	Permet de mesure de la température via une sonde de température externe	e / S
Tarif	Permet d'obtenir la valeur du tarif en cours ou à venir afin de l'afficher	e / S
Volume	Permet de compter en litre ou m ³	e / S
Débit	Permet de mesurer le débit en m ³ / s	e / S
Paramétrages et fonctions avancés	Permet d'utiliser des indications d'états paramétrables, réglages de fonctionnement et utilisation d'objets spécifiques à une configuration ETS...	- / S

Fonctions de comptage	TE33x	TXE77x	TE360	TE370
Puissance	e / S	e / S	- / S Totale et par phase	- / S Totale et par phase
Energie	e / S	e / S	- / S Totale	- / S Totale
Température	e / S	- / -	- / -	- / -
Tarif	e / S	e / S	- / S	- / S
Volume	- / -	e / S	- / -	- / -
Débit	- / -	- / S	- / -	- / -
Paramétrages et fonctions avancés	- / S	- / S	- / S	- / S

Indicateur de consommation KNX

L'indicateur de consommation KNX est une solution facile à mettre en œuvre pour améliorer l'efficacité énergétique de l'habitat et pour répondre à la RT2012. Il est destiné à mesurer la consommation électrique totale (report compteur via télé-info) et par usage (3 voies de sous-comptage : par ex. chauffage, eau chaude sanitaire et circuits prises). Il est optimisé pour une visualisation des consommations sous domovea (> v 2.2). Il permet de réduire la consommation énergétique jusqu'à 10%.



TE332

Caractéristiques	Mode de config.	Mod.	Réf. C ^{iale} Réf. num.
- 3 voies de comptage - 1 entrée télé-info (compatible tarif bleu) ou entrée double tarif - 1 entrée température (sonde réf. EK088 ou EK089 non livrée) - visualisation des conso. électriques sous domovea (>v 2.2) - alimentation monophasée ou triphasée - comptage monophasé ou triphasé	e / S	6 I	TE331 757405
	e / S	6 I	TE332 585331

Passerelles impulsionsnelles

Les passerelles impulsionsnelles KNX permettent le report calorimètres. Elles sont dotées d'une réserve de fonctionnement leurs permettant de fonctionner en cas de coupure d'alimentation, pour une durée limitée.



TXE771

Caractéristiques	Réf. C ^{iale} Réf. num.
1 entrée	TXE771 605771
3 entrées	TXE773 605773

Compteurs d'énergie électrique

Ils sont destinés à mesurer l'énergie d'un circuit électrique (par ex. appartement, maison, magasin, machine, circuit de chauffage) Ils permettent également de réaliser des économies d'énergie : par la sensibilisation aux consommations, ils incitent à les réduire.



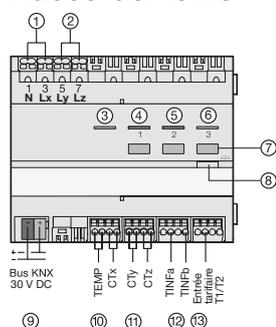
TE370

Caractéristiques	Mode de config.	Mod.	Réf. C ^{iale} Réf. num.
- 230/400 V 50/60 Hz - précision de mesure de 1% - lecture directe sur écran rétro-éclairé - sauvegarde illimitée de la mesure - témoin lumineux du transit de l'énergie - indication en cas de mauvais câblage	- / S	7 I	TE360 585360
	- / S	4 I	TE370 585370

Caractéristiques techniques

	TE331/TE332
Tension d'alimentation	230 V AC +10/-15% entre N et Lx, 50 Hz
Liaison compteur électronique	Paire torsadée 6/10 ^{ème} (0,2 mm ²) avec écran (100 m max.)
Double tarif	tarif 1 = 0 V, tarif 2 = 230 V (25 m max.)
Entrées- sonde	uniquement ref. EK088 ou EK089 - non polarisée (50 m max.)
Indication de consommation - entrées tension	230 V AC par rapport au neutre, déphasées ou non Lx traverse CTx, Ly traverse CTy, Lz traverse CTz
- entrées tores	CTx, CTy et CTz non polarisées, 90 A max
- raccordement	0,52 mm ² , longueur max. 1 m
- plage d'intensité de mesure	100 mA à 90 A
- limite de comptage	à partir de 10 W
- précision	5%
Raccordement bornes SanVis - haut du modulaire	0,75 à 2,5 mm ² , longueur de dénudage 10 mm, 2 câbles/borne
- bas du boîtier modulaire	0,2 à 1,5 mm ² , longueur de dénudage 8 mm, 1 câble/borne
Indice de protection	IP2x
T° de fonctionnement	-5°C à +45°C
T° de stockage	-25°C à +70°C

Raccordements

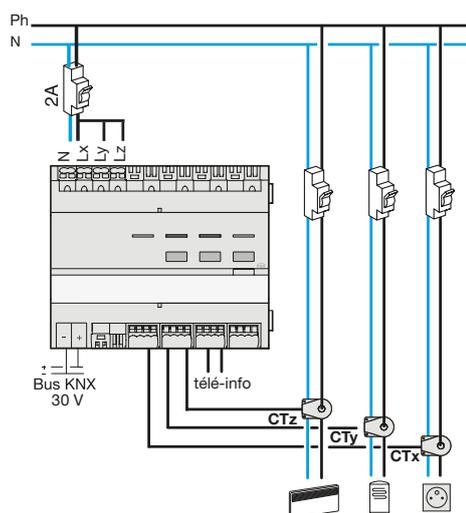


- 1 Alimentation du produit
- 2 Bornes de raccordement des phases de référence pour les voies de comptage 2 et 3.
- 3 Voyant télé-information
- 4 Voyant voie 1
- 5 Voyant voie 2
- 6 Voyant voie 3
- 7 Boutons poussoirs d'adressage de voies

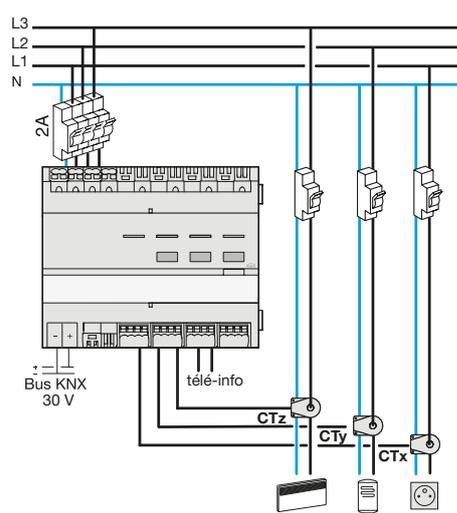
- 8 Bouton poussoir lumineux d'adressage physique
- 9 Bus KNX
- A Entrée sonde température extérieure (uniquement pour EK088 ou EK089)
- Z Entrées de comptage par tores d'intensité (Voie 1 : CTx, voie 2 : CTy, voie 3 : CTz)
- E Entrée télé-information
- R Entrée tarifaire

Schéma de câblage

Réseau monophasé



Réseau triphasé



Caractéristiques techniques

Références	TE360	TE370
Type	triphasé mesure directe	triphasé mesure via T.I.
Plage d'intensité de mesure	0,08 à 100 A	0,01 à 5 A sur le T.I. T.I. de 50 à 3000 / 5 A
Précision selon EN50470-3	classe 1 (1%)	classe 1 (1%)
Tension d'alimentation	230 V ~ +/- 15% 400 V ~ +/- 15%	230 V ~ +/- 15% 400 V ~ +/- 15%
Réseau	triphasé, avec ou sans neutre 230 V ou 400 V entre phases	
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz
Puissance absorbée	< 0,6 W et 3 VA par phase	< 0,6 W et 3 VA par phase
Puissance absorbée sur T.I.	-	< 1 VA
Compteur	total + partiel avec RAZ	total + partiel avec RAZ
Affichage compteur	9 999 999	9 999 999
Précision de l'affichage	1 kWh	1 kWh ou 1kVARh
Puissance instantanée	oui	oui
Affichage puissance instantanée	9 999,9	9 999,9
Précision de l'affichage	0,1 kW	0,1 kW
Tarif	double tarif 1 = 0 V tarif 2 = 230 V ~	double tarif 1 = 0 V tarif 2 = 230 V ~
Température de fonctionnement	-10°C à +55°C	-10°C à +55°C
Température de stockage	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C
Classe d'isolation	II	II
Indice de protection du boîtier	IP 20 / IK 03	IP 20 / IK 03
Capacité de raccordement	1,5 à 35 mm ² rigide 1 à 35 mm ² souple	1,5 à 10 mm ² rigide 1 à 6 mm ² souple

Préconisations d'emploi

- réserver un espace de 0,5 I de part et d'autre d'un compteur en branchement direct,
- les compteurs triphasés fonctionnent sur tout type de réseau (monophasé, triphasé avec ou sans neutre, 230 V ou 400 V entre phases),
- attention : le double tarif doit obligatoirement être raccordé avec T1 = 0 V (neutre) et T2 = 230 V ~ +/-15%

Le double tarif ne peut pas être utilisé sur des réseaux 400 V.

Particularités techniques des versions via T.I.

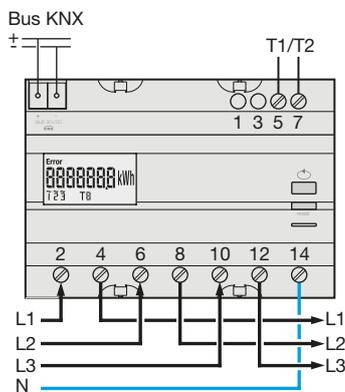
- les réglages suivants sont à effectuer sur l'écran LCD avant la mise en service du compteur :
 - calibrage du T.I.,
 - type d'installation (mono ou tri),
 - type de réseau triphasé (équilibré ou non équilibré),
- les T.I. ne sont pas polarisés,
- en réseau triphasé équilibré, un seul T.I. est utile,
- l'énergie réactive peut également être mesurée.

Préconisations d'emploi pour raccorder le circuit secondaire d'un ou des T.I.

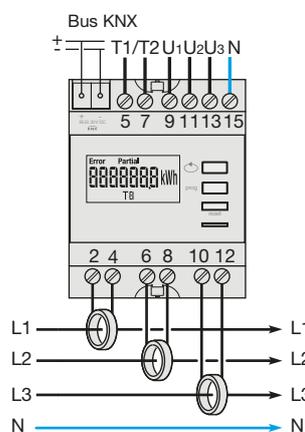
- ne pas faire de point commun pour les raccordements au compteur,
- ne jamais relier à la terre.

Schéma de raccordement

TE360



TE370



Configuration easy **e**

Il permet de paramétrer en toute simplicité une installation tebis quelle que soit sa topologie (bus filaire, radio ou mixte). Après avoir installé tous les produits (configurables en easy), le kit de configuration TXA100 ou le configurateur TJA665 est raccordé à l'installation tebis via le bus KNX. Il est ensuite raccordé au point d'accès wifi ou au réseau local IP via la connexion ethernet. Enfin la tablette (avec application easytool) ou l'ordinateur (via navigateur web) pour la programmation est connecté à ce wifi local. La configuration peut commencer.

N



TXA100

Caractéristiques	Descriptif	Alim.	Mode de config.	Mod.	Réf. C ^{iale} Réf. num.
<ul style="list-style-type: none"> - mise à jour via internet - sauvegarde des projets sur le configurateur jusqu'à 10 projets - export des projets sur clé USB ou enregistrement direct sur PC 	Serveur de configuration easy	24 V DC	e / -	6 I	TJA665 590942
	Kit de configuration easy - valise - 1 configurateur TJA665 - 1 alimentation TXA114 - 1 connexion Bus KNX - 1 routeur WiFi - 1 connexion RJ45 - 1 câble ethernet - emplacement pour coupleur de média TR131B (à commander séparément)	230 V	e / -	-	TXA100 757736

Application easy **e**

L'application permet d'accéder directement à l'interface de configuration.

Remarque : il est également possible d'accéder à l'interface de configuration en entrant directement l'IP du serveur de configuration TJA665 dans votre navigateur web.



Caractéristiques	Mode de config.	
Application easy Tool	Disponible sur le Play Store (Android)	e / -
	Disponible sur l'Apple store (iOS)	e / -
	Disponible sur hager.fr (PC)	e / -

domovea

Il s'agit de la solution intuitive de visualisation pour le résidentiel qui permet de piloter et superviser l'habitat: contrôle et commande des équipements électriques, visualisation des états, notifications d'événements, déclenchement automatique de commandes et de scénarios, gestion de caméras IP...

Les applications clients sont disponibles sur le Play Store (Android) et l'Apple store (iOS).



TJA450

Caractéristiques	Alimentation	Connectivité	Mode de config.	Mod.	Réf. C ^{iale} Réf. num.
Serveur domovea - logiciel domovea sur USB (configurateur + client) - accès distant pré-activé	24 V DC	- Bus KNX - 1 x RJ45 - 3 x USB	e / S	6 I	TJA450 590987
Kit système domovea - serveur domovea TJA450 - accès distant pré-activé - alimentation TGA200	24 V DC (TGA200 fourni)	- Bus KNX - 1 x RJ45 - 3 x USB	e / S	10 I	TJA451 590959

Solution logicielle



TJ701A

Kit logiciel Windows XP, Vista, 7, 8, 10 domovea - interface de connexion bus KNX/USB Type B - logiciel domovea sur clé USB (serveur, configurateur, client) - câble de raccordement USB, 1 m - n'inclus pas l'accès distant	-	-	e / S	-	TJ701A 590986
Accès distant via portail internet domovea sécurisé pour TJ701A - fichier de licence livré sur clé USB	-	-	-	-	TJ550 590550

Ecrans tactiles domovea

Ils permettent de faire profiter pleinement votre client de son installation tebis domovea. Ils centralisent toutes les fonctions disponibles dans domovea : commande d'éclairage, de volets, tableau de bord énergétique, gestion de l'alarme, visualisation de caméras IP, etc...



WDI100

Caractéristiques	Alim.	Dimension en mm	Réf. C ^{iale} Réf. num.	
- écran tactile capacitif 16/9e - haut-parleur avec suppression de l'écho - 2 USB 2.0 - 1 mini USB 2.0 - ethernet 1 x RJ45 gigabit, LAN / PoE (Android)	Android écran 7" (800 x 480 pixels)	24 V DC ou PoE	125,7 x 189,7 x 48,3	WDI070 703260
- ethernet 1 x RJ45 gigabit, LAN (Windows)	Android écran 10" (1280 x 800 pixels)	24 V DC ou PoE	177 x 259,4 x 67,5	WDI100 703261
- serveur domovea TJA450 à commander séparément.	Windows écran 10" (1280 x 800 pixels)	24 V	177 x 259,4 x 67,5	WDI101 703262
	Windows écran 16" (1366 x 768 pixels)	24 V	231,8 x 377,4 x 66,4	WDI161 703263

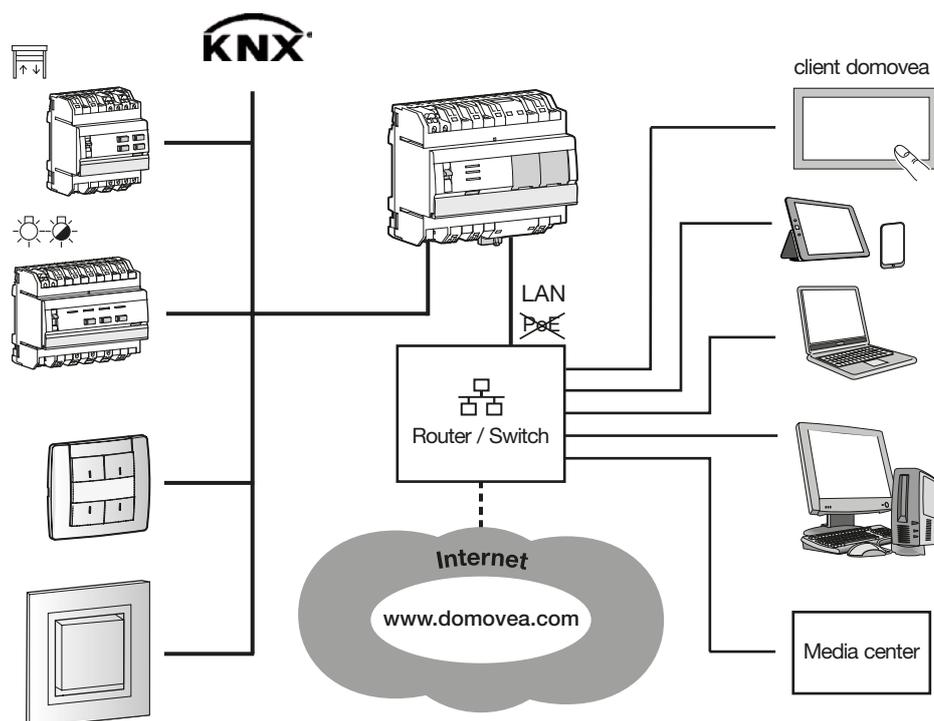
Bac d'encastrement pour écrans tactiles



WDW100

Pour écran 7"	saillie*	WDW070 703264
	affleurant*	WDW071 703265
Pour écran 10"	saillie*	WDW100 703266
	affleurant*	WDW101 703267
Pour écran 16"	saillie*	WDW160 703268

Schéma



Installation sans serveur DHCP

S'il n'y a aucun DHCP, le serveur domovea attend pendant 40 secondes et adopte les paramètres suivants :

- adresse IP : 192.168.0.253
- masque de sous-réseau : 255.255.255.0

Nota

Si un pare-feu est actif sur le réseau local, le trafic des clients au serveur domovea doit être autorisé. Le serveur domovea utilise les ports TCP 4504 et UDP 3702 à la réception.

Le pare-feu doit être configuré pour autoriser le trafic entrant par ces ports.

Principe de création d'un accès distant

Etape 1 : à partir du portail www.domovea.com

- créer un compte ou utiliser un compte déjà existant sur www.domovea.com
- enregistrement d'un "Serveur domovea" à l'aide du N° de série inscrit sur le TJA450 ou l'interface USB TJ701A selon les cas,
- activation de l'accès distant à l'aide du fichier de licence disponible avec la référence TJ550 (uniquement nécessaire avec le TJ701A),
- le serveur vous communique son Mot de Passe. Vous recevez en parallèle, à chaque étape de la configuration, des e-mails, récapitulant les différentes informations.

Etape 2 : à partir de votre configurateur

- activation du portail internet à l'aide du N° de série et Mot de Passe figurant dans l'e-mail de confirmation,
- publication des données accessibles à distance sur le portail.

Etape 3 : à partir du portail www.domovea.com

- personnalisation des pages du portail,
- paramétrage des droits d'utilisateurs,
- recette de l'installation (transfert de l'installation au client final).

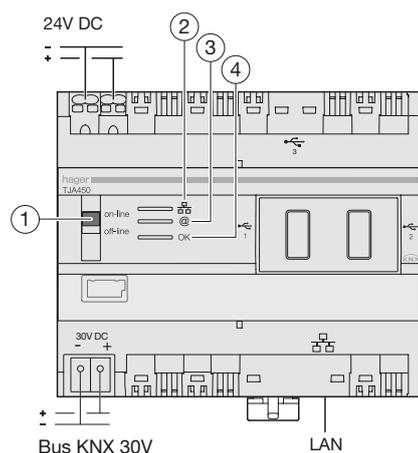
Vous disposez de 90 jours à compter de l'enregistrement d'un serveur domovea pour réaliser cette opération.

domovea

Configuration matérielle et logicielle

Système d'exploitation	Windows/XP/ Vista/7/8/10
Logiciel	Framework 4.0
Espace disque dur	1,5 Go

Schéma de raccordement



On-line :

- si le serveur est configuré en DHCP (cas par défaut en sortie d'usine) : à la connexion, le serveur attend une adresse IP en provenance d'un serveur DHCP pendant 40 secondes. Au bout de ce temps d'attente, si aucune adresse IP n'a été attribuée, le serveur se met sur l'adresse IP de repli (192.168.0.253)
- si le serveur est configuré en adresse IP fixe, il prendra immédiatement en compte l'adresse IP qui lui a été attribuée. Dans ce cas, il ne commutera jamais sur l'adresse de repli
- le réseau IP est connecté
- le portail domovea est connecté
- le bus KNX est connecté.

Off-line :

- IP fixe ou DHCP : à la connexion, le serveur attend une adresse IP en provenance d'un serveur DHCP. Au bout de 40 secondes, si aucune adresse IP n'a été attribuée, le serveur se met sur l'adresse IP de repli (192.168.0.253)
- le réseau IP est connecté
- le portail domovea est déconnecté
- le bus KNX est déconnecté.

Recommandations :

En règle générale, le commutateur 1 doit toujours se trouver en position on-line.

Ne basculez en mode off-line que dans les cas suivants :

- besoin de pouvoir se déconnecter du portail et du réseau KNX
- perte de l'adresse IP du serveur en configuration IP fixe : dans ce cas, le mode off-line vous permettra de lire ou de reconfigurer l'adresse IP du serveur au travers du logiciel de configuration domovea.

Signification des LEDs

LED	Etat	Signification	Correction du défaut
① [icône réseau]	éteint	câble de réseau débranché	connecter le câble réseau
	rouge fixe	conflit d'adresse IP	verifier les adresses IP utilisées sur le réseau
	vert clignotante	attente d'adresse IP du serveur DHCP	-
	vert fixe	adresse IP reçue	-
② @	éteint	pas de connexion au portail	-
	rouge fixe	portail non accessible ou connexion refusée	vérifier l'accès internet
	vert clignotante	connexion au portail en cours	-
③ OK	rouge clignotant	problème d'alimentation	vérifier l'alimentation
	rouge fixe	défaut du logiciel d'application	effectuer une réinitialisation du TJA450 si le défaut persiste, contacter l'assistance technique HAGER
	vert clignotante	serveur domovea en cours de démarrage	-
	vert fixe	serveur domovea opérationnel	-

Coupleur de média

Il permet la transmission des produits bus vers les produits radio et inversement. Il permet aussi la programmation des produits radio à partir du TXA100 et sous ETS au travers d'un plug-in dédié.



TR131B

Caractéristiques		Alimentation	Mode de config.	Réf. C ^{iale} Réf. num.
Coupleur de média	- fréquence radio 868,3 MHz - bidirectionnel - dimensions 203 x 77 x 26,5 mm - IP30	Bus KNX (30 V)	e / S	TR131B 598952

Concentrateur d'entrée radio

Dans une installation mixte (radio / filaire), il permet d'augmenter le nombre de produits "radio unidirectionnels". Il concentre sur une seule entrée tous les émetteurs radio ayant la même fonction.



TR351A

Caractéristiques		Alimentation	Mode de config.	Réf. C ^{iale} Réf. num.
Concentrateur d'entrée radio	- fréquence radio 868,3 MHz - unidirectionnel - dimensions 203 x 77 x 26,5 mm - gère 24 voies d'entrée bus en mode e / S - IP30	Bus KNX (30 V)	e / S	TR351A 598955

Interface alarme sepio / LS

C'est une passerelle de communication bidirectionnelle qui permet de réaliser des liens entre les alarmes radio ou mixtes Hager et le système tebis. Cette interface permet une parfaite interaction entre les 2 systèmes. En fonction des états et des événements

dans les 2 systèmes, différents scénarios de vie sont possibles. L'intégration dans domovea des fonctions d'alarme donne en plus la possibilité d'agir sur le système ou de recevoir des notifications en cas d'intrusion, d'anomalie ou d'alerte (par exemple) en local ou à distance (smartphone, tablette, ordinateur).



TRC120

Caractéristiques		Alimentation	Mode de config.	Réf. C ^{iale} Réf. num.
Interface alarme / KNX filaire	- fréquence radio 868,3 MHz - bidirectionnel - dimensions 203 x 77 x 26,5 mm - 8 sorties pour commandes d'alarme - 16 entrées pour renvoi sur bus KNX de retours d'état du système d'alarme - IP30	Bus KNX (30 V)	e / S	TRC120 598914

Coupleur de ligne bus KNX

Il permet de réaliser une extension de bus filaire, tout en garantissant l'isolation galvanique des lignes. Cet élément est nécessaire dans une installation dépassant les 64 produits bus.



TYF130

Caractéristiques			Mode de config.	Mod.	Réf. C ^{iale} Réf. num.
Coupleur de média	- connection via deux connecteurs bus TG008	Bus KNX (30 V)	e / S	2 I	TYF130 757735

Interfaces USB/KNX

Elle permet de connecter un PC au bus KNX via le port USB (utilisation avec logiciel ETS 3.0C et version supérieures).



TH101

Caractéristiques			Mode de config.	Mod.	Réf. C ^{iale} Réf. num.
Interface modulaire	- Bus KNX (30 V) - alimentation port USB (PC USB type A, TH10x USB type B)		- / S	2 I	TH101 588101
Interface murale - interface USB - 1 enjoliveur - 1 plaque en blanc			- / S	-	TH102 588102
Câble USB 3 m			-	-	TH103 588103

Interfaces IP/KNX

Le routeur IP permet l'interconnexion de lignes de bus KNX distantes et/ou l'extension d'une installation KNX étendue sur plusieurs bâtiments reliés par un réseau IP. La passerelle permet la connexion directe entre un PC et une installation KNX (pas de fonction de routage).



TH210

Descriptif	Caractéristiques	Alimentation	Mode de config.	Mod.	Réf. C ^{iale} Réf. num.
- 1 poussoir et voyant d'adressage physique - 5 LEDs de contrôle de la liaison IP	Routeur IP/KNX	12 - 30 V AC/DC ou PoE	- / S	2 I	TH210 588210
	Passerelle IP/KNX	12 - 24 V AC ou 13 - 30 V DC ou PoE	- / S	2 I	TYF120 588211

Passerelles objets connectés / KNX

Apporter une dose supplémentaire d'interactivité et de ludique. La passerelle est également intégrée à l'écosystème IFTTT qui propose plusieurs millions de fonctions.



TJA560

Caractéristiques			Utilisation	Mod.	Réf. C ^{iale} Réf. num.
Passerelle Objets Connectés	- alimentation 24 V ou PoE		e / S	6 I	TJA560 590941

Interface téléphonique

(à coupler avec un module d'entrée KNX) voir page F.54



TH020A

Caractéristiques		Mod.	Réf. C ^{iale} Réf. num.
Passerelle téléphonique	- alimentation 230 V - ligne téléphonique RTC	5 ■	TH020A 588999

Interphonie IP

Avec sa nouvelle gamme de composants IP, Hager propose des solutions pour intégrer facilement le système d'interphone de porte dans un réseau IP. Nos produits s'appuient sur des normes établies, ce qui permet de les utiliser facilement avec des composants et logiciels compatibles SIP (selon RFC3261).

Ils sont ainsi compatibles avec un grand nombre d'installations téléphoniques IP, de téléphones IP et de logiciels. Disposant de ports Ethernet, ils peuvent être alimentés par Power over Ethernet (PoE). Le raccordement s'effectue directement, au moyen de composants de réseau du commerce, sans convertisseurs, contrôleurs ou serveurs spéciaux.

Veuillez prendre contact avec le service commercial Hager pour plus d'informations.



Détecteur sécurité vent

(à raccorder sur un module KNX)

Il délivre un dépassement de seuil sous forme d'un contact 230 V lorsque la vitesse du vent dépasse un seuil prédéfini. Il est ainsi possible de protéger les stores en commandant automatiquement leur fermeture.



TG050

Caractéristiques		Réf. C ^{iale} Réf. num.
Détecteur sécurité vent - anémomètre - boîtier électronique	- alimentation 230 V - seuil de détection réglable de 5 à 55 km/h - contact de sortie à fermeture 230 V/4 A à raccorder sur un module d'entrée KNX 230 V (TXA304, TXA306, TXA310, ...)	TG050 587050

Stations météo

C'est un système complet d'acquisition de saisie, de traitement et de transmission de données météo avec un programmeur hebdomadaire équipé d'une antenne GPS intégrée. Elle mesure la luminosité, la température extérieure et la vitesse du vent. Elle détecte la pluie et les changements jour/ nuit. Elle calcule la position exacte du soleil (azimut et élévation) à partir des coordonnées du site, de la date et de l'heure.

Q quicklink - e easy - S system

	Priorité : mode manuel - alarme - forcage - fonction de base	TXE530	TG053A
Détection pluie, luminosité, vitesse vent, température	Permet de détecter les précipitations, les changements de luminosité, de vitesse du vent et mesure la température	e / S	- / S
Ombrage / Sun tracking	Positionne les ouvrants en fonction de la position du soleil	e / S	- / S
GPS	Permet de localiser la station météo et les informations date/heure	e / S	- / S
Récupération de chaleur	Permet d'ajuster la position des ouvrants dans le but de réchauffer la pièce à l'aide des rayonnements solaires et de profiter ainsi d'apports gratuits	e / S	- / -
Protection de chaleur	Permet d'ajuster la position des ouvrants dans le but de limiter le réchauffement de la pièce	e / S	- / S
Programmeur hebdomadaire et annuel	Permet de réaliser des programmations hebdomadaires ou mensuelles	- / -	- / S
Paramètres et fonctions avancés	Permet d'utiliser des blocs logiques, des indications d'état paramétrables, etc	- / -	- / S



TG053A



TG353

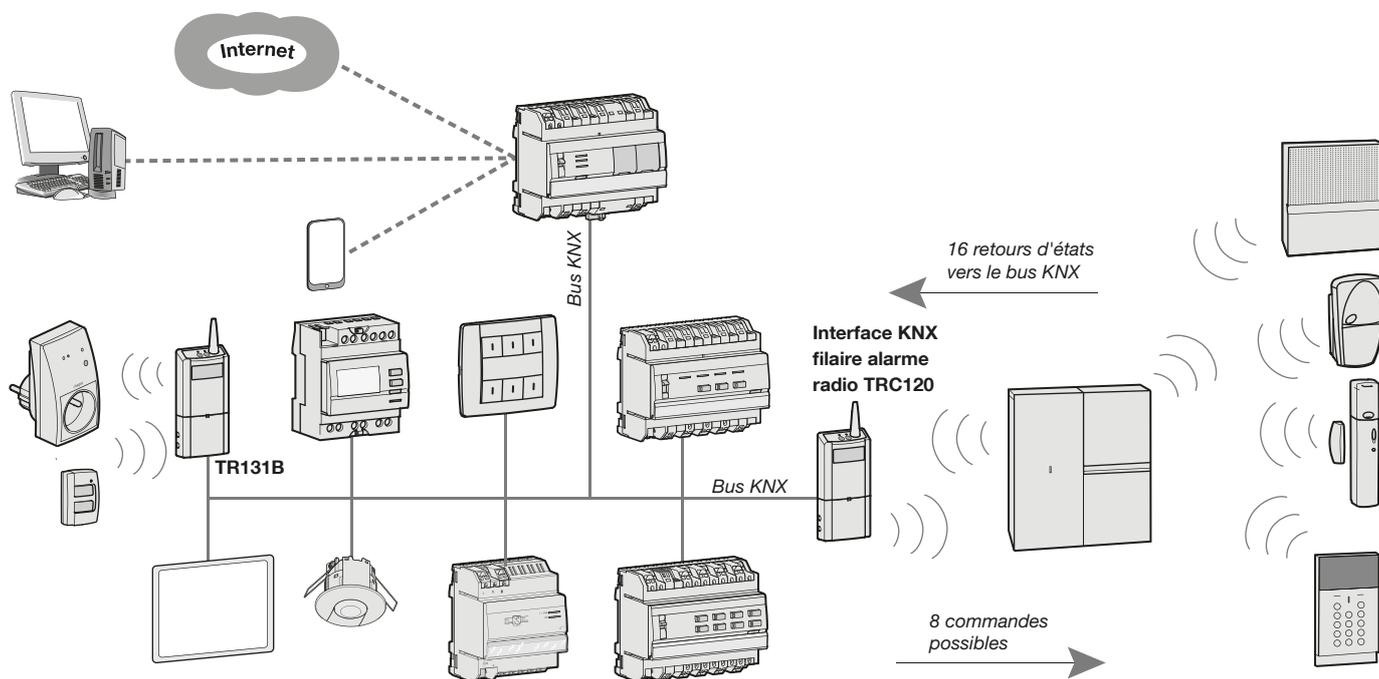
Caractéristiques	Nombre de façades gérées	Alimentation	Réf. C ^{iale} Réf. num.
Station météo KNX easy	4 façades avec angles prédéfinis	24 V DC auxiliaire	TXE530 587897
Station météo KNX	6 façades avec angles réglables	24 V DC auxiliaire	TG053A 587980

Accessoires

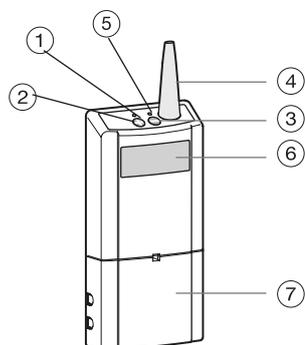
Grand support pour TXE530 et TG053	75 x 60 x 360 mm		TG353 587353
Petit support pour TXE530 et TG053	45 x 53 x 60 mm		TG354 587354
Alimentation 24 V / 250 mA	- encastrable dans boîte de Ø 60 mm - distance max de la station : 30 m		TP110 596110
Alimentation 24 V / 1 A	- DIN 4 ■		TGA200 597996

Interface TRC120

L'interface TRC120 va permettre d'interfacer nos systèmes d'alarme radio ou mixte sur notre système tebis.
Emplacement de l'interface dans le système alarme radio/tebis KNX :



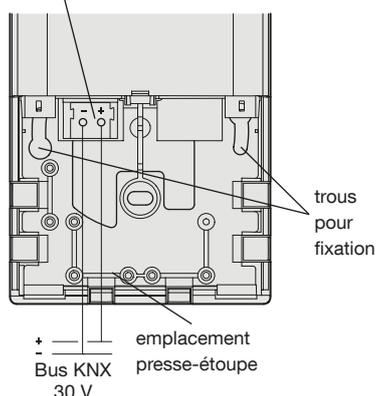
Description du produit



Légende :

- ① LED trafic TP KNX
- ②, ③ Boutons poussoirs d'adressage physique
- ④ Antenne
- ⑤ LED trafic radio KNX
- ⑥ Afficheur 2 x 8 segments
- ⑦ Trappe

Borne de connexion bus EIB/KNX



Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Interface alarme LS et alarme seprio / KNX filaire TRC120
Famille de produit	système d'installation tebis
Usage	intérieur
Entrées/sorties	- 8 sorties KNX (réception d'ordres KNX qui deviennent 8 canaux de commande pour l'alarme) - 16 entrées KNX (émission d'ordres KNX correspondant aux informations d'alarme délivrées par la centrale)
Alimentation	30 V DC via le bus KNX (TBTS). bornes de raccordement de type TG008
IHM (interface Homme-Machine)	- 2 boutons poussoir de programmation OK - et + - 2 LED, voyants lumineux de signalisation du trafic TP KNX et RF alarme - afficheur 2 x 8 segments (affichage du mode de programmation, des entrées et de l'état de la passerelle)
Liaison / Protocole	- alarme : liaisons radio Bi-bande 434,5 et 869 MHz, bidirectionnelle 200 m de portée en champ libre / Protocole TwinBand® - tebis KNX : liaisons filaires par bus KNX / Protocole KNX
T° de fonctionnement	0 °C à + 45 °C
T° de stockage	-20 °C à + 75 °C
Indices de protection	IP30/IK04
Couleur	blanc
Poids	140 g
Dimensions produit	L. 203 x l. 77 x H. 26,5 mm
Programmation	- alarme : procédure d'apprentissage avec la centrale d'alarme - tebis KNX : • par le configurateur TXA100 dans le mode de configuration easy • par le logiciel ETS dans le mode de configuration System
Adressage	- alarme : adresse unique programmée en production - KNX : • numéro de série unique • adresse physique modifiable lors de la configuration

Coupleur de ligne TYF130

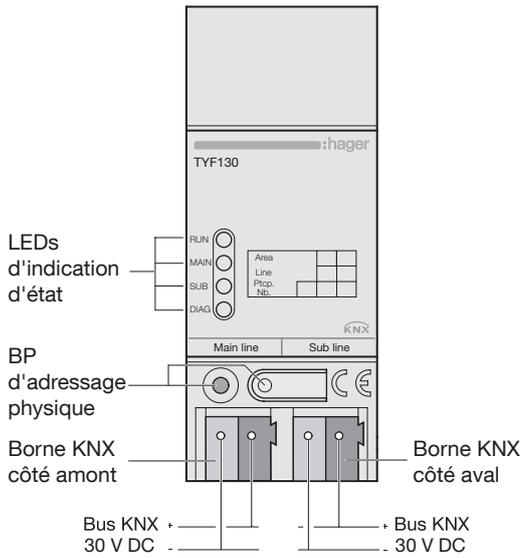
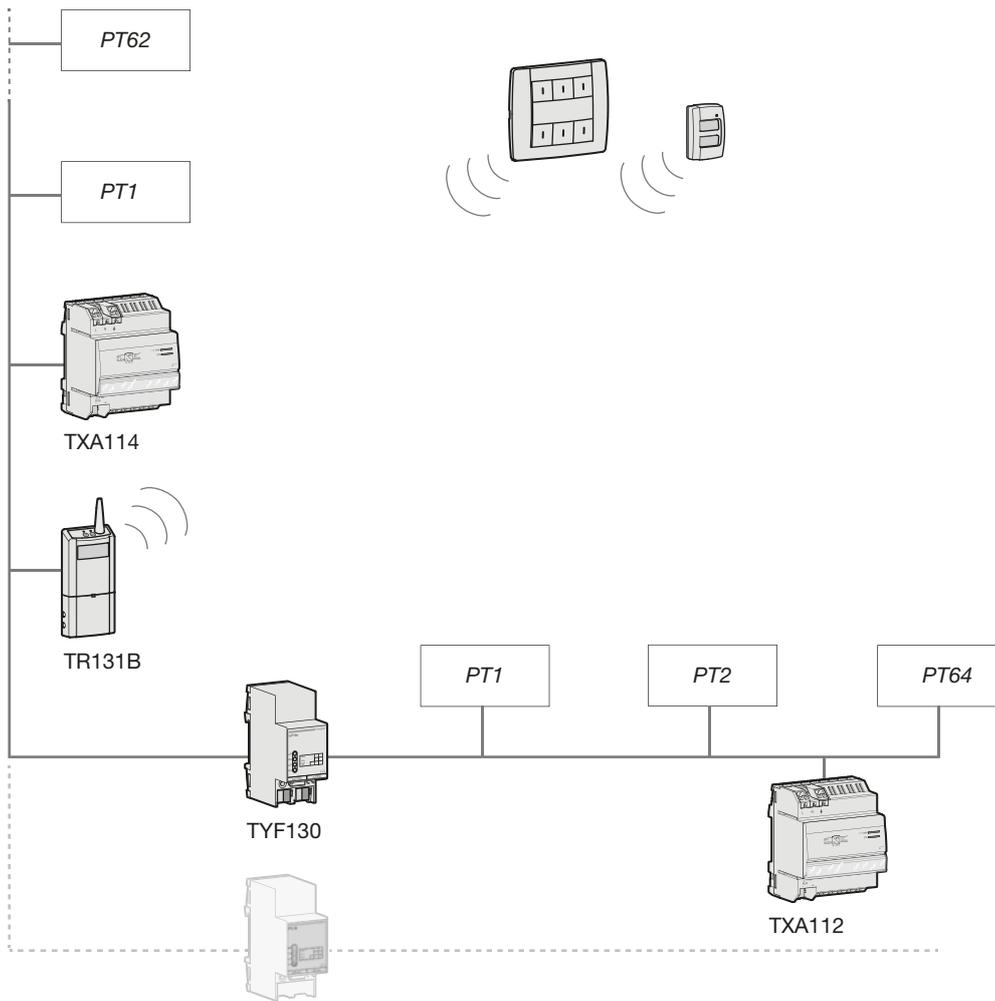


Schéma de principe d'un couplage de lignes



PT : Participant (produits)

Station météo KNX TG053A

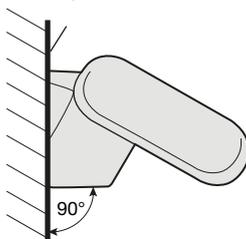
Tension d'alimentation	24 V DC ou 20 V AC
Consommation	10 mA max.
Plage de mesure de la température extérieure	-30° à + 50°C avec résolution 0,1°C
Plage de mesure de la vitesse du vent	vitesse vent 0 à 35 m/s (125 km/h)
Plage de mesure de la luminosité	luminosité de 0 à 150 000 Lux
Capteur de pluie	oui
Valeurs transmises au bus KNX	1 bit ou 2 x 8 bits
T° de fonctionnement	- 30° à + 50°C
Dimensions	96 x 77 x 118 mm
Indice de protection	IP 44

Montage du support

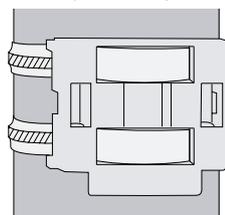
La station météorologique TG053A est livrée avec un support permettant un montage mural ou sur un poteau. L'appareil est livré avec son support clipsé à l'arrière du boîtier.

Deux supports articulés sont disponibles en option (TG353 et TG354) pour un montage mural, sur poteau ou poutre.

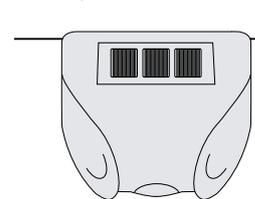
Montage mur



Montage sur un poteau



Montage horizontal



Implantation

Choisir un site d'installation dégagé, permettant une bonne mesure par les capteurs de vent, pluie et soleil. Une orientation vers le sud est conseillée pour une bonne mesure de la luminosité.

La station météorologique ne doit en aucun cas être installée en dessous d'éléments de construction où l'eau pourrait s'égoutter et tomber sur le capteur de pluie après la fin des précipitations

(pluie ou neige). La station météorologique ne doit en aucun cas se situer dans l'ombre d'un bâtiment ou d'arbres. Ménager un espace dégagé d'au moins 60 cm en dessous de la station météorologique

pour permettre une mesure de vent correcte. La présence de constructions métalliques ou de tôles de grandes dimensions à l'arrière ou à proximité de la station météorologique diminuent la qualité de réception.

Détecteur sécurité vent TG050

Principe de fonctionnement

Le contact de sortie se ferme pour la signalisation sécurité si la vitesse mesurée par l'anémomètre dépasse durant 3 secondes consécutives le seuil réglé. L'exploitation du contact par un module d'entrée tebis permet alors d'activer la mise en sécurité des stores par une commande de forçage montée. Les autres commandes deviennent inactives jusqu'à annulation du forçage. A chaque déclenchement celui-ci est maintenu au minimum durant 10 minutes.

Environnement :

- classe d'isolation II,
- indice de protection IP 65,
- T° de fonctionnement : -25 °C à + 50 °C.

Caractéristiques fonctionnelles :

- réglage seuil vitesse vent : jusqu'à 55 km/h par potentiomètre (réglage usine 25 km/h),
- temps de réaction au dépassement seuil : 3 secondes (5 secondes max.),
- temps de blocage au vent : 10 minutes (fixe).

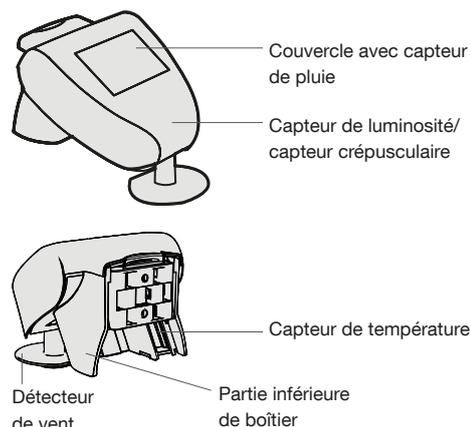
Raccordement :

Capacité : 0,5 à 2,5[□] 30 m max. entre anémomètre et boîtier.

Encombrement :

- dimensions d boîtier étanche (hors tout) : 80 x 100 x 52 mm
- entraxe de finition : 90 mm

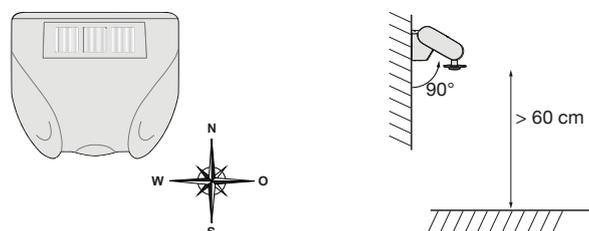
Station météo KNX TXE530



Montage

Choisir un site d'installation dégagé permettant une bonne mesure des capteurs vent, pluie et soleil.

- une orientation vers le sud est conseillée pour une bonne mesure de la luminosité
- la station météo ne soit en aucun cas être installée en dessous d'éléments de construction où l'eau pourrait s'égoutter et tomber sur le capteur de pluie après la fin des précipitations (pluie ou neige).
- la station météo ne soit en aucun cas se situer dans l'ombre d'un bâtiment ou d'arbres.
- un espace d'au moins 60 cm en dessous de la station météo doit rester libre et accessible pour permettre une mesure de la vitesse du vent correcte
- autres préconisations : voir notice



Caractéristiques techniques

Alimentation	bus KNX 30 V DC + alim. 24 V AC DC
Consommation sur le bus KNX	6 mA
Consommation alim. 24 V	80 mA
Plage de mesure de la température extérieure	-30 °C à +80 °C avec résolution 0,1 °C
Plage de mesure de la vitesse de vent	0 à 35 m/s (126 km/h) avec résolution 0,1 m/s (0,36 km/h)
Plage de mesure de la luminosité	orientation plein sud, de 0 à 150 000 lux
T° de fonctionnement	-30 °C à +50 °C
T° de stockage	-30 °C à +70 °C
Indice de protection	IP44
Dimensions L x l x h	96 x 77 x 118 mm

Fonctions de la station météo

1. Mesure de grandeurs pour envoi vers domovea

- température extérieure : 2 byte
- alarme gel (< 3 °C) : 1 bit (oui = 1, non = 0)
- luminosité : 2 byte
- jour (> 12 lux) / nuit (< 10 lux) : 1 bit (jour = 0, nuit = 1)
- vitesse du vent : 2 byte
- alarme vent 1 (4 m/s soit 14,4 km/h) : 1 bit
- alarme vent 2 (8 m/s soit 28,8 km/h) : 1 bit
- alarme vent 3 (12 m/s soit 43,2 km/h) : 1 bit
- alarme pluie : 1 bit (oui = 1, non = 0)

2. Alarme vent et pluie avec action sur les sorties volets et stores

- avec l'outil de configuration easy TXA100, les liens entre la station météo TXE530 et les modules de sorties TXA6xx/TXM6xxx se font automatiquement.
- pour chaque voie volet ou store des modules de sortie (TXA604/606/608/610/624/628 et TXM616/620/632), l'alarme vent et l'alarme pluie peuvent être activées avec choix de l'action à faire (inactif / montée / descente).

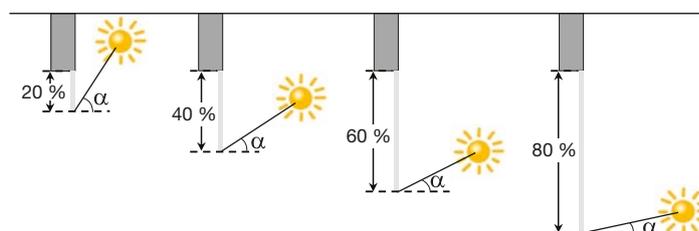
3. Suivi ombrage pour le confort visuel de l'occupant

Le but de la fonction d'ombrage est de fournir plus de confort pour les personnes séjournant dans la pièce en évitant l'éblouissement par le soleil.

Avec le suivi d'ombrage, la protection solaire n'est pas abaissée intégralement, permettant ainsi au soleil de pénétrer dans la pièce. De cette façon, la personne se trouvant dans la pièce peut conserver la vue sur l'extérieur et les plantes posées sur le rebord de la fenêtre continuent de profiter de la lumière du soleil.

Afin de simplifier l'utilisation et la configuration de la station météo TXE530, nous recommandons de travailler avec des façades équipées uniquement avec des volets roulants ou uniquement avec des stores à lamelles horizontales.

Produits compatibles : station météo TXE530 avec modules de sorties TXA6xx et TXM6xx



4. Récupération et protection de chaleur pour le confort thermique de l'occupant

Ces deux fonctions permettent de gérer la température intérieure en fonction des rayons du soleil et de la saison. Elles entraînent soit une ouverture ou une fermeture complète des volets ou stores, pour tous les ouvrants affectés à des façades. Contrairement à l'ombrage, elles seront principalement utilisées en période d'absence des occupants (une dérogation est possible en cas de présence).

- La protection de chaleur est utilisée pour éviter une surchauffe de l'habitation et de limiter l'utilisation de la climatisation. Elle permet, en été, de fermer complètement les volets et les stores afin de limiter le réchauffement de la pièce.

- Pour des raisons d'économie d'énergie, la récupération de chaleur permet de contribuer au réchauffement de l'habitation en utilisant l'énergie du soleil.

Elle permet, en hiver, de positionner les stores afin de réchauffer la pièce à l'aide des rayonnements solaires et de bénéficier ainsi d'apports gratuits. Ces deux fonctions dépendent de la luminosité sur la façade, de la position du soleil sur la façade, de la température extérieure ou de la température intérieure pour toutes les façades.

Produits compatibles : station météo TXE530 avec modules de sorties TXA6xx et TXM6xx.



Hager SAS

132 boulevard d'Europe
BP78 – 67212 OBERNAI CEDEX

hager.fr