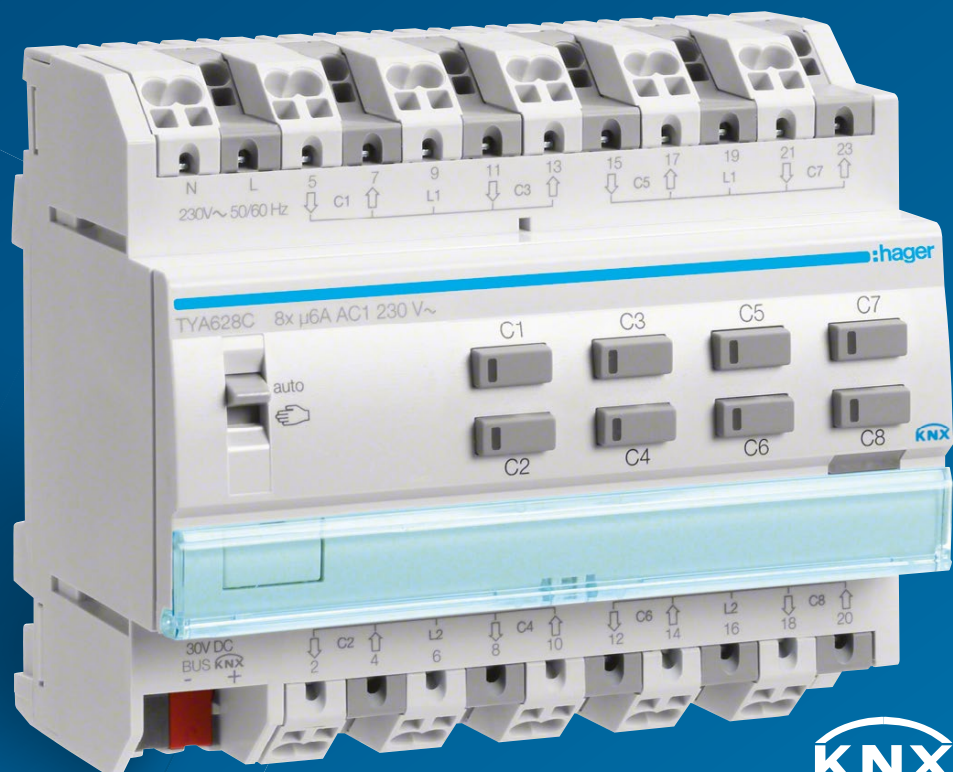


Solutions KNX system

Une offre de solutions KNX évoluées à paramétrer sous ETS



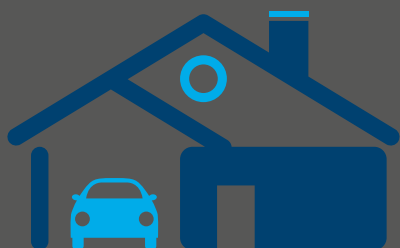
:hager

Présentation des 3 niveaux de solutions connectées



coviva

La configuration se réalise directement sur les produits, sans outil spécifique, avant de les appairer à coviva. Le mode est adapté à des applications simples et localisées telles que des petites installations résidentielles, des rénovations, voire extensions.



easy e

Idéal pour vos chantiers KNX Hager filaires et/ou RF. Il offre un accès simplifié aux fonctions essentielles des produits grâce à l'outil de programmation Hager Pilot. Le mode easy se distingue par les fonctions pré-configurés et l'adressage automatique des lignes KNX.



system S

La solution pour des installations 100% personnalisables équipés de produit Hager ou autres.

Bénéficiez de toute la force du logiciel **ETS**.

L'offre de gestion du bâtiment 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 présentent les caractéristiques suivantes

01 Pérennité

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

02 Qualité

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

03 Interopérabilité

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



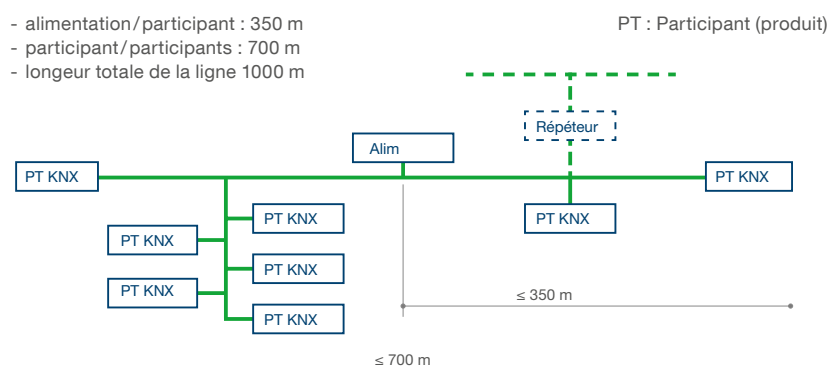
KNX, c'est une norme
Européenne EN 50090,
Mondiale ISO/EIC 14 543-3 (2006),
Chinoise GB/Z 20965 (2007).

Les spécifications techniques

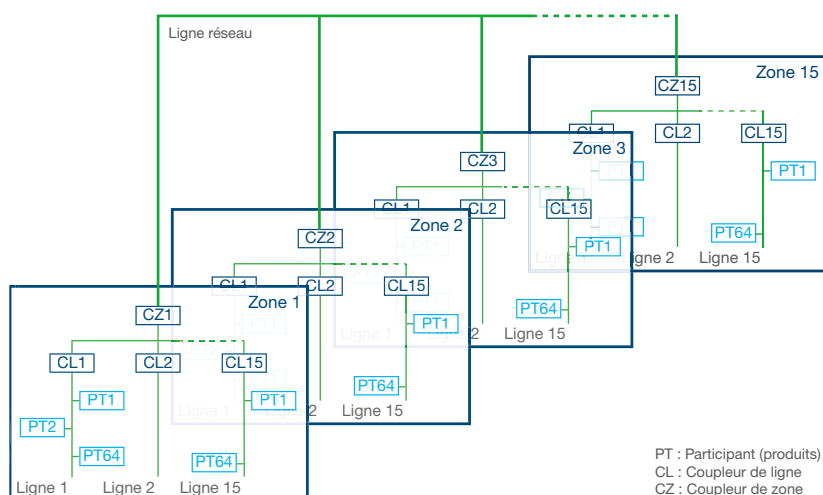
	easy e	Hager system S (ETS)
Le nombre et les marques des produits	produits easy	Tous produits KNX
	256 produits filaires	57600 produits filaires
	255 produits radio	
Les supports de communications possibles	Bus	Bus
	Radiofréquence (TR131B)	Radiofréquence (TR131B)
	IP	IP

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.



Architecture installation KNX system



Les solutions connectées par Hager

Le logement de vos clients évolue avec les nouveaux modes de vie. La domotique prend une place de plus en plus importante au sein de leur domicile. Que l'on parle de confort ou de sécurité, Hager vous accompagne au travers des nouveaux usages de l'électricité. Découvrez nos 3 solutions.

Connectivité via Bluetooth avec gallery Bluetooth

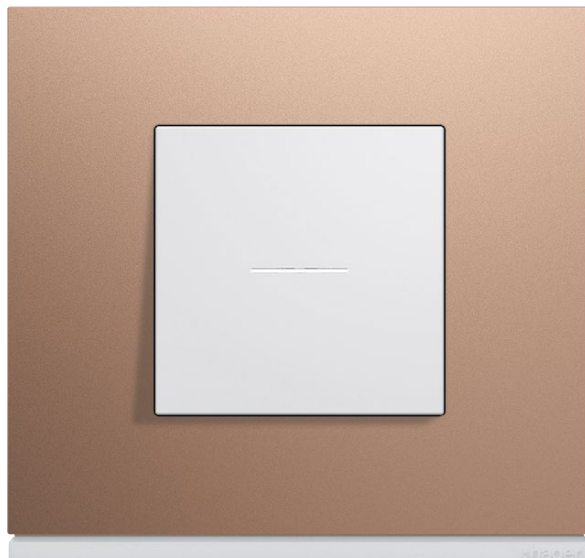
- périmètre d'application: pièces (ex. salon, chambre, cuisine),
- niveau de fonction: éclairages, volets roulants,
- connectivité: local via Bluetooth,
- installation: radio,
- configuration: application smartphone Hager Mood.



Je découvre
gallery Bluetooth.



Hager Mood
Application disponible
sur Apple Store et
Google Play.





Connectivité 100% radio avec la solution coviva

- périmètre d'application : appartement ou maison jusqu'à 100 m²,
- niveau de fonction : éclairages, volets roulants, chauffage, alarme,
- connectivité : local et à distance,
- installation : radio,
- configuration : application smartphone Hager coviva.



Je découvre coviva.



Hager coviva
Application disponible sur Apple Store et Google Play.

Connectivité filaire et radio avec la solution domovea

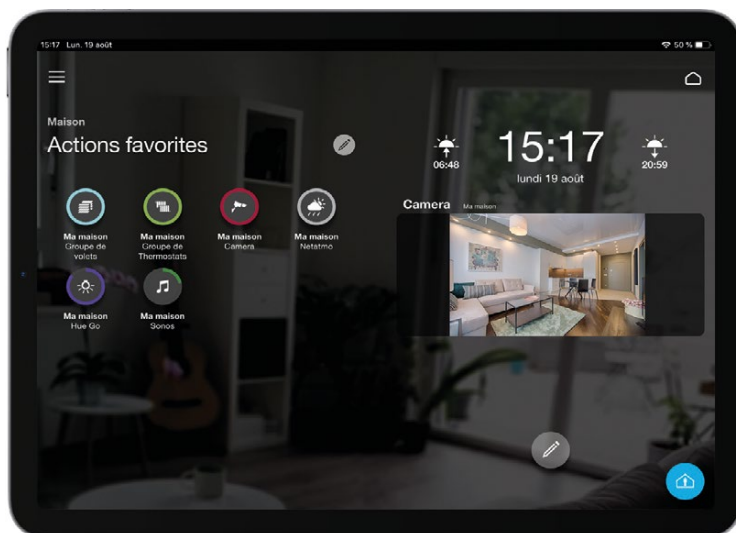
- périmètre d'application : tous bâtiments résidentiels et tertiaires,
- niveau de fonction : éclairages, volets roulants, chauffage, alarme et autres,
- connectivité : local et à distance.
- installation : radio et filaire,
- configuration : application Hager Pilot ou logiciel ETS.



Je découvre domovea.



Hager domovea
Application disponible sur Apple Store et Google Play.



Solutions domovea system

L'univers domovea ETS permet de configurer une installation KNX Hager filaire et radio en s'appuyant sur le protocole KNX, permettant d'assurer la pérennité de l'installation. Utilisable tant en résidentiel qu'en tertiaire, le mode ETS apporte de la flexibilité dans le choix des produits, et ouvre le champs à de nombreuses fonctionnalités. Reposant sur domovea, le serveur de gestion du bâtiment Hager, domovea assure également l'interface avec le monde des IOT, dont certains sont intégrés nativement dans la solution. La passerelle IP/KNX intégrée au domovea est désormais sécurisée.

Actionneurs radio



Passerelle
KNX radio

Capteurs radio

250 produits radio
250 produits filaire



Actionneur A
KNX radio



Actionneur B
KNX radio

Actionneur A
KNX

Actionneur B
KNX

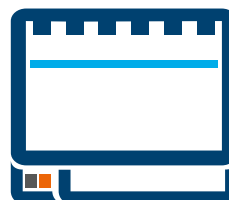


Capteur A
KNX

Capteur B
KNX



Extension



IP

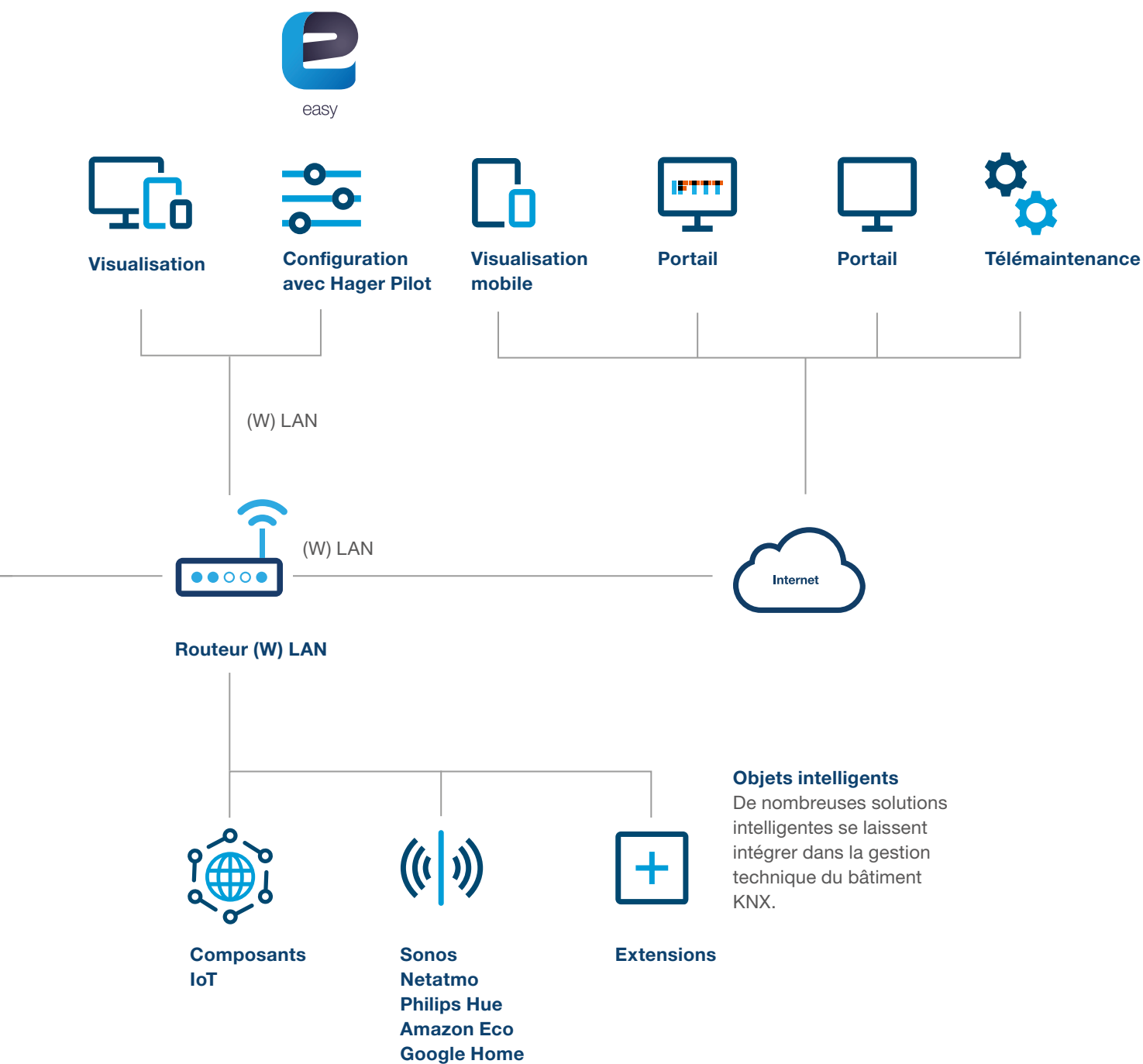
domovea
• pilotage
• configuration des IOT

Composants KNX

La programmation par ETS permet de configurer l'ensemble des produits KNX Hager dont les Tyxxxx, ainsi que les produits d'autres marques.



Interface de
programmation
ETS



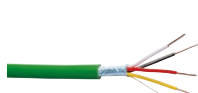
Systemes

Bus

Alimentation et câblage

- câblage, connecteurs et raccordements
- alimentations électriques

Voir page 51



TG019



TG008

Visualisation

- domovea
- dalles tactiles
- interphonie

Voir page 3



WDI070



TJA670

Capteurs

Modules d'entrées et télécommandes

- modules d'entrées
- télécommandes

Voir page 51



TXA304



TRM702A



TU444

Comptage, contrôle et commande

- horloges modulaires
- comptage et mesure

Voir page 32



TXE771



TXA022



TE332

Actionneurs

Ouvrants

- volets
- stores

Voir page 24



TXM632C



TRM692G



TXB692F

Eclairage TOR

Voir page 16



TXA608B

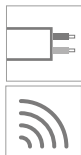


TRM693G

Accessoires, interfaces système et communication

- coupleurs radio/sepio
- stations météo
- passerelles KNX

Voir page 42

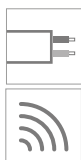


TYFS120 TR131B TG053A TYC120

Détection

- présence
- passage

Voir page 23



TRE700 WXT501

Appareillage mural et micro module

- gallery
- cubyko

Voir page 38

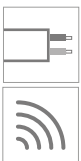


WXT304 WNT332 TXB302

Variation

- modules de variation
- passerelle DALI
- variateurs LEDs

Voir page 20



TRM691E TRC27 F TYA670WD2

Chauffage

- thermostats
- actionneurs
- gestionnaires d'énergie

Voir page 28



TX410 TXM646T EK723

Descriptif des fonctions



TRB201



TRM691E



TX501



TXA624C



TYM616D

	Type de montage	ON / OFF	Volets / Stores	Variation et LED	Chauffage
Gamme					
TRB201	encastré	•			
TRC270F	encastré	•			
TRE201 / TRE202	encastré	•			
TRE221	encastré		•		
TRM690G	encastré	•			
TRM691E	encastré			•	
TRM692G	encastré		•		
TRM693G / TRM694G	encastré	•			
TXB692F / TXB602F	encastré	•	•		
TYB601B	encastré	•			
TYB602F	encastré	•	•		
TYB673A	encastré			•	
TYB692F	encastré	•	•		
TX501 / TX502	à poser				•
TX211A	modulaire			•	
TXA230A	modulaire				•
TXA604 / TXA606 / TXA608 / TXA610	modulaire	•	•		
TXA624C	modulaire		•		
TXA661 / TXA662 / TXA663 /TXA664	modulaire			•	
TXA664D	modulaire			•	
TXM616 / TXM625 / TXM632	modulaire	•	•		
TYA604 / TYA606 / TYA608 /TYA610	modulaire	•	•		
TYA606E	modulaire	•			
TYA624	modulaire		•		
TYA661 / TYA662 / TYA663 / TYA664	modulaire			•	
TYA670W	modulaire			•	
TYF612 / TYF616	modulaire	•	•		•
TYF642F	modulaire				•
TYM616D / TYM620D / TYM632C	modulaire	•	•		
TYM646R / TYM646T	modulaire				•

Alimentations

Elles fournissent la tension d'alimentation du système (Bus KNX 30 V DC) et sont donc indispensables dans une installation KNX. 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}
1 sortie	24 V DC	1 A	4 ■	TGA200
1 sortie	Bus KNX (30 V)	320 mA	4 ■	TXA111
1 sortie	Bus KNX (30 V)	640 mA	4 ■	TXA112
2 sorties	24 V DC	2,5 A	4 ■	HTG911H
2 sorties	Bus KNX (30 V) + 24 V	320 mA + 640 mA	4 ■	TXA114
2 sorties	Bus KNX (30 V)	320 mA par sortie	4 ■	TXA116
1 sortie secourue	Bus KNX (30 V)	640 mA	8 ■	75010015

Câbles Bus

Conformes aux spécifications KNX, les câbles sans halogène permettent de répondre aux prescription 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



TGZ185

Désignations	Longueur	Sans halogène	Réf. C ^{iale}
Câbles	100 m	non	TG018
	500 m	non	TG019
	100 m	oui	TGZ181
	500 m	oui	TGZ185

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}
Kit de 50 bornes de connexion Bus	0,6 à 0,9 mm ²	4	TG008

Limiteur de surtension Bus Eib / KNX

Recommandé lors des liaisons Bus entre bâtiments, il permet une protection fine bipolaire.



TG029

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

Cavalier de pontage

Ce cavalier est adapté aux produits TXA de 4 à 15 sorties.



TG200A

Désignations	Réf. C ^{iale}
Kit de 55 cavaliers	TG200A

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			Mod.	Réf. C ^{iale}
Coupleur de ligne	- connection via deux connecteurs bus TG008	Bus KNX (30 V)	2 ■	TYF130

Interfaces USB / KNX Secure

Elle permet de connecter un PC au bus KNX via le port USB (utilisation avec logiciel ETS 3.5C et version supérieures). Ce produit est certifié KNX Secure.



TYFS122

Caractéristiques			Mod.	Réf. C ^{iale}
Interface modulaire certifiée KNX secure	- Bus KNX (30 V) - alimentation port USB (PC USB type A, TH15x USB type B)		2 ■	TYFS122
Interface murale - interface USB - 1 enjoliveur - 1 plaque en blanc			-	TH102
Câble USB 3 m			-	TH103

Interfaces IP / KNX Secure

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). Ce produit est certifié KNX Secure.



TH210

Descriptif	Caractéristiques	Alimentation	Mod.	Réf. C ^{iale}
- 1 poussoir et voyant d'adressage physique - 5 LEDs de contrôle de la liaison IP	Routeur IP/KNX Secure	Bus KNX 30 V DC	2 ■	TYFS121
	Passerelle IP/KNX Secure		2 ■	TYFS120

Interface téléphonique

À coupler avec un module d'entrée KNX, la passerelle téléphonique permet :

- de commander à distance, depuis n'importe quel téléphone fixe ou portable GSM, la mise en marche ou l'arrêt de 3 circuits électriques (éclairage, chauffage, volets roulants, arrosage...)

- de connaître à tout instant la température ambiante dans votre résidence ainsi que l'état des circuits
- d'être averti lorsqu'une alarme technique se déclenche (panne congélateur, coupure secteur, température inférieure à 15 °C...) par simple appel téléphonique accompagné d'un message vocal.



TH020A

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

Coupleur de média

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



TR131B

Caractéristiques		Alimentation	Réf. C ^{iale}
Coupleur de média	- fréquence radio 868,3 MHz - bidirectionnel - dimensions 203 x 77 x 26,5 mm - IP30	Bus KNX 30 V DC	TR131B

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	Réf. C ^{iale}
Concentrateur d'entrée radio	- fréquence radio 868,3 MHz - unidirectionnel - dimensions 203 x 77 x 26,5 mm - gère 24 voies d'entrée bus - IP30	Bus KNX 30 V DC	TR351A

Passerelle KNX / EnOcean

C'est une passerelle de communication bidirectionnelle entre les produits radio EnOcean et le bus KNX. La passerelle permet d'assurer les fonctions de commande soit des produits KNX, soit des produits EnOcean.

Les fonctions logiques sont intégrées à la passerelle tout comme un répéteur radio pour les télégrammes venant d'émetteur EnOcean.



TYC120

Caractéristiques		Alimentation	Réf. C ^{iale}
Interface KNX / EnOcean 32 canaux	Fonctionnement KNX X EnOcean - ON / OFF, variateur, actionneur de volets - vannes de chauffage, climatisation, ventilation - temporisation, régulation, fonctions logiques Fonctionnement EnOcean X KNX - BP (commutation, variation, volet, scène) - détecteur d'ouverture, contrôle d'accès, thermostat - température, humidité, luminosité, présence, gaz	Bus KNX 30 V DC consommation BUS 12 mA	TYC120

Descriptif des fonctions

Fonctions entrée	Réf. TXA664D	TYA670WD2
ON / OFF	•	•
Variation en %	•	•
Valeur d'éclairement en %	•	•
Indication d'état ON/OFF	•	•
Indication d'état d'éclairement en %	•	•
Variation de couleur en % (RGB)	•	-
Variation de T° de couleur en K (TunableWhite)	•	•
Minuterie	•	•
Forçage	•	•
Scènes	64 scènes	64 scènes
Automatisme	•	-
Alarmes	jusqu'à 1 niveau	-
Envoi de valeurs en % d'éclairement	•	•
Envoi de couleur de T°	•	-

Passerelles de communication DALI 2

Une toute nouvelle gamme de passerelle KNX/DALI permettant de gérer via le réseau KNX, les installations d'éclairages DALI.

Il est possible de gérer les luminaires par zones et de créer des scènes et des automatismes depuis l'interface KNX ces passerelles sont toutes certifiées DALI 2.



TXA664D

Caractéristiques	Mod.	Réf. C ^{iale}
Pilote KNX/DALI 92 ballasts 4 groupes 23 ballasts / groupe Certifiée DALI 2	6	TXA664D
Mode de configuration Adressage individuel Adressage par groupe Configuration DALI Gestion RGB Gestion TunableWhite	Broadcast non non non oui oui	

Passerelles de communication DALI 2



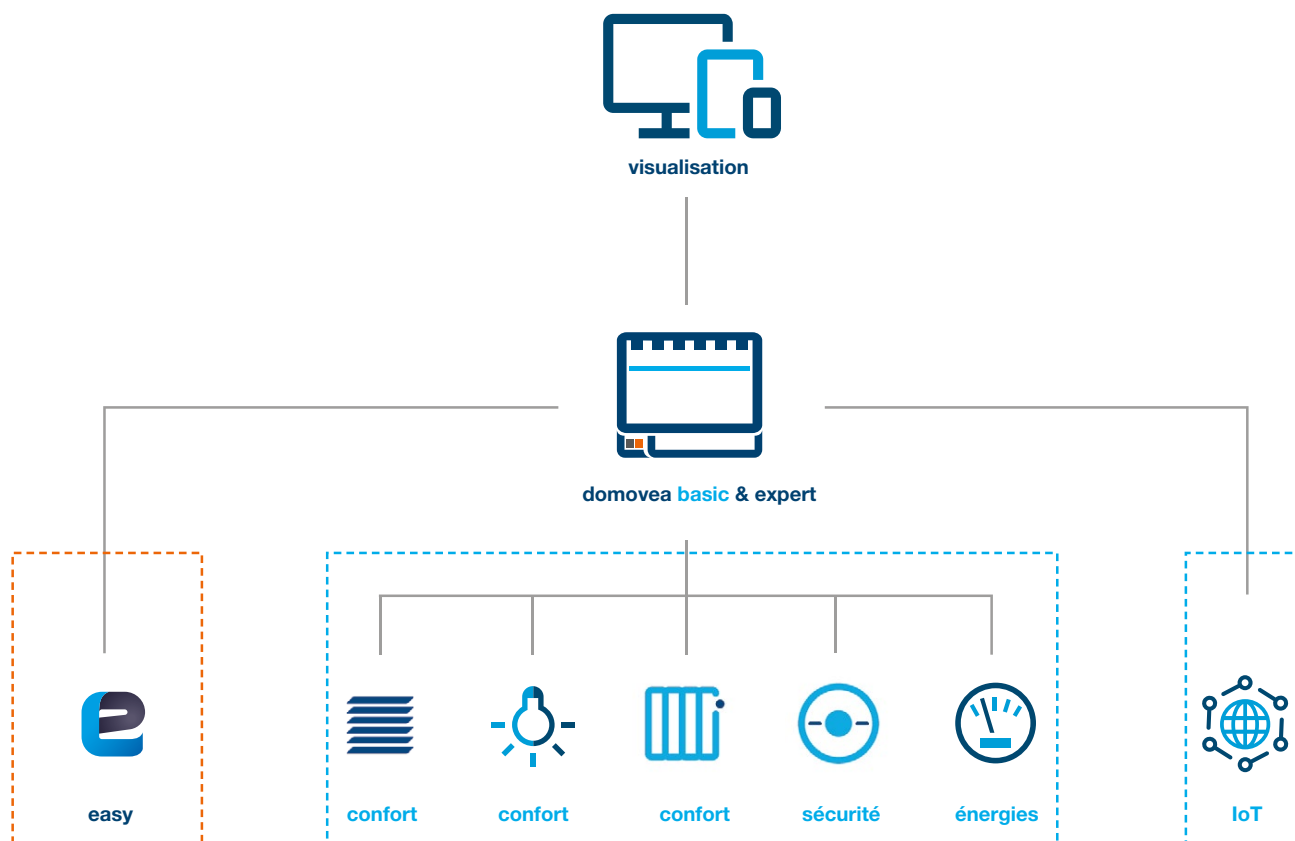
TYA670WD2

Caractéristiques	Mod.	Réf. C ^{iale}
Passerelle KNX/DALI 64 ballasts 32 groupes 16 scènes Certifiée DALI 2	4	TYA670WD2
Mode de configuration Adressage individuel Adressage par groupe Configuration DALI Gestion RGB Gestion TuneableWhite*	adressable oui oui oui oui oui	

* TuneableWhite réglage de l'intensité lumineuse et de la température de couleur (de blanc chaud à blanc froid)

domovea

Il s'agit de la configuration Hager pour la maison connectée KNX. domovea propose une solution de visualisation et contrôle des équipements et fonctionnalités disponibles dans le logement. KNX, IoT & objets connectés et automatisation sont combinés au sein d'une application simple, intuitive et personnalisable.



Fonctions	domovea basic TJA670	domovea expert TJA470
Configuration easy via Hager Pilot	oui (jusqu'à 510 appareils)	oui (jusqu'à 510 appareils)
Configuration system via ETS	oui (illimité)	oui (illimité)
Caméras IP (ONVIF)	5	50
IoT	illimité	illimité
Création dans l'app de scénarii (domogram)	oui	oui
Configuration d'automatismes KNX	non	oui
Thermostats virtuels	non	oui
Programmation ETS via domovea	local	oui (local et distant)
Alimentation	24 V DC ou POE	24 V DC ou POE
Connectivité	Bus KNX - 2 x RJ45 - 2 x USB	Bus KNX - 2 x RJ45 - 2 x USB

Descriptif des fonctions

Réf.	TRB302B	TRM702A	TRE301 TRE302 TRE400	TXA304 TXA310	TRC301B	TXB302 TXB304 TXB322 TXB344
Fonctions entrée						
ON / OFF	•	•	•	•	•	•
Télérupteur	•	•	•	•	-	•
Minuterie	•	•	•	•	•	•
Variation 1/2 BP	•	•	1 BP	•	-	•
Volets / Stores 2 BP	•	•	-	•	-	•
Volets / Stores 1 BP	•	•	•	•	•	•
Chauffage	•	•	•	•	•	•
Mode 2 canaux	-	-	-	•	-	•
Comptage	-	-	-	-	-	-
Scènes	8 scènes	64 scènes	8 scènes	32 scènes	32 scènes	32 scènes
Interdiction apprentissage de scène par appui long	-	-	-	•	-	•
Forçage	•	•	•	•	•	•
Alarmes	jusqu'à 1 niveau	jusqu'à 3 niveaux	jusqu'à 2 niveaux	jusqu'à 2 niveaux	-	jusqu'à 2 niveaux
Envoi de valeurs en % d'éclairement	-	•	-	•	•	•
Envoi de valeurs en %position volets et stores	-	•	-	•	•	•
Envoi de valeurs température	-	-	-	•	-	•
Envoi de valeurs de luminosité en LUX	-	-	-	•	-	•

• Multi-applications

Volet roulant / store banne
 Store lamelles
 Eclairage
 Permet d'utiliser un produit sur une même installation pour plusieurs applications différentes comme l'éclairage et les stores.

• Alimentation au choix

Une gamme permettant de choisir son alimentation, à pile, par le Bus KNX, en 230 V AC.

• Version radio KNX

Modules déportés compacts communicants en KNX radio pour une parfaite sécurité et stabilité du signal.

Modules d'entrée permettant de s'adapter à toutes les situations et tous les montages.
Disponibles en encastrés, filaires ou radio et pour montage modulaire ou mural.

Versions encastrées

Permet de réaliser les commandes simples et complexes pour commander les ouvrants, les éclairages, et le chauffage.



TRM702A



TXB302

Fonctions	Communi- cation	Alimentation	Cde manu 230 V	Charge d'entrée	Raccorde- ment	Raccordement d'interrupteur et contact à voyant	Réf. C ^{iale}
2 entrées radios	radio	à pile (CR2430) 230 V AC	non	libre de potentiel	fil	non	TRM702A
2 entrées radios					vis + fil		TRB302B
2 entrées filaires	filaire	Bus 30 V DC			fil		TXB302
4 entrées filaires					fil		TXB304
2 entrées + 2 sorties LED					fil		TXB322
4 entrées + 4 sorties LED					fil		TXB344

Versions modulaires

Permet de centraliser les commandes d'une zone tout en gardant des boutons poussoirs et des contacts d'entrées standards.
Les fonctions de gestion des ouvrants, d'éclairage et chauffage sont prises en charge.



TXA304

Fonctions	Communi- cation	Alimentation	Cde manu 230 V	Charge d'entrée	Raccorde- ment	Raccordement d'interrupteur et contact à voyant	Réf. C ^{iale}
4 entrées	filaire	Bus 30 V DC	oui	230 V AC	SanVis	non	TXA304
6 entrées universelles				24 V 230 V AC / DC		non	TXA306
10 entrées						oui	TXA310

Versions murales

Parfaits compléments pour les installations nécessitant des fonctions de commande
et pour lesquelles il n'est pas possible d'acheminer le Bus KNX.



TRC301B



TRE302

Fonctions	Communi- cation	Alimentation	Cde manu 230 V	Charge d'entrée	Raccorde- ment	Raccordement d'interrupteur et contact à voyant	Réf. C ^{iale}
Détecteur d'ouverture	radio	à pile (2 x AA)	non	-	-	non	TRC301B
Sonde de luminosité et crépusculaire							TRC321B
1 BP mural IP55	radio	à pile (2 x CR2430)	non	-	-	non	TRE301
2 BP mural IP55							TRE302
1 entrée + 1 sortie 15 A / 230 V IP55		230 V AC		libre de potentiel			TRE400

Accessoires pour modules muraux



TG308

Désignations	Réf. C ^{iale}
Kit de 4 LEDs pour TXB322	TG308

Descriptif des fonctions

Fonctions éclairage	Réf.	TRE201 TRE202	TRC270F	TXB692F TXB602F	TRM690G	TRM693G TRM694G	TRB201	TYB601B	TYB602F	TYB692F
ON / OFF		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Minuterie		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Forçage		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Scène		8 scènes	8 scènes	64 scènes	64 scènes	64 scènes	8 scènes	64 scènes	64 scènes	64 scènes
Automatisme		-	-	•	•	•	-	-	-	-
Alternance minuterie/télérupteur		-	-	-	-	-	-	•	•	•
Comptage d'heures		-	-	-	-	-	-	•	•	•
Détection de courant		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Blocage		-	-	-	-	-	-	•	•	•
Blocs logiques		-	-	-	-	-	-	•	•	•
Preset		-	-	-	-	-	-	•	•	•
Contact sortie ON / OFF		-	-	-	-	-	-	•	•	•
Etat durant coupure Bus paramétrable							-	•	•	•
Etat sur retour Bus paramétrable							-	•	•	•
Etat après téléchargement paramétrable		-	-	-	-	-	-	•	•	•
Ecrasement paramètres après téléchargement paramétrable							-	•	•	•
Restauration des scènes, minuterie et des seuils							-	•	•	•
Interdiction apprentissage de scène par appui long							-	•	•	•

• Multi-applications

Volet roulant / store banne
 Store lamelles
 Eclairage
 Permet d'utiliser un produit sur une même installation pour les applications éclairage et store.

• Alimentation par le bus

Il est nécessaire de tirer qu'un seul câble.

• Version radio KNX

Modules déportés compacts communicants en KNX radio pour une parfaite sécurité et stabilité du signal.

Les modules encastrés permettent de compléter une installation et de contrôler les ouvrants en intégrant au plus proche du moteur une commande KNX.

Disponibles en version filaire pour la fiabilité de communication, et en version radio pour les installations en rénovation

TXB (filaire)

Permet de réaliser les fonctions de base de la gestion de l'éclairage. Commandes de groupe, commandes générales, scènes, allumage, extinction, dérogation et minuterie sont pris en charge.



TXB692F

Fonctions	Communi- cation	Alimentation	Cde manu 230 V	Charge d'entrée	Raccor- dement	Applications	Pose	Réf. C ^{iale}
1 sortie	filaire	Bus 30 V DC	non	6 A	vis + fil		encastré	TXB601B
2 sorties + 2 entrées		Bus 30 V DC		6 A				TXB602F
2 sorties + 2 entrées		Bus 30 V DC		6 A				TXB692F

TYB (filaire)

Intègrent les mêmes fonctions que les TXB et complètent avec les fonctions de blocage, de blocs logiques et les fonctions avancées.



TYB602F

Fonctions	Communi- cation	Alimentation	Cde manu 230 V	Charge d'entrée	Raccor- dement	Applications	Pose	Réf. C ^{iale}
1 sortie	filaire	Bus 30 V DC	non	4 A	vis + fil		encastré	TYB601B
2 sorties + 2 entrées		Bus 30 V DC		6 A				TYB602F
2 sorties + 2 entrées		Bus 30 V DC		6 A				TYB692F

TRxx (radio)

Intègrent les mêmes fonctions que les TXB en version radio. Permettent de piloter les éclairages difficiles d'accès et d'éviter les saignées.



TRM690G



TRC270F



TRE201

Fonctions	Communi- cation	Alimentation	Cde manu 230 V	Charge d'entrée	Raccor- dement	Applications	Pose	Réf. C ^{iale}
1 sortie + 2 entrées	radio	batterie interne	non	200 W	vis + fil		encastré	TRM690G
1 sortie + 2 entrées				3 A				TRM693G
1 sortie libre de potentiel + 2 entrées				4 A				TRM694G
1 sortie avec neutre + 1 entrée				16 A				TRB201
1 sortie "prise"				10 A			à brancher	TRC270F
1 sortie / IP55				10 A			encastré	TRE201
2 sorties / IP55				10 A				TRE202
1 sortie + 1 entrée / IP55				10 A				TRE400

Descriptif des fonctions

Réf.	TXA604 TXA606 TXA608 TXA610	TXM616 TXM620	TYF612 TYF616	TYA604x TYA606x TYA608x TYA610x	TYA606E	TYM616D TYM620D TYM632C
Fonctions éclairage						
ON / OFF	•	•	•	•	•	•
Minuterie	•	•	•	•	•	•
Forçage	•	•	-	•	•	•
Scène	•	64 scènes	16 scènes	64 scènes	8 scènes	64 scènes
Automatisme	•	•	-	-	-	-
Alternance minuterie/téléruprt.	-	-	-	•	•	•
Comptage d'heures	-	-	•	•	•	•
Détection de courant	-	-	-	-	•	-
Blocage	-	-	•	•	•	•
Blocs logiques	-	-	•	•	•	•
Preset	-	-	-	•	•	•
Contact sortie NO/NF	-	-	•	•	•	•
Etat durant coupure Bus paramétrable	-	-	•	•	•	-
Etat sur retour Bus paramétrable	-	-	•	•	•	•
Désactivation du mode manuel	-	-	•	•	•	•
Etat après téléchargement paramétrable	-	-	-	•	•	•
Ecrasement paramètres après téléchargement paramétrable	-	-	-	•	•	•
Restauration des scènes, minuterie, et des seuils	-	-	-	•	•	•
Interdiction apprentissage de scène par appui long	-	-	-	•	•	•

• Multi-applications

Volet roulant / store banne Store lamelles Eclairage
Permet d'utiliser un produit sur une même installation pour plusieurs applications différentes comme l'éclairage et les stores.

• Câblage traversant

Modules déportés compacts communicants en KNX radio pour une parfaite sécurité et stabilité du signal.

• Bornes rapides

Nombreuses sont les références équipés de bornes de connexion permettant un raccordement électrique rapide, sûr et ne nécessitant pas de resserrage.

TXA modulaire

Les commandes ON/OFF, minuterie, forçage sont prises en charge.
Possible de paramétrer des scénarios d'éclairage sur commande d'un BP (par exemple).



TXA604D



TXA608D

Fonctions	Alim.	Cde manu 230 V	Charge	câblage traversant	Raccordement	Application	Module	Réf. C ^{iale}
4 sorties	Bus 30 V DC	non	230 V AC 16 A capacitif	oui	Vis		4	TXA604D
6 sorties			230 V AC 15 A		SanVis			TXA606B
6 sorties			230 V AC 16 A capacitif					TXA606D
8 sorties		oui	230 V AC 10 A		SanVis		6	TXA608B
8 sorties			230 V AC 10 A					TXA608D
10 sorties		non	230 V AC 10 A					TXA610B
10 sorties			230 V AC 16 A capacitif					TXA610D

TXM modulaire

Intègre les mêmes fonctions que TXA et permet la commande jusqu'à 25 circuits indépendants Plus compact et plus économique que les TXA.



TXM616D

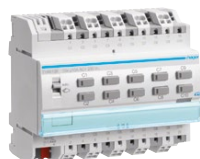
Fonctions	Alim.	Cde manu 230 V	Charge	câblage traversant	Raccordement	Application	Module	Réf. C ^{iale}
16 sorties	Bus 30 V DC	non	230 V AC	non	Vis		8	TXM616D
20 sorties			16 A capacitif				15	TXM620D

TYA modulaire

Intègre les mêmes fonctions que TXA et complètent les fonctions de blocages, de blocs logiques, d'états durant et retour d'alimentation du bus.



TYA604D



TYA610B

Fonctions	Alim.	Cde manu 230 V	Charge	câblage traversant	Raccordement	Application	Module	Réf. C ^{iale}
4 sorties	Bus 30 V DC	non	230 V AC - 10 A	oui	SanVIs		4	TYA604B
4 sorties			230 V AC					TYA604D
6 sorties			16 A capacitif					TYA606B
6 sorties			230 V AC - 10 A					TYA606D
6 sorties		oui	230 V AC					TYA606E
8 sorties			16 A capacitif					TYA606E
8 sorties		non	230 V AC - 10 A				6	TYA608B
10 sorties			230 V AC					TYA608D
10 sorties			16 A capacitif					TYA610B
								TYA610D

TYF modulaire

Intègre les mêmes fonctions que TYA et permet la commande jusqu'à 16 circuits indépendants Plus compact et plus économique que les TYA.



TYF612

Fonctions	Alim.	Cde manu 230 V	Charge	câblage traversant	Raccordement	Application	Module	Réf. C ^{iale}
12 sorties	Bus 30 V DC	oui	230 V AC - 10 A	non	Vis		10	TYF612
16 sorties			230 V AC - 10 A					TYF616

TYM modulaire

Intègre les mêmes fonctions que TYA et permet la commande jusqu'à 25 circuits indépendants Plus compact et plus économique que les TYA et TYF.



TYM616D

Fonctions	Alim.	Cde manu 230 V	Charge	câblage traversant	Raccordement	Application	Module	Réf. C ^{iale}
16 sorties	Bus 30 V DC	non	230 V AC	non	Vis		8	TYM616D
20 sorties			16 A capacitif				15	TYM620D

Accessoires de câblage



TGM616D

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

Descriptif des fonctions

Réf.	TRM691E	TXA661 TXA662 TXA663 TXA664	TXA664D	TX211A	TYA661 TYA662 TYA663 TYA664	TYA670WD2
Fonctions ON/OFF variation et LED						
ON / OFF	•	•	•	•	•	•
Variation	•	•	•	•	•	•
Minuterie	•	•	•	•	•	•
Forçage	•	•	•	•	•	•
scène	•	64 scènes	64 scènes	8 scènes	64 scènes	16 scènes
Vitesse d'allumage/ extinction réglable	•	•	•	•	•	•
Automatisme	-	•	•	-	•	-
Comptage d'heures	-	-	-	-	•	•
Gestion DALI 2	-	-	•	-	-	•
Gestion LED RGB	-	-	•	-	-	•
Séquences	-	-	-	-	-	•
Blocage	-	-	-	-	•	•
Blocs logiques	-	-	-	-	•	-
Preset	-	-	-	-	•	-
Etat durant coupure Bus paramétrable	-	-	-	-	•	•
Etat sur retour Bus paramétrable	-	-	-	-	•	•
Désactivation du mode manuel	-	-	-	-	•	-
Etat après téléchargement paramétrable	-	-	-	-	•	-
Ecrasement paramètres après téléchargement paramétrable	-	-	-	-	•	•
Restauration des scènes, minuterie, et des seuils	-	-	-	-	•	-
Interdiction apprentissage de scène par appui long	-	-	-	-	•	-

• Bornes rapides

De nombreuses références de produits KNX Hager sont équipées de bornes de connexion rapides permettant un raccordement électrique rapide, sûr et ne nécessitant pas de resserrage.

• Câblage traversant

Idéal pour réaliser un câblage propre sûr.

• Version radio KNX

Modules déportés compacts communicants en KNX radio pour une parfaite sécurité et stabilité du signal.

• Reconnaissance automatique des charges

Pour plus de facilité d'installation, certains modules embarquent la fonction reconnaissance des charges pour adapter automatiquement leur gestion.

Solutions de gestion de l'éclairage

Un ensemble de produits permettant de gérer toutes les sources d'éclairage : incandescence, halogène BT et TBT, avec transformateurs électroniques ou ferromagnétiques, fluo-compacts et à LED.

Certains produits sont équipés de sorties parallélisables.

Mise en application, se reporter aux notices techniques.

TRxxx encastré filaire

Permet de réaliser les fonctions de base de la gestion des éclairages LED et dimmables.

Commandes ON/OFF, variation, vitesse d'allumage et d'extinction, le forçage, les scènes sont prises en charge.



TRM691E

Fonctions	Alim.	Cde manu 230 V	Puissance max par voie halogène LED	Puissance max halogène LED	Multi- phase	Sorties parallélisables configurables	mode de pose	Réf. C ^{iale}
1 sortie sans neutre + 2 entrées	230 V	non	200 W 50 W	200 W 50 W	non	non	encastré	TRM691E

TXA modulaire

Permet de réaliser les fonctions de base de la gestion des éclairages LED et dimmables.
Commandes ON/OFF, variation, vitesse d'allumage et d'extinction, le forçage, les scènes sont prises en charge.



TXA661B



TXA664AN

Fonctions	Alim.	Cde manu 230 V	Puissance max par voie halogène LED	Puissance max halogène LED	Multi-phase	Sorties parallélisables / configurables	mode de pose	Réf. C ^{iale}
1 sortie	BUS 30 V DC + 230 V AC	oui	300 W 60 W	300 W 60 W	non	non	4 I	TXA661A
1 sortie			600 W 120 W	600 W 120 W	non	non	4 I	TXA661B
2 sorties			300 W 60 W	600 W 120 W	oui	parallélisable	4 I	TXA662AN
3 sorties			300 W 60 W	900 W 210 W	non	configur.	6 I	TXA663A
4 sorties			300 W 60 W	120 W 240 W	oui	parallélisable	8 I	TXA664AN
92 ballasts, 4 voies		oui	92 ballasts	92 ballasts	-	-	4 I	TXA664D

TX modulaire 1 - 10 V

Intègre les mêmes fonctions que TXA et permet la commande de drivers pilotés avec un signal 1 - 15 V.



TX211A

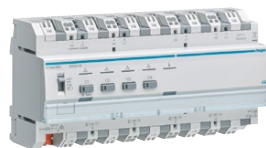
Fonctions	Alim.	Cde manu 230 V	Puissance max par voie halogène LED	Puissance max halogène LED	Multi-phase	Sorties parallélisables / configurables	mode de pose	Réf. C ^{iale}
3 sorties 1 -10 V	BUS 230 V	oui	25 ballasts 2 mA	-	-	non	4 I	TX211A

TYA modulaire

Intègre les mêmes fonctions que TXA et les complètent avec les fonctions de verrouillage intégral et les fonctions avancées.



TYA663AN



TYA664AN



TYA670WD2

Fonctions	Alim.	Cde manu 230 V	Puissance max par voie halogène LED	Puissance max halogène LED	Multi-phase	Sorties parallélisables / configurables	mode de pose	Réf. C ^{iale}
1 sortie	BUS 30 V DC + 230 V AC	oui	300 W 60 W	300 W 60 W	non	non	4 I	TYA661AN
1 sortie			600 W 120 W	600 W 120 W	non	non	4 I	TYA661BN
2 sorties			300 W 60 W	600 W 120 W	oui	parallélisable	4 I	TYA662AN
3 sorties			300 W 60 W	900 W 210 W	non	configur.	6 I	TYA663AN
4 sorties			300 W 60 W	120 W 240 W	oui	parallélisab.	8 I	TYA664AN
4 sorties		oui	600 W 120 W	2400 W 480 W	oui	parallélisab.	15 I	TYA664BN
64 ballasts, 32 groupes max. 16 scènes		oui	64 ballasts	64 ballasts	-	-	4 I	TYA670WD2

Descriptif des fonctions

Réf.	WXT501 WXT505	TX510	TX511	TCC510S	TCC520E	TCC521E	TCC530E	TRE500 TRE501 TRE510 TRE511	TRE600	TRE700
Fonctions détection										
ON / OFF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Régulation d'éclairage	-	-	•	-	-	•	bi-zone	-	-	-
Envoi valeur en pourcent	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•
Envoi valeur 1 octet (0-255)	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
Scènes	64 scènes	8 scènes	-	32 scènes	32 scènes	32 scènes	32 scènes	8 scènes	8 scènes	8 scènes
Minuterie	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•
Montée/Descente	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-
Position volets en pourcent	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Position lamelles en pourcent	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Position volets et lamelles en pourcent	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sélection du mode de chauffage	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-
Blocage des fonctions par objet	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonde de température intégrée	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Envoi de la luminosité en LUX	•	-	-	-	-	•	•	-	-	-
Fonction détecteur maître	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Fonction détecteur esclave	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Fonction détecteur appareil individuel	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Blocage du réglage des potentiomètres par paramétrage	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-
Buzzer intégré paramétrable	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Activation zone de détection gauche/droite par paramétrage	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
Forçage	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-
Réglage par télécommande	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-
Sortie relais ON / OFF intégrée	-	-	-	-	•	-	-	-	spot intégré	-
Sortie DALI Broadcast intégrée	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-

• Design intégré

Les détecteurs muraux encastrés s'intègrent parfaitement dans les designs d'appareillage Hager.

• Télécommande additionnelle

Plusieurs références compatibles avec une télécommande additionnelle pour accéder aux dérogations des capteurs.

• Pour tout type d'installation

Une gamme pouvant être installée en intérieur, en extérieur, pour installation murale ou au plafond, en encastré ou en saillie.

Les modules de commande modulaires permettent de centraliser dans le tableau électrique toutes les commandes KNX. Offrent la possibilité d'allouer une partie des sorties à la gestion des volets, et une autre partie à la gestion d'éclairage.

Détecteurs de mouvement muraux encastrés gallery

Permet de détecter le passage d'une personne de part et d'autre d'un espace comme un couloir ou une entrée. S'installe dans les mêmes boîtes d'encastrement que l'appareillage gallery.



WXT501

Caractéristiques	Angle de détection	Plage de détection	Zones de détection	Minuterie	Alimentation	Réf. C ^{iale}
1 canal éclairage mouvement Montage à 1,1 mètres	90 ... 180°	5 ... 1000 lux	12 x 16 m	10 s ... 30 min	Bus 30 V DC	WXT501
1 canal éclairage mouvement Montage à 2,2 mètres	90 ... 180°	5 ... 1000 lux	8 x 12 m	10 s ... 30 min	Bus 30 V DC	WXT505
Enjoliveur gallery	- blanc pure (RAL 9016)					WXD050B
	- dune (RAL 1013)					WXD050D
	- titane (RAL 9006)					WXD050T
	- noir (RAL 9005)					WXD050N

Détecteurs de présence plafond

Permet d'assurer les fonctions de détection de présence de personnes dans un espace, et de passage dans une zone.

Sonde de luminosité intégrée au produit permettant un réglage plus fin des éclairages. Installation en saillie ou encastrée dans le plafond.



TX510



TCC530E

Caractéristiques	Mode de pose	Angle de détect.	Plage de détection	Zones de détection à 2,5 m	Minuterie	Alim.	Réf. C ^{iale}
1 canal présence / luminosité + 1 canal présence	saillie ou semi-encastré	360°	5 ... 1200 lux	13 x 7 m	10 s ... 30 min	Bus 30 V DC	TX510
1 canal présence / luminosité	encastré		5 ... 1000 lux	présence : 5 x 5 m passage : 9 x 9 m	1 min à 1 h	Bus 30 V DC	TCC510S
1 canal présence / luminosité + 2 canaux présence + 1 sortie contact sec 16 A	encastré					Bus 30 V DC + 230 V AC	TCC520E
1 canal présence / luminosité	saillie ou semi-encastré		5 ... 1200 lux	13 x 7 m	10 s ... 30 min	Bus 30 V DC	TX511
1 canal DALI / DSI + 2 canaux présence	encastré		5 ... 1200 lux	présence : 5 x 5 m passage : 9 x 9 m	1 min à 1 h	Bus 30 V DC + 230 V AC	TCC521E
1 canal présence / luminosité + 2 canaux présence	encastré					Bus 30 V DC	TCC530E

Détecteur de présence muraux saillie

Offre les mêmes fonctions que les détecteurs de présence en plafond.

Version avec spot LED intégré disponible.



TRE600



TRE700

Caractéristiques	Couleur	Angle de détect.	Plage de détection	Zones de détection à 2,5 m	Minuterie	Alim.	Réf. C ^{iale}
1 canal éclairage mouvement + 1 canal présence / surveillance	blanc anthracite	90 ... 220°	5 ... 1000 lux	20 x 16 mètres	30 s ... 15 min	piles	TRE500
							TRE501
1 canal présence / luminosité + 1 canal présence	blanc anthracite					solaire	TRE510
							TRE511
1 canal présence / luminosité	blanc			16 x 12 mètres	5s ... 15 min	230 V	TRE600
Kit 1 canal présence / luminosité + 2 canaux présence + 1 sortie contact sec 16 A (TRC20x)	blanc			25 x 16 mètres	30 s ... 15 min	solaire	TRE700

Accessoires pour détecteurs de présence muraux



EE807



EEK005

Désignation	Réf. C ^{iale}
Télécommande installateur (paramétrage) pour TCC5xx	EE807
Télécommande utilisateur (marche/arrêt, variation) pour TCC5xx	EE808
Boitier de montage saillie pour TCC5xx	EEK005
Boitier de montage saillie pour TX51x	52369

Descriptif des fonctions

Réf.	TRE221	TXB692F TXB652F	TRM692G	TYB602F	TYB692F
Fonctions volets et stores					
Montée/descente	•	•	•	•	•
Stop	•	•	•	•	•
Inclinaison des lamelles/stop	•	•	•	•	•
Alarme	•	•	•	jusqu'à 3 niveaux	jusqu'à 3 niveaux
Forçage	•	•	•	•	•
Scène	8 scènes	64 scènes	64 scènes	64 scènes	64 scènes
Automatisme	-	•	•	-	-
Poursuite solaire	-	•	•	•	•
Verrouillage intégral	-	-	-	•	•
Blocage	-	-	-	•	•
Blocs logiques	-	-	-	•	•
Preset	-	-	-	•	•
Etat durant coupure Bus paramétrable	-	-	-	•	•
Etat sur retour Bus paramétrable	-	-	-	•	•
Désactivation du mode manuel	-	-	-	•	•
Etat après téléchargement paramétrable	-	-	-	•	•
Ecrasement paramètres après téléchargement paramétrable	-	-	-	•	•
Restauration des scènes, minuteries et des seuils				•	•
Interdiction apprentissage de scène par appui long	-	-	-	•	•
Blocage de la poursuite solaire sur commande locale paramétrable	-	-	-	•	•

• Multi-applications

Volet roulant / store banne Store lamelles Eclairage
Permet d'utiliser un produit sur une même installation pour plusieurs applications différentes comme l'éclairage et les stores.

• Alimentation par le bus

Il est nécessaire de tirer qu'un seul câble.

• Version radio KNX

Modules déportés compacts communicants en KNX radio pour une parfaite sécurité et stabilité du signal.

Permettent de compléter une installation et de contrôler les ouvrants en intégrant au plus proche du moteur une commande KNX. Disponibles en version filaire pour la fiabilité de communication, et en version radio pour les installations en rénovation.

TXB (filaire)

Permet de réaliser les fonctions de base de la gestion des ouvrants.

Les fonctions commandes de groupe, commandes générales, les scènes, l'ouverture et la fermeture, l'arrêt sur des positions prédéfinies sont prises en charge.

Compatibles avec les stores à bannes, stores à lamelles, rideaux et BSO.



TXB692F

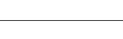
Fonctions	Communi- cation	Alimentation	Cde manu 230 V	Charge 230 V AC1	Raccor- dement	Applications	Pose	Réf. C ^{iale}
2 sorties / 1 moteur	filaire	Bus 30 V DC	non	6 A	vis + fil	 	encastré	TXB602F
2 sorties / 1 moteur		Bus 30 V DC		6 A		 		TXB692F

TYB (filaire)

Intègrent les mêmes fonctions que les TXB et les complètent avec les fonctions de verrouillage intégral et les fonctions avancées.



TYB602F

Fonctions	Communi- cation	Alimentation	Cde manu 230 V	Charge 230 V AC1	Raccor- dement	Applications	Pose	Réf. C ^{iale}
2 sorties / 1 moteur	filaire	Bus 30 V DC	non	6 A	vis + fil	 	encastré	TYB602F
2 sorties / 1 moteur		Bus 30 V DC		6 A		 		TYB692F

TRxx (radio)

Intègrent les mêmes fonctions que les TXB en version radio.

Permettent de piloter des moteurs de volets difficiles d'accès et d'éviter les saignées.



TRM692G



TRE221

Fonctions	Communi- cation	Alimentation	Cde manu 230 V	Charge 230 V AC1	Raccor- dement	Applications	Pose	Réf. C ^{iale}
2 sorties / 1 moteur + 2 entrées	radio	230 V AC	non	3 A capacitif	fil	 	encastré	TRM692G
2 sorties / 1 moteur IP55		230 V AC		10 A		 		TRB221

Descriptif des fonctions

	Réf.	TXA604D TXA606x TXA608x TXA610x TXA624x	TXM616D TXM620D TXM632C	TYF612 TYF616	TYA604x TYA606x TYA608x TYA610x TYA624x	TYM616D TYM620D TYM632C
Fonctions volets et stores						
Montée/descente		•	•	•	•	•
Stop		•	•	•	•	•
Inclinaison des lamelles/stop		•	•	•	•	•
Alarme		jusqu'à 3 niveaux	jusqu'à 3 niveaux	jusqu'à 3 niveaux	jusqu'à 3 niveaux	jusqu'à 3 niveaux
Forçage		•	•	-	•	•
Scène		64 scènes	64 scènes	16 scènes	64 scènes	64 scènes
Automatisme		•	•	-	-	-
Poursuite solaire		•	•	•	•	•
Verrouillage intégral		-	-	-	•	•
Blocage		-	-	•	•	•
Blocs logiques		-	-	•	•	•
Preset		-	-	-	•	•
Etat durant coupure Bus paramétrable		-	-	-	•	-
Etat sur retour Bus paramétrable		-	-	•	•	•
Désactivation du mode manuel		-	-	•	•	•
Etat après téléchargement paramétrable		-	-	-	•	•
Ecrasement paramètres après téléchargement paramétrable		-	-	-	•	•
Restauration des scènes, minuteriers et des seuils		-	-	-	•	•
Interdiction apprentissage de scène par appui long		-	-	-	•	•
Blocage de la poursuite solaire sur commande locale paramétrable		-	-	-	•	•
Extinction LED produits		-	-	-	•	•

• Multi-applications

Volet roulant / store banne Store lamelles Eclairage
Permet d'utiliser un produit sur une même installation pour plusieurs applications différentes comme l'éclairage et les stores.

• Câblage traversant

Idéal pour réaliser un câblage propre sûr.

• Bornes rapides

De nombreuses références de produits KNX Hager sont équipés de bornes de connexion rapides permettant un raccordement électrique rapide, sûr et ne nécessitant pas de resserrage.

Les modules de commande modulaires permettent de centraliser dans le tableau électrique toutes les commandes KNX. Offrent la possibilité d'allouer une partie des sorties à la gestion des volets, et une autre partie à la gestion d'éclairage.

TXA

Permet de réaliser les fonctions de base de la gestion des ouvrants. Commandes de groupe, commandes générales et scènes prises en charge. Ouverture, fermeture et arrêt sur des positions prédéfinies des stores à bannes, stores à lamelles, rideaux et BSO possibles.



TXA608B



TXA610D

Fonctions	Alimentation	Cde manu 230 V	Charge	Câbl. travers.	Raccordement	Applications	Module	Réf. C ^{iale}
4 sorties / 2 moteurs	Bus 30 V DC	non	230 V AC - 16 A capacitif	oui	vis	  	4 	TXA604D
6 sorties / 3 moteurs			230 V AC - 10 A		SanVis	  		TXA606B
			230 V AC - 16 A capacitif			  		TXA606D
8 sorties / 4 moteurs		oui	230 V AC - 10 A		  	6 	TXA608B	
10 sorties / 5 moteurs		non	230 V AC - 10 A		  		TXA608D	
			230 V AC - 10 A		  	TXA610B		
			230 V AC - 16 A capacitif		  	TXA610D		
4 moteurs 230 V	230 V AC + Bus 30 V DC		oui	230 V AC - 6 A	  	4 	TXA624C	
4 moteurs 24 V DC				24 V DC - 6 A			  	TXA624D
8 moteurs 230 V		230 V AC - 6 A		  		6 	TXA628C	

TXM

Intègrent les mêmes fonctions que les TXA. Permet la commande jusqu'à 25 circuits indépendant. Plus économiques et plus compacts que TXA.



TYM616D

Fonctions	Alim.	Cde manu 230 V	Charge	Câbl. travers.	Raccor- dement	Applications	Module	Réf. C ^{iale}
16 sorties / 8 moteurs	Bus 30 V DC	non	230 V AC - 16 A capacitif	non	vis		8	TXM616D
20 sorties / 10 moteurs			230 V AC - 16 A capacitif				10	TXM620D
12 moteurs 230 V	230 V AC	oui	230 V AC - 4 A					TXM632C

TYA

Intègrent les mêmes fonctions que TXA et les complètent avec les fonctions de verrouillage intégral et les fonctions avancées.



TYA608D



TYA624C

Fonctions	Alim.	Cde manu 230 V	Charge	Câbl. travers.	Raccor- dement	Applications	Module	Réf. C ^{iale}
4 sorties / 2 moteurs	Bus 30 V DC	non	230 V AC - 10 A	oui	SanVis		4	TYA604B
			230 V AC - 16 A capacitif					TYA604D
6 sorties / 3 moteurs			230 V AC - 10 A					TYA606B
			230 V AC - 16 A capacitif					TYA606D
8 sorties / 4 moteurs		oui	230 V AC - 10 A				6	TYA608B
			230 V AC - 16 A capacitif					TYA608D
10 sorties / 5 moteurs		non	230 V AC - 10 A				6	TYA610B
			230 V AC - 16 A capacitif				6	TYA610D
4 moteurs 230 V alt.	230 V AC + Bus 30 V DC		230 V AC - 6 A				4	TYA624C
4 moteurs 24 V DC			24 V DC - 6 A					TYA624D
8 moteurs 230 V alternatif			230 V AC - 6 A				6	TYA628C

TYF

Intègrent les mêmes fonctions que TYA et propose plus de sorties, permettant jusqu'à 16 circuits gérés indépendant. Version 16 sorties plus économique et plus compacte que TYA. Permet le contrôle des ventilo-convecteurs.



TYF612

Fonctions	Alim.	Cde manu 230 V	Charge	Câbl. travers.	Raccor- dement	Applications	Module	Réf. C ^{iale}
12 sorties / 6 moteurs	Bus 30 V DC	oui	230 V AC - 10 A	non	vis		10	TYF612
16 sorties / 8 moteurs			230 V AC - 10 A					TYF616

TYM

Intègrent les mêmes fonctions que les TYA et propose plus de sorties, permettant jusqu'à 16 circuits gérés indépendants. Modules plus économiques et plus compacts que TYA et TYF.



TYM632C

Fonctions	Alim.	Cde manu 230 V	Charge	Câbl. travers.	Raccor- dement	Applications	Module	Réf. C ^{iale}
16 sorties / 8 moteurs	Bus 30 V DC	non	230 V AC - 16 A capacitif	non	vis		8	TYM616D
20 sorties / 10 moteurs			230 V AC - 16 A capacitif				10	TYM620D
12 moteurs	230 V AC		230 V AC - 4 A					TYM632C

Descriptif des fonctions

Fonctions chauffage	Réf.	TYF612 TYF616	TYM646R TYM646T	TX501 TX052	TYF642F	TXA230A	TXM646R TXM646T
Gestion du chauffage		•	•	•	•	•	•
Sélection mode		•	•		•	•	•
ON / OFF		•	•	•	•	•	•
Forçage		•	•	•	-	•	•
Scène		-	64 scènes	-	-	-	64 scènes
Indication d'état		•	•	•	-	•	•
Taux de chauffe pour forçage		-	•	•	-	-	•
Taux de chauffe minimum		-	•	•	-	-	•
Taux de chauffe maximum		-	•	•	-	-	•
Délestage		-	•	-	-	•	•
Surveillance cyclique		-	•	•	-	-	•
Dégrippage		-	•	•	-	-	•
Restauration de scène		-	-	-	-	-	•
Blocs logiques		•	•	-	•	-	-
Gestion ventilo-convecteur 2 voies		•	•	-	•	-	-
Gestion ventilo-convecteur 4 voies		•	•	-	•	-	-
Protection valve		•	•	-	•	-	-
Mode été/hiver		•	•	-	•	-	•
Commande de valve		•	•	-	•	-	•
Blocage		•	•	-	•	-	-
Retour d'état		•	•	-	•	•	•
Etat durant coupure Bus paramétrable		•	-	•	•	-	-
Etat sur retour Bus paramétrable		•	•	-	•	-	-
Etat après téléchargement Bus paramétrable		-	•	-	-	-	-
Ecrasement paramètres après téléchargement paramétrable		-	-	-	-	-	-

Gestionnaire d'énergie

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 électriques par usage. Il est ainsi possible de réduire la consommation énergétique jusqu'à 45% (par rapport à une installation sans système de gestion de chauffage).



TXA230A

Caractéristiques	Désignations	Module	Réf. C ^{iale}
- délestage - sorties fil pilote 6 ordres - pour réseau monophasé ou triphasé - pour compteur électronique (liaison télé-info. module maître uniquement) - compatible tarif bleu - entrée sonde T° - 3 voies de comptage	Module de sortie Maître	6	TXA230A



EK021

EK022

EK028

Accessoires

- mesure du groupe amont - câble rigide 1 m	Connectore	EK021
- mesure unitaire 2 x 2,5 mm² - câble rigide 1 m	Minitore	EK022
- mesure unitaire 12 x 2,5 mm² - câble rigide 1 m	Maxitore	EK028
- IP55	Sonde extérieure filaire étanche	EK088

Modules de sortie chauffage eau chaude

Ils permettent de gérer des installations de chauffage eau chaude.



TXM646R

Caractéristiques	Nombre de sorties	Réf. C ^{iale}
- alim. bus 30 V DC - contacts libre de potentiel - 1 BP lumineux pour adressage physique - commutateur auto / menu - 1 BP avec LED d'état par sortie pour commande manuelle - compatible têtes électrothermiques EK723 (4 servomoteurs max. par sortie) - tête électrothermique pour vannes 230 V	12 sorties	TYF612
	16 sorties	TYF616
		EK273
Module 6 sorties chauffage avec régulation	6 sorties	TXM646R TYM646R
Module 6 sorties chauffage	6 sorties	TXM646T TYM646T

Vannes motorisées

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



TX501



TX502

Caractéristiques	Désignation	Thermostat intégré	Réf. C ^{iale}
- 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, Giacomini)	- servomoteur sans régulation - 2 entrées de réserve	non	TX501
	- 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	non	TX502

Modules de sortie ventilo convecteur

Ils permettent de piloter des installations de type ventilo convecteur.



TYF616

Caractéristiques	Nombre de sorties	Réf. C ^{iale}
- alim. bus 30 V DC - contacts libre de potentiel - 1 BP lumineux pour adressage physique - commutateur auto / menu - 1 BP avec LED d'état par sortie pour commande manuelle	2 sorties 10 A NO	TYF642F
	12 sorties multi-applications	TYF612
	16 sorties multi-applications	TYF616

Sortie pour pilotage des vannes

Pour alimentation par le Bus 30 V DC



TXB602F

Désignation	Pose	Réf. C ^{iale}
1 sortie 4 A	encastré	TXB601B
2 sorties 4 A	encastré	TXB602F
4 sortie 10 A	4 ■	TXB604D
6 sorties 10 A	4 ■	TXA606B

Descriptif des fonctions

Fonctions thermostat	Réf.	TX320	TX410
Sélection mode		•	•
Mode chauffage		•	•
Mode climatisation		•	•
Mode ventilation		-	•
Température ambiante		•	•
Température de consigne		•	•
Blocage de l'amplitude réglage de consigne		•	•
Position vanne ON / OFF		•	•
Position vanne %		•	•
Etat mode en cours		•	•
Etat température consigne		•	•
Blocage des touches		•	•
Entrée contact externe paramétrable	3		-
Bouton poussoir intégré paramétrable ON / OFF		•	6
Bouton poussoir intégré paramétrable télérupteur		•	•
Bouton poussoir intégré paramétrable minuterie		•	•
Bouton poussoir intégré paramétrable variation		•	•
Bouton poussoir intégré paramétrable volet/store		•	•
Bouton poussoir intégré paramétrable chauffage		•	•
Bouton poussoir intégré paramétrable forçage		•	•
Bouton poussoir intégré paramétrable scène	32 scènes		32 scènes
Bouton poussoir intégré paramétrable valeur %		•	•
Bouton poussoir intégré paramétrable température		•	•
Bouton poussoir intégré paramétrable niveau de luminosité		•	•
Bouton poussoir intégré paramétrable valeur 2 octets		•	•
Blocage des scènes par appui long		•	•

• Design intégré

Thermostats encastrés s'intégrant parfaitement dans les designs d'appareillage mural Hager.

• Multi applications

Thermostats permettant de gérer le chauffage/refroidissement/ventilation et d'envoyer des commandes aux ouvrants et aux éclairages.

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 EK067. Il est à préconiser pour les environnements secs.



TX320

Descriptif	Réf. C ^{iale}
- alim. bus 30 V DC - montage en saillie - régulation 4 consignes (confort, absence, réduit, hors-gel) - sélection de consigne par poussoir - régulation PID - 4 modes : confort, réduit, hors-gel, ECO - transmission de la T° ambiante - 3 entrées libre de potentiel	TX320

Thermostat d'ambiance

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



TX410

Descriptif	Caractéristiques	Mod. ou dimens.	Réf. C ^{iale}
- alim. bus 30 V DC - montage en encastré - régulation 4 consignes (confort, absence, réduit, hors-gel) - sélection de consigne par poussoir - régulation PID - 8 modes : confort, tempo, absence, réduit, hors-gel, forçage confort, forçage hors-gel, forçage protection des équipements - transmission de la T° ambiante - boutons poussoirs génériques (4 en config. easy, 6 en config. ETS)	Thermostat multiconsignes avec boutons poussoirs génériques Sortie pour pilotage de vannes	-	TX410
	1 sortie 4 A	encastré	TXB601B
	2 sorties 4 A	encastré	TXB602F
	4 sorties 10 A	4 I	TXA604D
	6 sorties 10 A	4 I	TXA606B

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}
Sonde de sol pour températures inférieures à 28°C	oui	non	EK087
Sonde extérieure filaire étanche IP55	non	oui	EK088
Sonde intérieure filaire dans boîtier saillie	non	oui	EK089
Sonde de sol	non	oui	EK090

Descriptif des fonctions

Fonctions horloges/contrôle/commande	Réf.	TXA022 TXA023	TYA720	TXA025 TXA026
ON / OFF		•	•	•
Valeur d'éclairement en pourcent		•	•	•
Minuterie		•	-	•
Forçage		•	•	•
Montée/descente		•	-	•
Sélection de consigne		•	•	-
Chauffage		•	•	-
Scènes		8 scènes	64 scènes	8 scènes
Mode dérogation temporaire		•	-	-
Mode dérogation permanente		•	-	-
Fonctions logiques		-	•	-

• **Verrouillage de scénario des horloges par une clé spécifique**
Pas besoin de rentrer dans les réglages pour verrouiller les fonctions et passer sur un mode prédéfini. Il suffit juste d'insérer la clé jaune.

• **Chargement du programme des horloges par clé installateur**
La programmation peut se faire en face avant ou sur pc, puis être chargée dans de nombreux produits par simple insertion de la clé de programmation.

Horloge digitale

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



TXA022

Caractéristiques	Descriptif	Nbre de voies	Gestion heure été / hiver	DCF	Mod.	Réf. C ^{iale}
- alimentation bus KNX 30 V DC - configurable par clef de programmation	programmation hebdomadaire	2 voies	oui	non	2 I	TXA022
	programmation hebdomadaire	2 voies	oui	oui	2 I	TXA023
	programmation annuelle	2 voies	oui	oui	4 I	TYA720

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}
- alimentation bus KNX 30 V DC - mesure de la luminosité via cellule 4922 ou 4925 - commutateur auto/manuel/test - potentiomètre de réglage du seuil - IP20	Interrupteur crépusculaire	6 voies	2 à 200 ou 200 à 20000 Lux	2 I	TXA025
	Kit inter. crépusculaire - TXA025 - sonde EEN003	6 voies	2 à 200 ou 200 à 20000 Lux	2 I	TXA026

Accessoires

- câble 1 m - 2 x 0,75 [□]	Cellule photo résistante encastrée pour inter. crép. TXA02x	-	2 à 2000 Lux	-	4922
- raccordement 0,75 à 4 [□] (jusqu'à 100 m)	Cellule photo résistante en saillie pour inter. crép. TXA02x	-	2 à 2000 Lux	-	4925

Accessoires



EG004



EG005

Caractéristiques	Réf. C ^{iale}
Antenne de radiopilotage (DCF77 système de transmission de l'heure légale par onde radio pour la synchronisation des programmeurs TXA023 et TYA720)	EG001
Clef de verrouillage pour TXA02x	EG004
Clef de programmation pour TXA02x	EG005
Clef de programmation pour TYA720	EG007
Interface de programmation USB	EG003G

Descriptif des fonctions

Fonctions comptage	Réf.	TE331 TE332	TXE771 TXE773	TXF121	TXA230A
Intensité		•	-	•	-
Tension		•	-	•	-
Facteur de puissance		-	-	•	-
Puissance active		•	•	•	•
Puissance apparente		-	-	•	-
Puissance réactive		-	-	•	-
Energie active		•	•	•	•
Energie apparente		-	-	-	-
Energie réactive		-	-	•	-
Remise à zéro des mesures de conso. Partielle		•	•	•	•
Import/export d'énergie		-	-	-	-
Contrôle du tarif par système de com.		TIC basique	10 tarifs	2 tarifs	TIC basique / 2 tarifs
Envoi des historiques		-	•	•	-
Envoi d'alarmes consommation		-	-	•	-
Envoi d'alarmes tension		-	-	•	-
Température		•	-	-	•
Tarif		•	•	-	•
Volume		-	•	-	-
Débit		-	•	-	-

• Une gamme complète

Un ensemble de solutions permettant de renvoyer sur le bus KNX, la TIC, les mesures électriques, gaz, eau et air.

Indicateur de consommation KNX

Solution facile de mise en œuvre améliorant l'efficacité énergétique de l'habitat répondant à la RT2012.
Destiné à mesurer la consommation électrique totale (report compteur via télé-information) et par usage (voies de sous-comptage : exemple, chauffage, eau chaude sanitaire, prises).
Optimisé pour une visualisation des consommations sous domovea (> 2.2).



TE332

Désignation	Nombre d'entrées	Réseau mesuré	Montage	Module	Réf. C ^{iale}
Indicateur de consommation KNX seul	- 3 voies de comptage - 1 entrée télé-info ou double tarif	230 V AC 400 V AC	sur rail DIN	6	TE331
Indicateur de consommation + 3 maxitres EK028	- 1 entrée température (sonde EK088 ou EK089 non livrée)				TE332

Plug pour compteurs d'énergie électriques Hager

Permet de rendre communicant en KNX les compteurs d'énergie Hager des gammes ECP, ECR, ECM, ECA (sauf ECM140D et ECR140D). Communique en infrarouge avec le compteur et renvoie les données du compteur. La passerelle n'est pas certifiée MID.



TXF121

Désignation	Nombre d'entrées	Alim.	Réseau mesuré	Montage	Module	Réf. C ^{iale}
Plug-in KNX pour compteur Hager	1	Bus 30 V DC	230 V AC monophasé 400 V AC triphasé (selon compteur)	sur rail DIN	1	TXF121

Passerelles impulsionsnelles

Permet le report de mesures des compteurs suivants :

- calorimètre
- débitmètre
- compteur gaz
- compteur électrique

Dotées d'une réserve de fonctionnement leurs permettant de fonctionner même en cas de coupure de leur alimentation durant 30 jours. Durée de vie de la pile de 15 ans.



TXE771

Désignation	Nombre d'entrées	Alimentation	Indice de protection	Montage	Dimensions	Réf. C ^{iale}
Passerelle impulsion / KNX pour calorimètre	1	Bus 30 V DC	IP44	mural	150 x 85 x 35 mm	TXE771
	3					TXE773

Gestionnaire d'énergie avec fonction comptage

Permet de récupérer les informations de la TIC du fournisseur d'énergie pour gérer le chauffage et les éclairages présents sur le bus KNX en optimisant les consommations du bâtiment.

Le TXA230A permet en plus de récupérer les mesures depuis 3 transformateurs de courant.



TXA230A

Désignation	Nombre d'entrées	Nombre de sorties commande	Alimenta-tion	Mon-tage	Dimensions	Réf. C ^{iale}
Module de gestion d'énergie maître	- 1 x TIC - 1 x 3 Trans-formateurs de courant - 1 x TIC	- 3 x 2 sorties fil pilote - 1 x ECS	230 V AC Bus 30 V DC	sur rail DIN	6	TXA230A



EK021



EK022

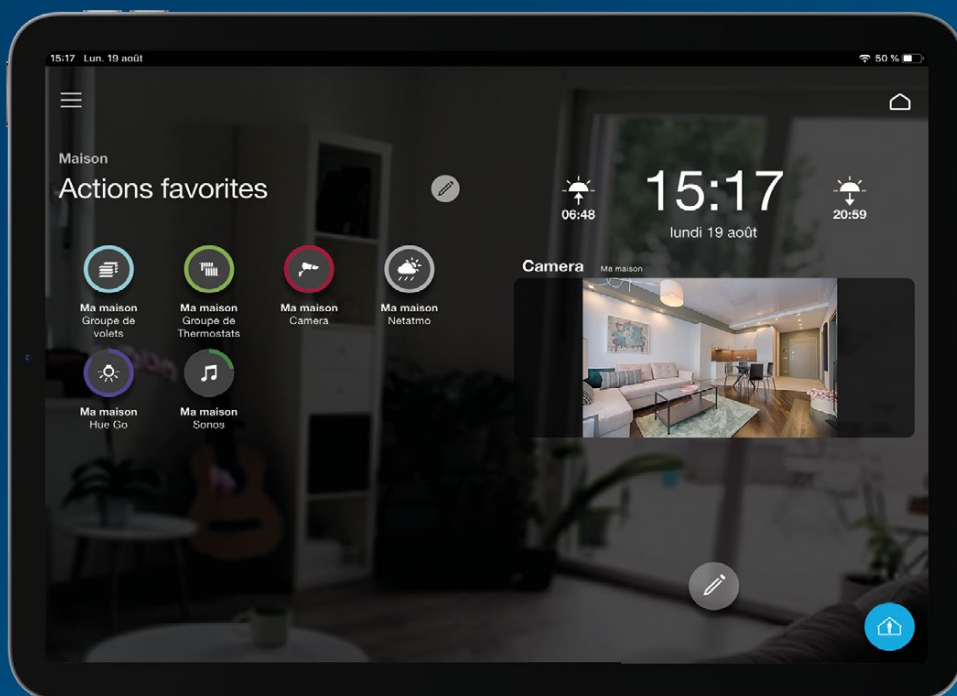


EK028

Accessoires

- mesure du groupe amont - câble rigide 1 m	Connectore	EK021
- mesure unitaire 2 x 2,5 mm ² - câble rigide 1 m	Minitore	EK022
- mesure unitaire 12 x 2,5 mm ² - câble rigide 1 m	Maxitore	EK028
- IP55	Sonde extérieure filaire étanche	EK088

L'automatisme sur-mesure, pour vos bâtiments résidentiels et tertiaires



Le serveur domovea est la solution de gestion et d'automatisme, destinée aux chantiers résidentiels et aux bâtiments tertiaires nécessitant des fonctions avancées. La solution domovea fonctionne sur le protocole KNX et permet d'interfacer jusqu'à 500 produits KNX, dont 250 produits radios et 250 produits filaires.



Descriptif des fonctions

							
	gallery			cubyko	micro modules		
Réf.	WXT302 WXT304 WXT306	WXT312 WXT314 WXT316	WXT322 WXT324	WNT302 WNT304 WNT331 WNT332	TRB302B	TRM702A	TXB302 TXB304 TXB322 TXB344
Fonctions commande					encastré derrière l'appareillage		
Mode de pose							
Mode de communication	filaire			filaire	radio	radio	filaire
Etanchéité	IP20			IP55	IP20	IP30	IP20
Alimentation	-			-	230 V	à pile	-
ON / OFF	•	•	•	•	•	•	•
Télérupteur	•	•	•	•	•	•	•
Minuterie	•	•	•	•	•	•	•
Variation 1/2 BP	•	•	•	•	•	•	•
Volets / Stores 2 BP	•	•	•	•	•	•	•
Volets / Stores 1 BP	•	•	•	•	•	•	•
Chauffage	•	•	•	•	•	•	•
Mode 2 canaux	•	•	•	-	-	-	•
Comptage	-	-	-	-	-	-	-
Scènes	64 scènes	64 scènes	64 scènes	64 scènes	8 scènes	64 scènes	32 scènes
Scènes différées	•	•	•	-	-	-	-
Interdiction apprentissage de scène par appui long	•	•	•	•	-	-	•
Forçage	•	•	•	•	•	•	•
Alarmes	-	-	-	-	jusqu'à 1 niveau	jusqu'à 3 niveaux	jusqu'à 2 niveaux
Envoi de valeurs en % d'éclairement	•	•	•	•	-	•	•
Envoi de valeurs en % position volets et stores	•	•	•	•	-	-	•
Envoi de valeurs température	•	•	•	•	-	-	•
Envoi de valeurs de luminosité en LUX	•	•	•	•	-	-	-
Voyant d'indication d'état multicolore	-	•	-	-	-	-	-
Sonde de température intégrée	•	•	•	-	-	-	-
Blocage des touches	•	•	•	•	-	-	-
Commutateur à étage	•	•	•	-	-	-	-
Buzzer intégré paramétrable	•	•	•	-	-	-	-

Guide de choix plaques gallery voir pages G.4 à G.7 du catalogue général 2022/2023

Guide de choixcubyko voir pages G.71 du catalogue général 2022/2023

Descriptif des fonctions

	Réf.	WXT302 WXT304 WXT306	WXT312 WXT314 WXT316	WXT322 WXT324
Fonctions commande				
ON / OFF		•	•	•
Télérupteur		•	•	•
Minuterie		•	•	•
Variation 1/2 BP		•	•	•
Volets / Stores 2 BP		•	•	•
Volets / Stores 1 BP		•	•	•
Chauffage		•	•	•
Mode 2 canaux		•	•	•
Comptage		-	-	-
Scènes		64 scènes	64 scènes	64 scènes
Scènes différées		•	•	•
Interdiction apprentissage de scène par appui long		•	•	•
Forçage		•	•	•
Alarmes		-	-	-
Envoi de valeurs en % d'éclairement		•	•	•
Envoi de valeurs en % position volets et stores		•	•	•
Envoi de valeurs température		•	•	•
Envoi de valeurs de luminosité en LUX		•	•	•
Voyant d'indication d'état multicolore		-	•	-
Sonde de température intégrée		•	•	•
Blocage des touches		•	•	•
Commutateur à étage		•	•	•
Buzzer intégré paramétrable		•	•	•

• Design intégré

Design identique aux versions gallery standards.
Vous pouvez réaliser une installation complète en toute homogénéité.

• Un large choix d'installation

Montage en saillie et en encastré possible selon le boîtier choisi.

• Sonde de température intégrée

• Personnalisable

Vous pouvez choisir jusqu'à 28 finitions dans 5 matières différentes.

• Compatible avec les télécommandes universelle

Les versions à voyants peuvent être commandées par une télécommande universelle infrarouge.
Permet d'étendre facilement et rapidement une installation.
Aide à la personne / volets roulants commande généralisée

Comment choisir un bouton poussoir gallery KNX ?

mécanisme



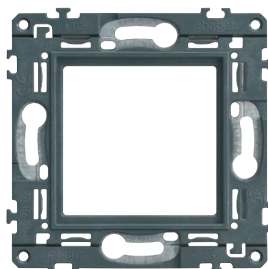
WXT316

enjolveur



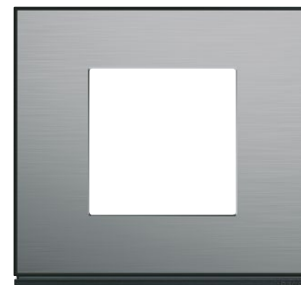
WXE306N

support



WXA450

plaque



WXP2102

Boutons poussoirs filaire

Compatibles avec le format 45 x 45.

S'installent en encastré, en saillie et en goulotte.

Enjoliveur intègre un porte-étiquette.

Guide de choix plaque gallery voir pages G.4 à G.7 du catalogue général 2022/2023



WXT302



WXE306B



WXE306D

Caractéristiques	Voyant	Canal infrarouge	Alimentation	Réf. C ^{iale}
2 boutons-poussoirs	non	non	Bus 30 V DC	WXT302
4 boutons-poussoirs				WXT304
6 boutons-poussoirs				WXT306

Caractéristiques	2 BP	4 BP	6 BP
Enjoliveur gallery blanc pure (RAL 9016)	WXE302B	WXE304B	WXE306B
Enjoliveur gallery dune (RAL 1013)	WXE302D	WXE304D	WXE306D
Enjoliveur gallery titane (RAL 9006)	WXE302T	WXE304T	WXE306T
Enjoliveur gallery noir (RAL 9005)	WXE302N	WXE304N	WXE306N

Boutons poussoirs filaire à voyant

Compatibles avec le format 45 x 45.

S'installent en encastré, en saillie et en goulotte.

Certaines versions peuvent recevoir des commandes à l'aide de télécommandes universelles infrarouges pour une installation facile et sans travaux. Enjoliveur intègre un porte-étiquette.

Guide de choix plaque gallery voir pages G.4 à G.7 du catalogue général 2022/2023



WXT316



WXE312B



WXE314T

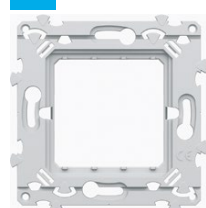


WXE316N

Caractéristiques	Voyant	Canal infrarouge	Alimentation	Réf. C ^{iale}
2 boutons-poussoirs à voyant	oui	non	Bus 30 V DC	WXT312
2 boutons-poussoirs à voyant 12 entrées infrarouges		oui		WXT322
4 boutons-poussoirs à voyant		non		WXT314
4 boutons-poussoirs à voyant 12 entrées infrarouges		oui		WXT324
6 boutons-poussoirs à voyant		non		WXT316

Enjoliveurs gallery pour bouton poussoir à voyant

Caractéristiques	2 BP	4 BP	6 BP
blanc pure (RAL 9016)	WXE312B	WXE314B	WXE316B
dune (RAL 1013)	WXE312D	WXE314D	WXE316D
titane (RAL 9006)	WXE312T	WXE314T	WXE316T
noir (RAL 9005)	WXE312N	WXE314N	WXE316N



WE451

Support

Caractéristiques	Réf. C ^{iale}
à vis pour 2 modules gallery livré avec protection de chantier	WE451

Descriptif des fonctions

	Réf.	WNT302 WNT304 WNT331 WNT332
Fonctions commande		
ON / OFF		•
Télérupteur		•
Minuterie		•
Variation 1/2 BP		•
Volets / Stores 2 BP		•
Volets / Stores 1 BP		•
Chauffage		•
Scènes		64 scènes
Scènes différées		-
Interdiction apprentissage de scène par appui long		•
Forçage		•
Envoi de valeurs en % d'éclairement		•
Envoi de valeurs en % position volets et stores		•
Envoi de valeurs température		•
Envoi de valeurs de luminosité en LUX		•
Blocage des touches		•

• Design intégré

Design identique aux versions standards.

Vous pouvez réaliser une installation complète en toute homogénéité.

• Un large choix d'installation

Montage en saillie et en encastré possible selon le boîtier choisi.

• Appareillage étanche

Appareillage étanche IP55, idéal pour mettre en œuvre la technologie KNX dans les zones humides telles que les cuisines, laveries, ou encore en extérieur.

Comment choisir un bouton poussoir cubyko KNX en saillie ?

mécanisme

touche

boîtier



WNT302

+



WNT594

+



WNA681

Certifié IP55, disponible en gris et blanc. Il se décline en version avec ou sans porte étiquette, sérigraphié ou non.

Boutons poussoirs filaire 1 touche



WNT331



WNT902B



WNT932B

Caractéristiques	Nombre de touches	Nombre de contact BP	Alimentation	Réf. C ^{iale}
Mécanisme 1 touche 1 bouton-poussoir	1	1	Bus 30 V DC	WNT331
Mécanisme 1 touche 2 boutons-poussoirs		2		WNT332

Caractéristiques	Porte-étiquette	Sérigraphie	Pour voyant LED	Couleur	Réf. C ^{iale}
Enjoliveur 1 touche 1 BP pour WNT331 et WNT332	non	non	non	gris	WNT902
				blanc	WNT902B
			oui	gris	WNT912
				blanc	WNT912B
	oui		non	gris	WNT922
				blanc	WNT922B
	non	☀ éclairage		gris	WNT932
		◆ volets roulants		blanc	WNT932B
				gris	WNT942
				blanc	WNT942B

Boutons poussoirs filaire 2 touches



WNT302



WNT954



WNT982B

Caractéristiques	Nombre de touches	Nombre de contact BP	Alimentation	Réf. C ^{iale}
Mécanisme 2 touches 2 boutons-poussoirs	2	2	Bus 30 V DC	WNT302
Mécanisme 2 touches 4 boutons-poussoirs		4		WNT304

Caractéristiques	Porte-étiquette	Sérigraphie	Pour voyant LED	Couleur	Réf. C ^{iale}
Enjoliveur 1 touche 1 BP pour WNT331 et WNT332	non	non	non	gris	WNT944
				blanc	WNT944B
			oui	gris	WNT954
				blanc	WNT954B
	oui	◆ volets roulants	non	gris	WNT982
				blanc	WNT982B
	non	☀ éclairage		gris	WNT964
		◆◆ 2 volets roulants		blanc	WNT964B
				gris	WNT974
				blanc	WNT974B

Boîtiers d'installation

Pour installation en saillie ou en encastré.

Accessoires voir page G.79



WNA684

Caractéristiques	Couleur	Réf. C ^{iale}
Boîte saillie 1 poste montage horizontal et vertical 1 embout 1 entrée et 1 embout 2 entrées	gris	WNA681
	blanc	WNA681B
Support encastré 1 poste montage vertical et horizontal	gris	WNA401
	blanc	WNA401B

Descriptif des fonctions

	Réf.	TRB302B	TRM702A	TXB302 TXB304 TXB322 TXB344
Fonctions commande				
ON / OFF		•	•	•
Télérupteur		•	•	•
Minuterie		•	•	•
Variation 1/2 BP		•	•	•
Volets / Stores 2 BP		•	•	•
Volets / Stores 1 BP		•	•	•
Chauffage		•	•	•
Mode 2 canaux		-	-	•
Scènes		8 scènes	64 scènes	32 scènes
Interdiction apprentissage de scène par appui long		-	-	•
Forçage		•	•	•
Alarmes		jusqu'à 1 niveau	jusqu'à 3 niveaux	jusqu'à 2 niveaux
Envoi de valeurs en % d'éclairement		-	•	•
Envoi de valeurs en % position volets et stores		-	•	•
Envoi de valeurs température		-	-	•
Envoi de valeurs de luminosité en LUX		-	-	•

• Multi-applications

Volet roulant / store banne
 Store lamelles
 Eclairage
 Permet d'utiliser une seule référence sur une même installation pour plusieurs applications différentes comme l'éclairage et les stores.

• Alimentation au choix

Une gamme permettant de choisir son alimentation, à pile, par le Bus KNX, en 230 V AC.

• Version radio KNX

Modules déportés compacts communicants en KNX radio pour une parfaite sécurité et stabilité du signal.

La gamme de modules d'entrée permettent de s'adapter à toutes les situations et tout les montages.
Disponibles en version encastrée filaire ou radio, ou mural.

Modules encastrés

Permet de réaliser les commandes simples et complexes pour commander les ouvrants, les éclairages, et le chauffage.



TRM702A



TXB322

Fonctions	Communi- cation	Alimentation	Cde man. 230 V	Charge d'entrée	Raccorde- ment	Raccordement d'interrupteur et contact à voyant	Réf. C ^{iale}
2 entrées radios	radio	à pile	non	libre de potentiel	fil	non	TRM702A
2 entrées radios		230 V AC			vis + fil		TRB302B
2 entrées filaires	filaire	Bus 30 V DC			fil		TXB302
4 entrées filaires					fil		TXB304
2 entrées + 2 sorties LED					fil		TXB322
4 entrées + 4 sorties LED					fil		TXB344

Télécommandes radio KNX

Permettent le contrôle à distance des sorties KNX.

Offrent une possibilité rapide et simple pour rajouter et multiplier les points de commande sans travaux de câblage.



TU418

Description	Nombres de touches	Réf. C ^{iale}
- livrée avec pile CR2435 - émetteur unidirectionnel en usage et bidirectionnel en configuration - fréquence 868,3 MHz radio KNX - indicateur de pile faible - durée de vie des piles de 5 ans - portée de 155 mètres en champ libre, traversée de 2 dalles de béton	2 touches	TU402
	6 touches	TU406
	6 touches 18 voies via commutateur	TU418
	4 touches	TU444
Pile de rechange pour TU402 à TU444	CR2430 3V	TG401

Télécommandes radio infrarouge

Permettent le contrôle à distance des sorties KNX associées aux récepteurs gallery et cubiko IR.

Offrent une possibilité rapide et simple pour rajouter et multiplier facilement les points de commande sans travaux de câblage.



EE809

Description	Nombres de touches	Réf. C ^{iale}
- pile 1x 3 V CR2032 - émetteur unidirectionnel - durée de vie des piles de 5 ans en moyenne - support inclus	6 touches	EE809

Station météo



TG053A



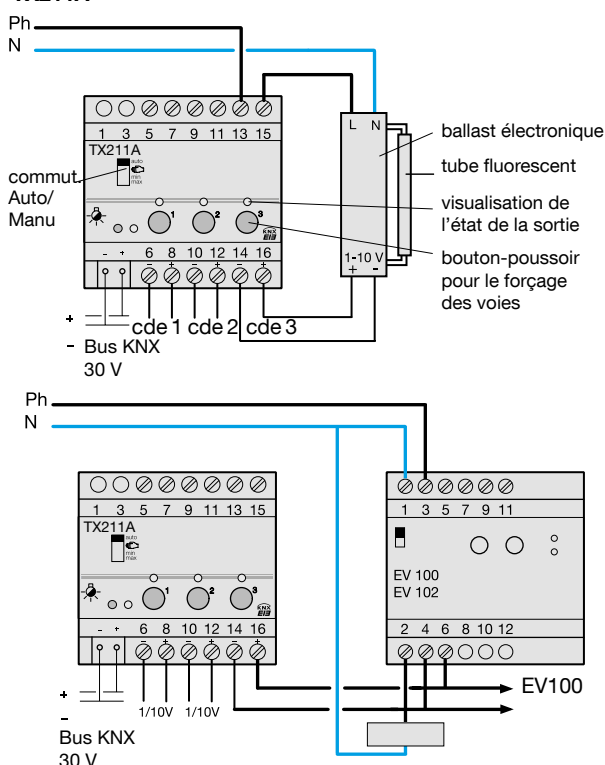
TG353

Caractéristiques	Nombre de façades gérées	Alimentation	Réf. C ^{jale}
Station météo KNX avec simulation	4 façades avec angles prédéfinis	24 V DC auxiliaire	TXE531
Station météo KNX avec GPS	6 façades avec angles prédéfinis		TG053A
Accessoires			
Grand support pour TXE531	75 x 60 x 360 mm		TG353
Petit support pour TXE531	45 x 53 x 60 mm		TG354

TX211A

Référence	TX211A
Type de charge	
- incandescence et halogène 230 V	2300 W
- halogène TBT transfo ferromagné	1500 VA
- halogène TBT transfo électronique	1500 W
- tubes fluo pour ballast électronique	1000 W
- tubes fluo non compensés	-
- tubes fluo compensés parallèles	-
- tubes fluo pour ballast électronique	-
- lampes fluo compactes + LED	-
- ballast 1 - 10 V	1 - 10 V, 50 mA max
- téléviateur	30 mA max.
Consommation sur le bus	10 mA
Raccordement	- souple 1 - 6 mm ² - rigide 1,5 - 5 mm ²

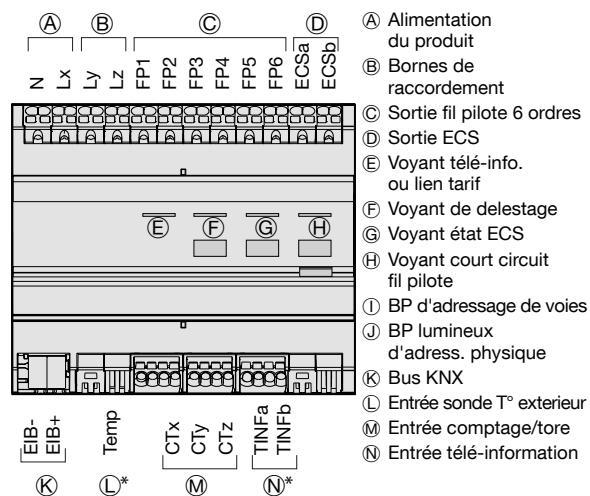
TX211A



TXA230A

Référence	TXA230A
Liaison compteur électronique	paire torsadée 6/10 ^{ème} 100 m max.
Raccordement borne SanVis	
- haut du boîtier modulaire	0,75 à 2,5 mm ²
- bas du boîtier modulaire	0,2 à 1,5 mm ²
Sortie	
- fil pilote	6 sorties FP (3 zones), 30 mA par sortie
- ECS	230 V AC, 2 A max.
Entrées sonde extérieure	uniquement option EK088 non polarisée (50 m max.)
- entrées tension	230 V AC
- entrées tores	CTx, CTy et CTz non polarisées, unique. pour les tores EK021, EK022, EK028
- raccordement tores	0,52 mm ² , max à 1 mètre
- plage d'intensité	100 mA à 90 A
- limite de comptage	à partir de 10 W
- précision	5%
Consommation sur le bus	10 mA

TXA230A



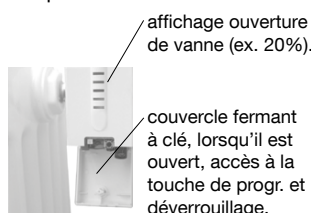
* uniquement pour TXA230A

TX501 - TX502

Temps d'exécution	> 20 s / mm
Course maximale du réglage	6 mn.
Compatibilité des vannes	douilles jointes adaptées Danfoss RA, Heimeier, MNG, Schlösser à partir de 03/93, Honeywell, Braukmann, Dumser, Reich, Landis & Gyr, Oventrop, Herb, Onda.
Consommation sur le bus	Non concernées

Description

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



Montage

1. choisir bague appropriée (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.



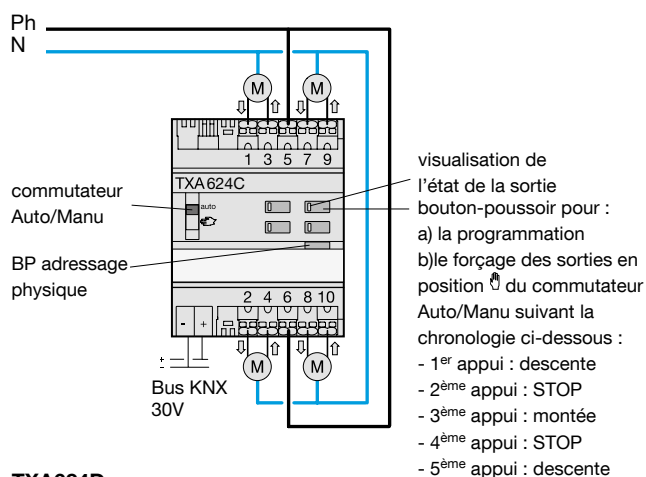
TXA604D - TXA606B/D - TXA608B/D - TXA610B/D

Référence	TXA606B TXA608B TXA610B	TXA604D TXA606D TXA608D TXA610D
Type de charge		
- incandescence et halogène 230 V	1200 W	2300 W
- halogène TBT transfo ferromagné	1200 VA	1500 VA
- halogène TBT transfo électronique	1000 VA	1500 VA
- tubes fluo non compensés	1000 W	1000 W
- tubes fluo compensés parallèles	-	1500 W avec 200 µF
- tubes fluo pour ballast électronique	15 x 36 W	20 x 36 W
- lampes fluo compactes + LED	12 x 23 W	25 x 18 W
Consommation sur le bus	TXA606B - 3 mA TXA608B - 7 mA TXA610B - 7 mA	TXA604D - 3 mA TXA606D - 3 mA TXA608D - 7 mA TXA610D - 7 mA
Raccordement	- souple - rigide	
	0,75 - 2,5 mm ² 0,75 - 2,5 mm ²	2,5 mm ² 0,75 - 2,5 mm ²

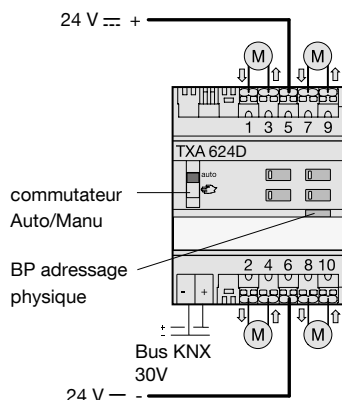
TXA624C - TXA624D - TXA628C

Référence	TXA624C	TXA624D	TXA628C
Courant assigné d'emploi	6 A AC1 230 V AC	6 A DC1 24 V AC	6 A AC1 230 V AC
Tempo. Entre 2 cdes de sens opposé	20 cycles / min		
Consommation sur le bus	7 mA		
Raccordement	souple / rigide		
	0,75 - 2,5 mm ²		

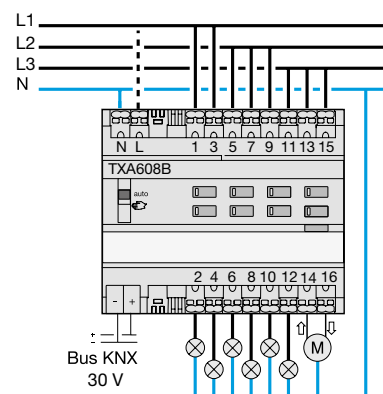
TXA624C



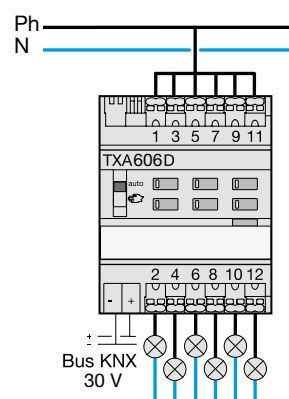
TXA624D



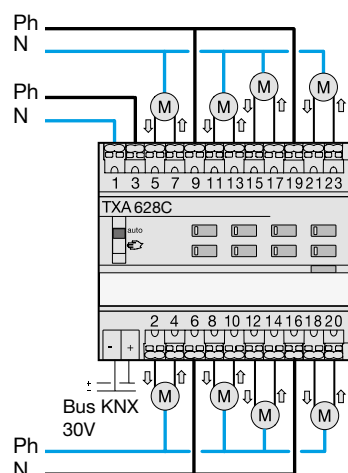
TXA608B/D 8 sorties (commande manuelle)



TXA606B/D 6 sorties



TXA628C

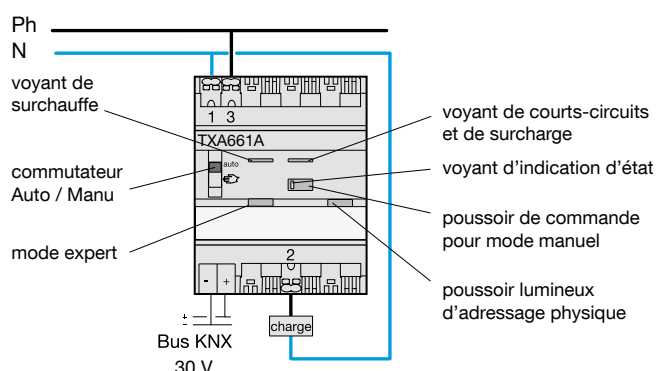


TXA661A/B - TXA662AN - TXA663A - TXA664AN/D

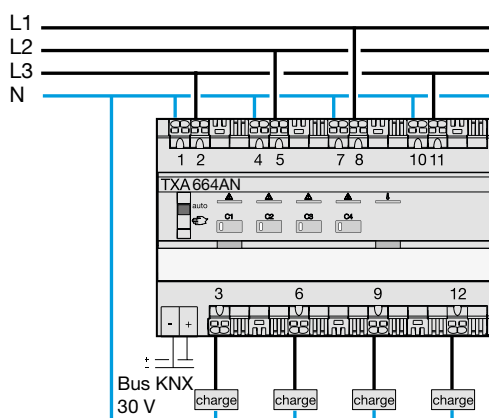
Référence	TXA661A	TXA661B	TXA662AN	TXA663A	TXA664AN	TXA664D
Type de charge						
- incandescence et halogène 230 V	300 W	600 W	2 x 300 W 1 x 600 W	300 / 600 / 900 W	4 x 300 W 2 x 300 + 1 x 600 W 1 x 300 + 1 x 900 W 1 x 1200 W	4 x 600 W 2 x 600 + 1 x 1200 W 1 x 600 + 1 x 1800 W 1 x 2400 W
- halogène TBT transfo ferromagné	300 VA	600 VA	300 VA	300 / 600 / 900 VA	300 VA	600 VA
- fluocompact variable 230 V	60 W	120 W	2 x 30 W 1 x 120 W	60 / 120 / 210 W	4 x 60 W 2 x 60 + 1 x 120 W 1 x 60 + 1 x 180 W 1 x 240 W	4 x 120 W 2 x 120 + 1 x 240 W 1 x 120 + 1 x 360 W 1 x 480 W
- LED variable 230 V	60 W	120 W	2 x 30 W 1 x 120 W	60 / 120 / 210 W	4 x 60 W 2 x 60 + 1 x 120 W 1 x 60 + 1 x 180 W 1 x 240 W	4 x 120 W 2 x 120 + 1 x 240 W 1 x 120 + 1 x 360 W 1 x 480 W
	8 lampes	10 lampes	2 x 8 1 x 10 lampes	8 / 10 / 15 lampes	8 / 10 / 13 / 16 lampes	10 / 16 / 22 / 28 lampes
Consommation sur le bus	4 mA	4 mA	3 mA	4 mA	3 mA	3 mA
Raccordement souple / rigide	0,75 - 2,5 mm ²					

TXA661A - TXA661B

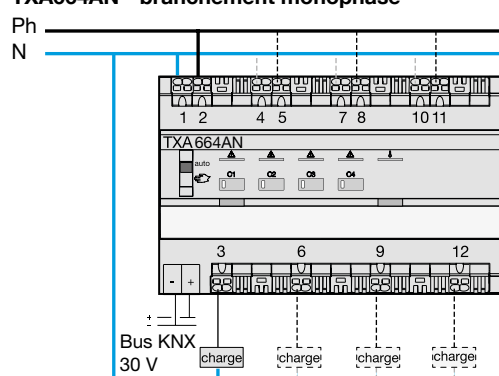
1 sortie 300 W - 600 W



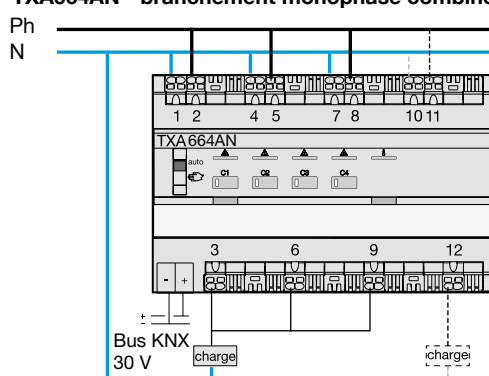
TXA664AN - branchement multiphasé



TXA664AN - branchement monophasé



TXA664AN - branchement monophasé combiné



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

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

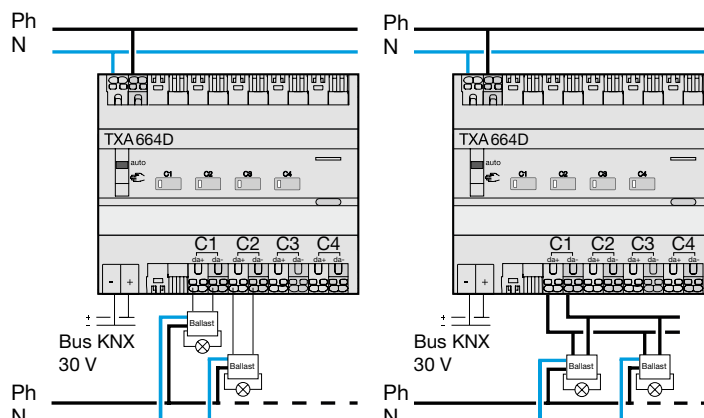
TXA664D

Référence	TXA664D
Mode de fonctionnement	Broadcast
Nombre de sorties	4
Nombre de ballasts max.	92
Nombre de ballasts par voie	23
Nombre de groupes possibles	4
Alimentation DALI	16 V DC, 185 mA
Raccordement	0,75 à 2,5 mm ² souple / rigide
Longueur de câble DALI	
pour 0,75 mm ²	168 m max.
pour 1 mm ²	224 m max.
pour 1,5 mm ²	300 m max.
Consommation sur le bus	3 mA

Câblage

1 ballast par ligne

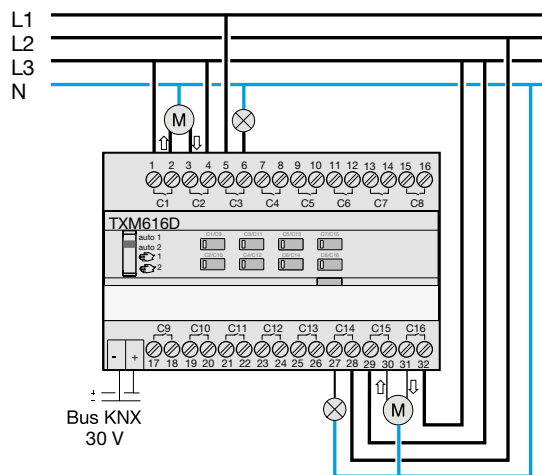
plusieurs ballasts par ligne



TXM616D - TXM620D

Référence	TXM616D	TXM620D
Type de charge		
- incandescence et halogène 230 V	2300 W	
- halogène TBT transfo ferromagné	1500 VA	
- halogène TBT transfo électronique	1500 VA	
- tubes fluo non compensés	1000 W	
- tubes fluo compensés parallèles	1500 W avec 200 µF	
- tubes fluo pour ballast électronique	20 x 36 W	
- lampes fluo compactes + LED	25 x 18 W	
Consommation sur le bus	4 mA	
Raccordement	- souple - rigide	0,5 à 4 mm ² 0,5 - 6 mm ²

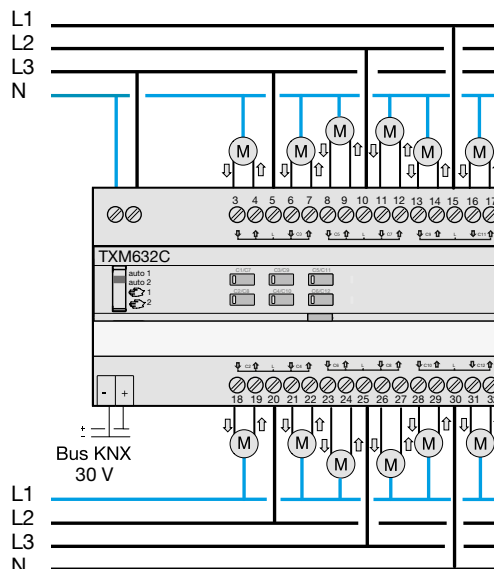
TXM616D - 16 sorties



TXM632C

Référence	TXM632C	
Courant assigné d'emploi	4 A AC1 230 VAC	
Tempo. entre 2 cdes de sens opposé	20 cycles / min	
Consommation sur le bus	7 mA	
Raccordement	- souple	0,5 à 4 mm² souple
	- rigide	0,5 - 6 mm² rigide

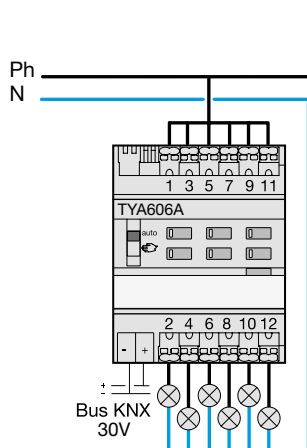
TXM632C



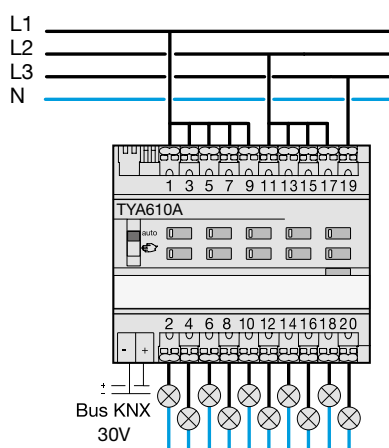
TYA604B/D - TYA606B/D/E - TYA608B/D - TYA610B/D

Référence	TYA604B TYA606B TYA608B TYA610B	TYA604D TYA606D TYA608D TYA610D
Type de charge		
- incandescence et halogène 230 V	1200 W	2300 W
- halogène TBT transfo ferromagné	1200 VA	1600 VA
- halogène TBT transo électronique	1000 VA	1200 VA
- tubes fluo non compensés	1200 W	1200 W
- tubes fluo compensés parallèles	-	1500 W avec 200 µF
- tubes fluo pour ballast électronique	15 x 36 W	20 x 36 W
- lampe fluo compacte + LED	12 x 23 W	18 x 23 W
Consommation sur le bus	5 mA / 5 mA / 5 mA 16 mA	5 mA / 5 mA / 7 mA 5 mA / 16 mA
Raccordement	- souple - rigide	- 2,5 mm ²

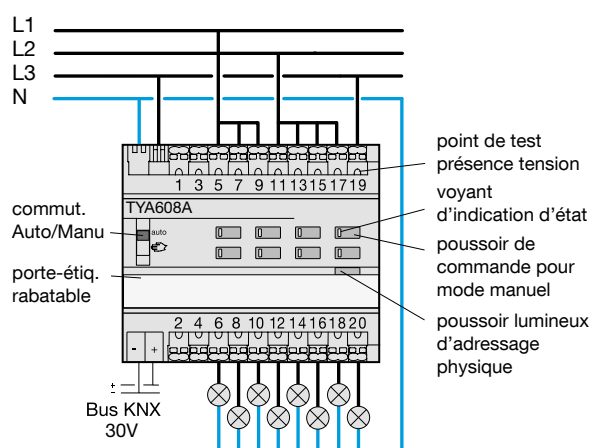
TYA606B/D - 6 sorties



TYA610B/D - 10 sorties



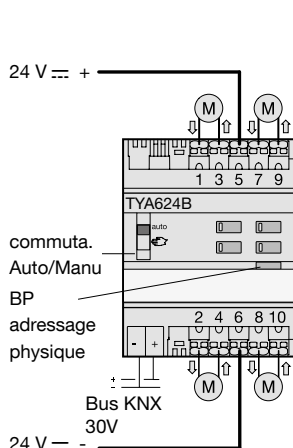
TYA608B/D - 8 sorties, commande manuelle



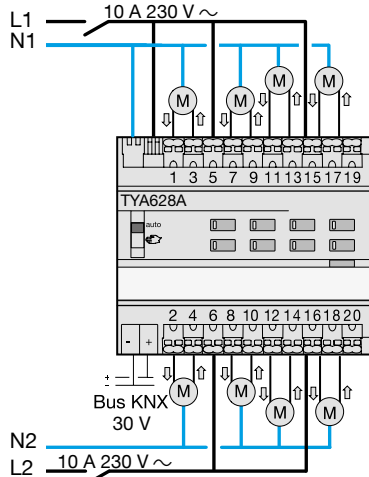
TYA624C - TYA628C

Référence	TYA624C	TYA624D	TYA628C
Pouvoir de coupure	6 A AC1 230 AC	6 A DC1 24 V DC	6 A AC1 230 AC
Tempo. entre 2 cdes de sens opposé	600 ms		600 ms
Consommation sur le bus	6 mA	16 mA	16 mA
Raccordement	- souple - rigide		
	0,75 à 2,5 mm ² 0,75 à 2,5 mm ²		0,75 à 2,5 mm ² 0,75 à 2,5 mm ²

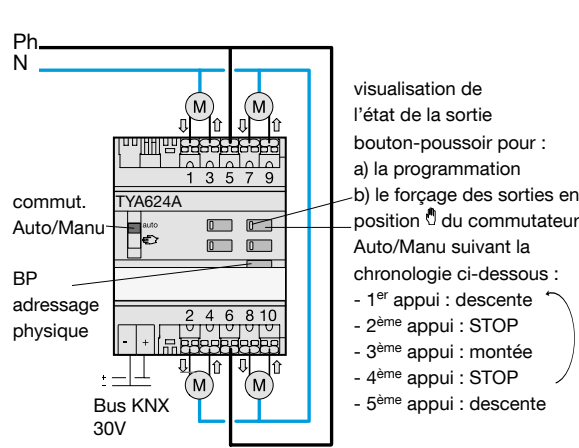
TYA624D



TYA628C



TYA624C



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

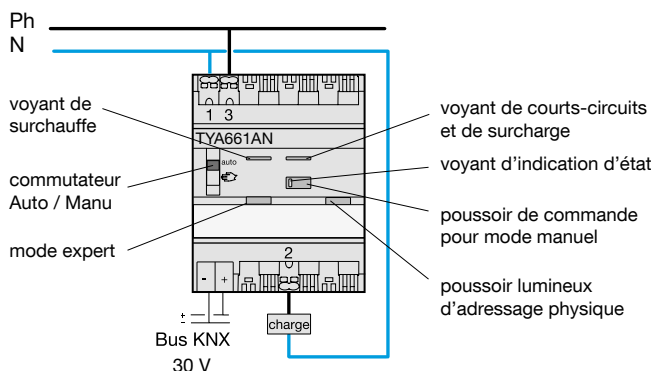
- a) la programmation
- b) le forçage des sorties en position du commutateur Auto/Manu suivant la chronologie ci-dessous :

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

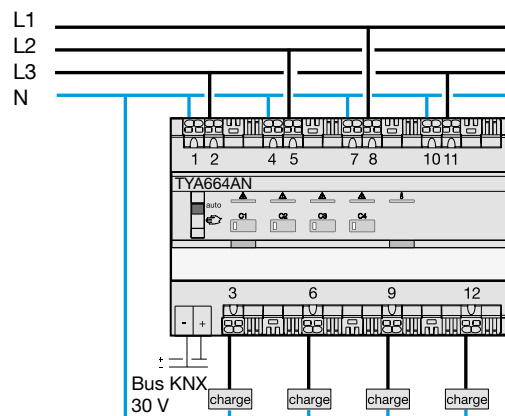
TYA661AN/BN - TYA662AN - TYA663AN- TYA664AN/BN

Référence	TYA661AN	TYA661BN	TYA662AN	TYA663AN	TYA664AN	TYA664BN
Type de charge						
- incandescence et halogène 230 V	300 W	600 W	2 x 300 W 1 x 600 W	300 / 600 / 900 W	4 x 300 W 2 x 300 + 1 x 600 W 1 x 300 + 1 x 900 W 1 x 1200 W	4 x 600 W 2 x 600 + 1 x 1200 W 1 x 600 + 1 x 1800 W 1 x 2400 W
- halogène TBT transfo ferromagné	300 VA	600 VA	300 VA	300 / 600 / 900 VA	300 VA	600 VA
- halogène TBT transo électronique	300 VA	600 VA	300 VA	300 / 600 / 900 VA	300 VA	600 VA
- fluocompact variable 230 V	60 W	120 W	2 x 30 W 1 x 120 W	60 / 120 / 210 W	4 x 60 W 2 x 60 + 1 x 120 W 1 x 60 + 1 x 180 W 1 x 240 W	4 x 120 W 2 x 120 + 1 x 240 W 1 x 120 + 1 x 360 W 1 x 480 W
- LED variable 230 V	60 W	120 W	2 x 30 W 1 x 120 W	60 / 120 / 210 W	4 x 60 W 2 x 60 + 1 x 120 W 1 x 60 + 1 x 180 W 1 x 240 W	4 x 120 W 2 x 120 + 1 x 240 W 1 x 120 + 1 x 360 W 1 x 480 W
	8 lampes	10 lampes	2 x 8 lampes 1 x 10 lampes	8 / 10 / 15 lampes	8 / 10 / 13 / 16 lampes	10 / 16 / 22 / 28 lampes
Consommation sur le bus	3 mA	3 mA	3 mA	4 mA	3 mA	3 mA
Raccordement souple / rigide	0,75 - 2,5 mm ²					

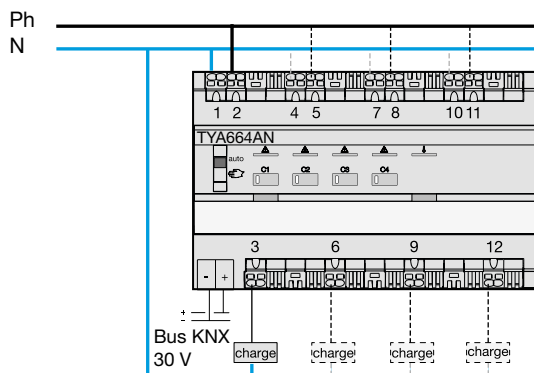
TYA661AN - TYA661BN - TYA663AN 1 sortie 300 W / 600 W



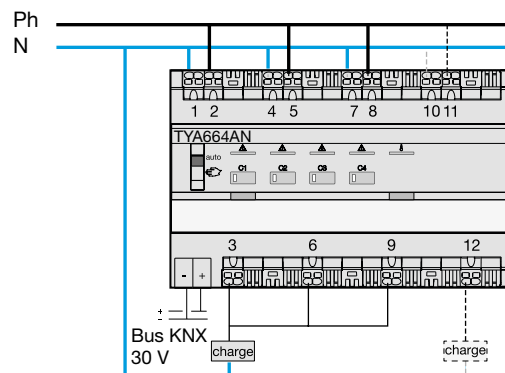
TYA662AN - TYA664AN - TYA664BN branchement multiphasé



TYA662AN - TYA664AN - TYA664BN branchement monophasé



TYA662AN - TYA664AN - TYA664BN branchement monophasé combiné

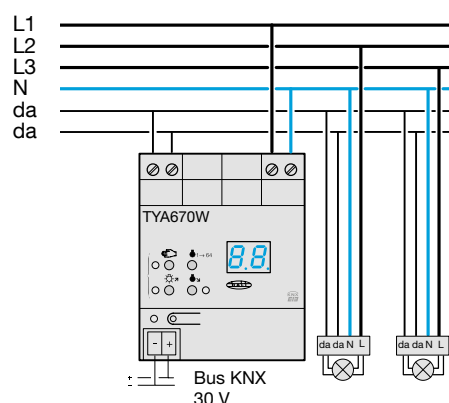


En mode "Auto", les ordres de mouvements proviennent des modules d'entrées du système KNX.

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

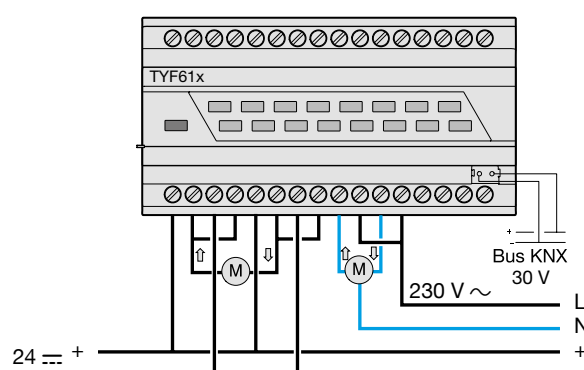
TYA670WD2

Référence	TYA670WD2
Mode de fonctionnement	DALI 2 adressable
Nombre de sorties	1
Nombre de ballasts max.	64
Nombre de groupes possibles	32 max.
Alimentation DALI	16 V DC, 185 mA
Raccordement souple / rigide	0,75 à 2,5 mm ²
Longueur de câble DALI	
pour 0,75 mm ²	168 m max.
pour 1 mm ²	224 m max.
pour 1,5 mm ²	300 m max.
Consommation sur le bus	5 mA



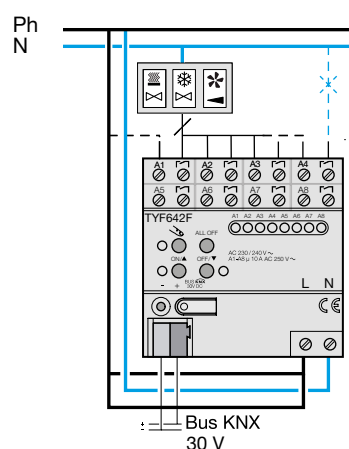
TYF612 - TYF616

Référence	TYF612	TYF616
Type de charge		
- incandescence et halogène 230 V	2300 W	
- halogène TBT transfo ferromagné	1500 VA	
- halogène TBT transfo électronique	1500 W	
- tubes fluo non compensés	1000 W	
- tubes fluo compensés parallèles	1500 W	
- tubes fluo pour ballast électronique	1000 W	
- lampes fluo compactes + LED	20 x 20 W	
Consommation sur le bus	20 mA	
Raccordement souple / rigide	0,75 - 4 mm ²	



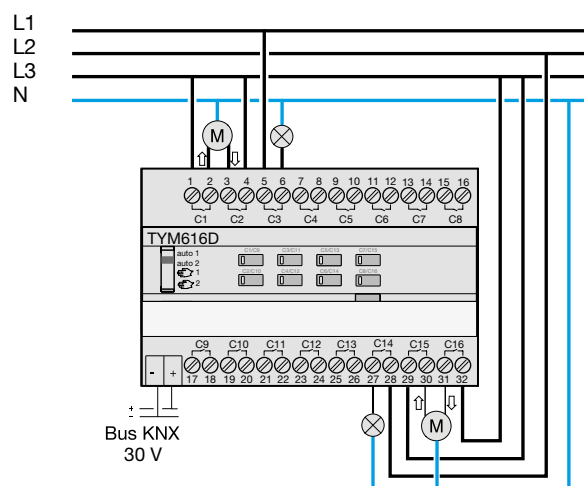
TYF642F

Référence	TYF642F
Type de charge	
- incandescence et halogène 230 V	2300 W
- halogène TBT transfo ferromagné	1200 W
- halogène TBT transfo électronique	1500 VA
- tubes fluo non compensés	1000 W
- tubes fluo compensés parallèles	1160 W
Consommation sur le bus	6 mA
Raccordement souple / rigide	0,75 - 4 mm ²



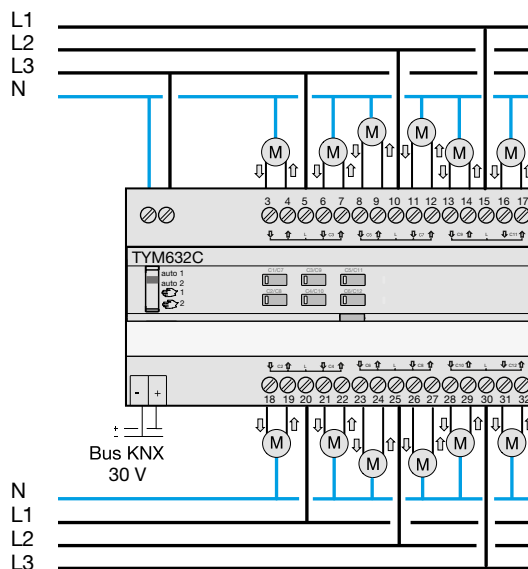
TYM616D - TYM620D

Référence	TYM616D	TYM620D
Type de charge		
- incandescence et halogène 230 V	2300 W	
- halogène TBT transfo ferromagné	1500 W	
- halogène TBT transfo électronique	1500 VA	
- tubes fluo non compensés	1000 W	
- tubes fluo compensés parallèles	1000 W	
- tubes fluo pour ballast électronique	20 x 36 W	
- lampes fluo compactes + LED	25 x 18 W	
Consommation sur le bus	4 mA	
Raccordement	- souple - rigide	0,75 - 4 mm ² 0,5 - 6 mm ²



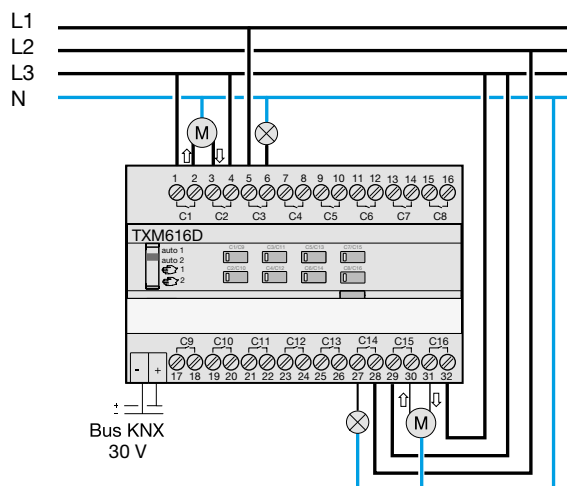
TYM632C

Référence	TYM632C
Courant assigné d'emploi	4 A AC1 à 230 VAC
Cadence de communication maximale	à pleine 6 cycles de charge commutation/minute
Consommation sur le bus	4 mA
Raccordement	rigide 0,5 - 6 mm ²



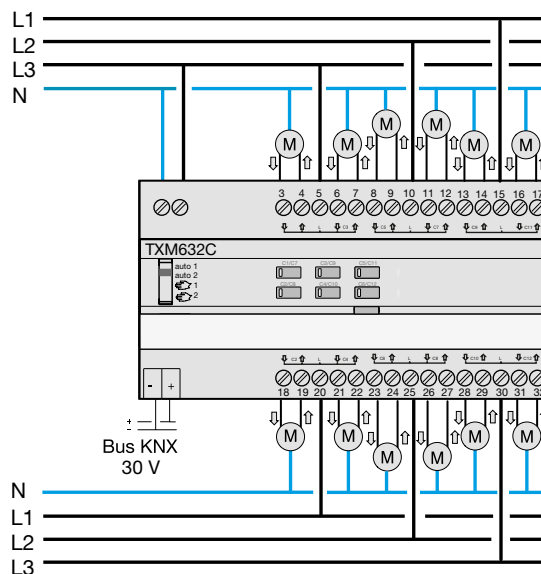
TXM616D - TXM620D

Référence	TXM616D	TXM620D
Type de charge		
- incandescence et halogène 230 V	2300 W	
- halogène TBT transfo ferromagné	1500 VA	
- halogène TBT transfo électronique	1500 VA	
- tubes fluo non compensés	1000 W	
- tubes fluo compensés parallèles	1500 W	
- tubes fluo pour ballast électronique	20 x 36 W	
- lampes fluo compactes + LED	25 x 18 W	
Consommation sur le bus	4 mA	
Raccordement	souple / rigide	0,75 - 4 mm ²



TXM632C

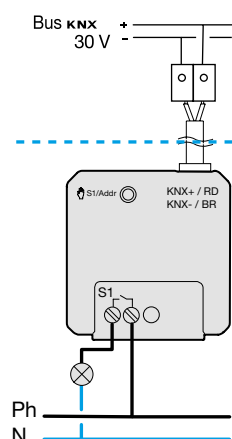
Référence	TXM632C
Courant assigné d'emploi	4 A AC1 à 230 VAC
Cadence de communication maximale	à pleine 6 cycles de charge commutation/minute
Consommation sur le bus	7 mA
Raccordement	rigide 0,5 - 6 mm ²



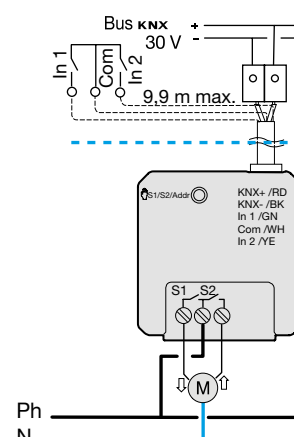
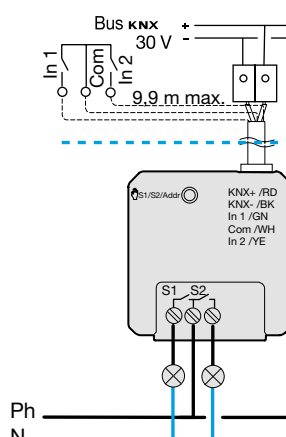
TXB601B - TXB602F - TXB692F

Référence	TXB601B	TXB602F TXB692F
Type de charge		
- incandescence et halogène 230 V	600 W	500 W
- halogène TBT transfo ferromagné	600 VA	500 VA
- halogène TBT transfo électronique	600 VA	500 VA
- tubes fluo non compensés	600 W	500 W
- tubes fluo compensés parallèles	-	-
- tubes fluo pour ballast électronique	6 x 58 W	6 x 48 W
- lampes fluo compactes + LED	5 x 15 W	5 x 13 W
Raccordement	0,75 - 4 mm ²	

TXB601B 1 sortie 10 A



TXB692F 2 sorties 6 A + 2 entrées

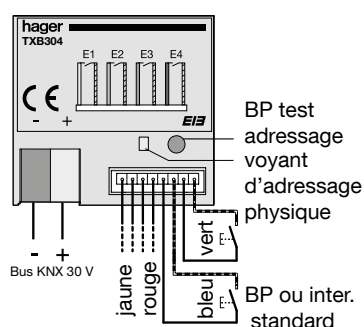


TXB302 - TXB304- TXB322 - TXB344

Référence	TXB302	TXB304	TXB322	TXB344
Dimensions	35 x 38 x 12 mm			
Alimentation	30 V DC			
Consom. sur le Bus	-	-	15 mA	15 mA
Entrée	2 pour contacts libres de potentiel	4 pour contacts libres de potentiel	2 pour contacts libres de potentiel	4 pour contacts libres de potentiel
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			
indice de protection	IP30	IP30	IP30	IP30

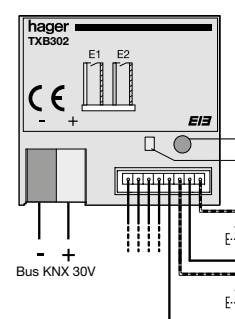
TXB304

Module 4 entrées à encastrer



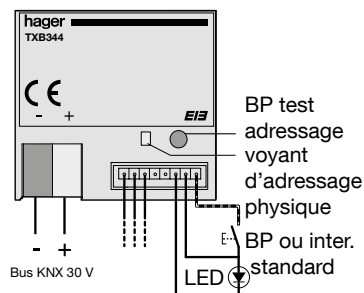
TXB302

Module 2 entrées à encastrer



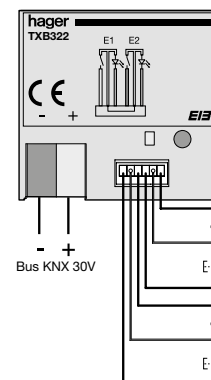
TXB344

Module 4 entrées
4 sorties LED à encastrer



TXB322

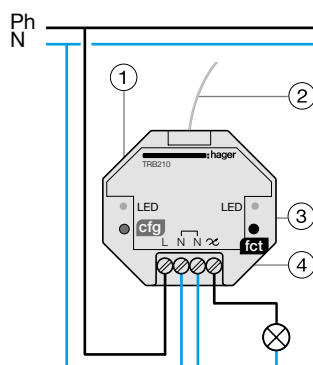
Module 2 entrées



TRB201 - TRB302B

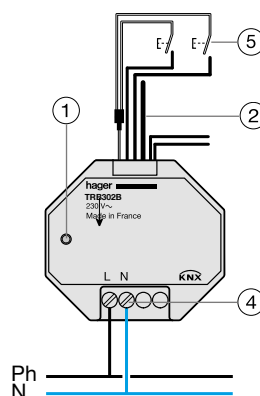
Référence	TRB201	TRB302B
Dimensions	41 x 39 x 11 mm	
Alimentation	230 V AC	
Entrée pour contact libre potentiel	-	2
Sorties	1	0
Tempo entre 2 cdes opposées	-	-
Type de charge	16 A	-
- incandescence et halogène 230 V	2300 W	-
- halogène TBT transfo ferromagné	1500 W	-
- halogène TBT transfo électronique	1500 W	-
- tubes fluo non compensés	800 W	-
- tubes fluo compensés parallèles	250 W	-
- tubes fluo pour ballast électronique	450 W	-
- lampes fluo compactes + LED	6 x 18 W	-
Consommation sur le Bus	-	-
Raccordement	0,5 à 2,5 mm ²	0,5 à 2,5 mm ²

TRB201 : 1 sortie 16 A



- 1 - BP et LED de configuration
 - 2 - Antenne
 - 3 - BP et LED fonction de la sortie, indique aussi l'état de la sortie
 - 4 - Bornes d'alimentation
 - 5 - Bouton traditionnel
- Ph = Phase 230 V ~
N = Neutre
↓ = Sortie

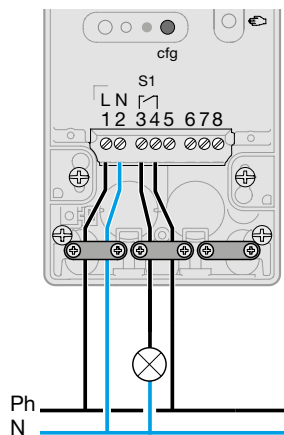
TRB302B 230 V ~



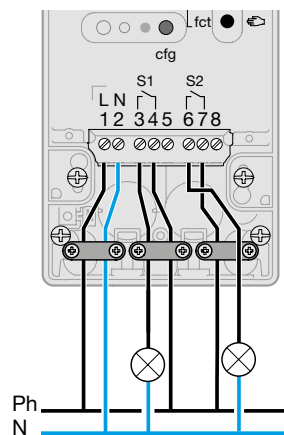
TRE400 - TRE201 - TRE202

Référence	TRE400	TRE201	TRE202
Dimensions	H. 150 x L. 85 x P. 35 mm		
Alimentation	230 V AC		
Entrée pour contact libre potentiel	1	-	-
Sorties	1	1	2
Type de charge			
- incandescence et halogène 230 V	1500 W	-	-
- halogène TBT transfo ferromagné	600 W	-	-
- halogène TBT transfo électronique	600 W	-	-
- tubes fluo non compensés	600 W	-	-
- tubes fluo compensés parallèles	-	-	-
- tubes fluo pour ballast électronique	6 x 58 W	-	-
- lampes fluo compactes + LED	100 W	-	-
Raccordement	0,75 à 2,5 mm ²		

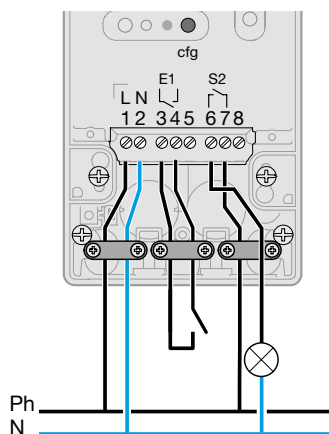
TRE201 1 x 10 A



TRE202 2 x 10 A

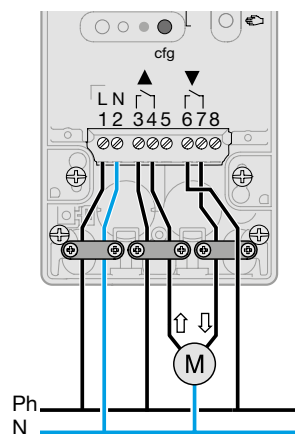


TRE400



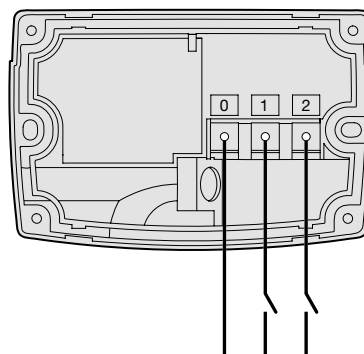
TRE221

Référence	TRE221
Dimensions	H. 150 x L. 85 x P. 35
Alimentation	230 V AC
Entrée	1 sortie 10 A
Raccordement	0,75 à 0,5 mm ²



TRE301 - TRE302

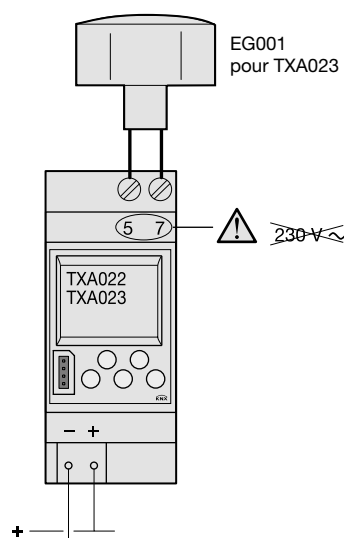
Référence	TRE301	TRE302
Dimensions	H. 76 x L. 49 x P. 23 mm	
Alimentation	2 piles CR 2430 (3 V)	
Entrée	2 entrées pour contact libre potentiel	1 entrée pour contact libre potentiel
Raccordement	3 x 0,75 mm ²	



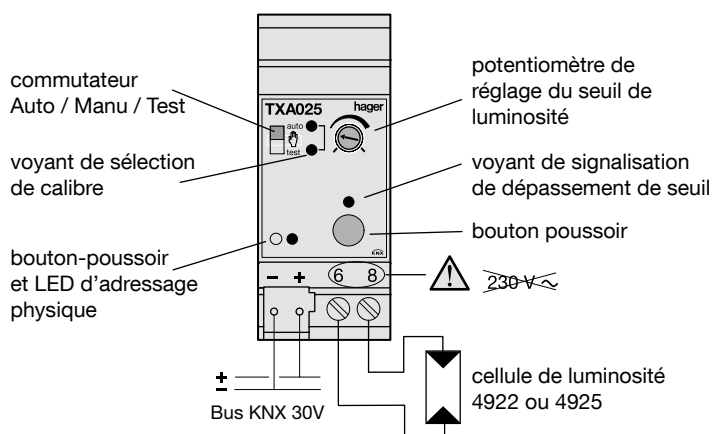
TXA022 - TXA023 - TXA025 - TXA026

Référence	TXA022	TXA023	TXA025	TXA026
Capacité de programmation nombre de voies	56 pas à répartir sur 2 voies		- / 2 voies	- / 2 voies
Temps minimal entre 2 pas	1 min.		-	-
Consommation sur le bus	9,5 mA	10 mA	10 mA	10 mA
Raccordement	- souple - rigide	1,5 - 10 mm ² 1 à 6 mm ²	1,5 - 10 mm ² 1 à 6 mm ²	

TXA022 - TXA023

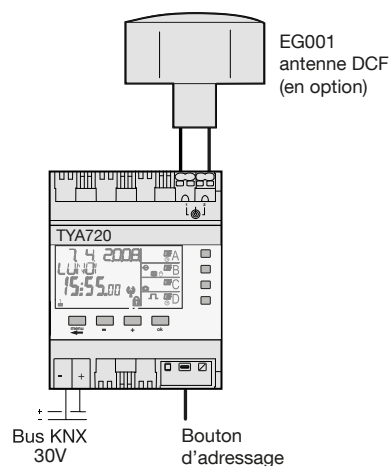


TXA025 - TXA026



TYA720

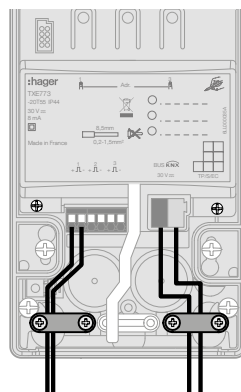
Référence	TYA720
Capacité de programmation nbre de voies	300 pas / 4 voies
Temps minimal entre 2 pas	1 min.
Consommation sur le bus	25 mA
Raccordement	souple / rigide 0,75 - 2,5 mm ²



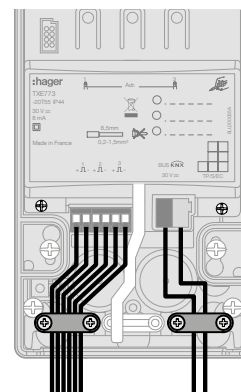
TXE771 - TXE773

Référence	TXE771	TXE773
Nombre d'entrées	1	3
Entrée impulsion (courant)	64 μ A (comptage autre qu'électrique) ou 2,5 mA (comptage électrique)	
Entrée impulsion (tension)	4 V DC	
Durée d'impulsion	5 ms minimum (long. max. 3 m)	
Calorimètre : Énergie	1 à 1000 Wh / 1 à 100 kWh	
Débitmètre : Volume	0,1 à 1000 L / 0,0001 à 100 m ³	
Compteur de gaz : Énergie	0,1 à 1000 L / 0,0001 à 100 m ³	
Compteur électrique : Énergie	1 à 1000 Wh / 1 à 100 kWh	
Consommation sur le bus	7 mA	8 mA

TXE771

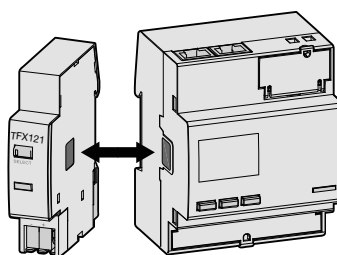


TXE773



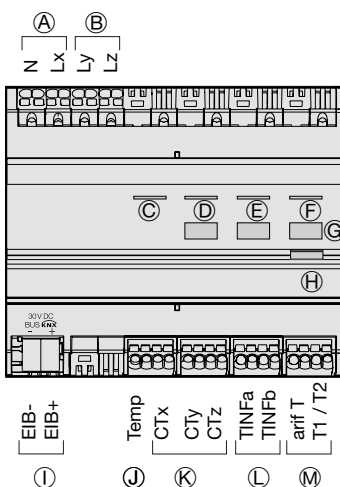
TXF121

Référence	TXF121
Communication avec les compteurs	Infrarouge
Consommation sur le bus	4 mA



TE331 - TE332

Référence	TE331 - TE332
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.)
Entrée sonde	uniquement réf. EK088 ou EK089
Indication de consommation - entrées tension	230 V AC
Raccordement	CTx non polarisées, 90 A max.
Plage d'intensité de mesure	100 mA à 90 mA
limite de comptage	à partir de 10 W
Precision	5 %
Consommation sur le bus en utilisation / au repos	10 mA
Raccordement souple / rigide	0,75 à 2,5 mm ²

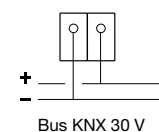


- Ⓐ Alimentation du produit
- Ⓑ Bornes de raccordement
- Ⓒ Voyant télé-info.
- Ⓓ Voyant voie 1
- Ⓔ Voyant voie 2
- Ⓕ Voyant voie 3
- Ⓖ Bouton-poussoir d'adressage de voies
- Ⓗ Bouton-poussoir lumineux d'adressage physique
- Ⓘ Bus KNX
- Ⓙ Entrée sonde T° extérieur
- Ⓚ Entrée comptage/tore
- Ⓛ Entrée télé-information
- Ⓜ Entrée tarifaire

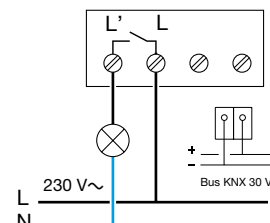
TCC510S - TCC520E - TCC521E - TCC530E

Référence	TCC510S	TCC520E	TCC521E	TCC530E
Durée de fonctionnement sortie éclairage	1 min. à 1 h. (potentiomètre) / 5 s. à 8 h. (ETS)			
Tempo présence	1 s. à 8 h. (ETS)			
Seuil de luminosité	5 à 1000 Lux			
Canal 1 (éclairage)	objet commuter	objet commuter	objet réguler	2 x objet réguler (variateur) + 1 x objet commuter
Canal 2 (présence)	-	objet commuter		
Canal 3 (présence)	-	objet commuter		
Type de charge				
Lampe à incandescence 230 V	-	2300 W	alim. bus DALI avec 24 ballasts 14 V 50 mA	-
Lampes halogènes 230 V		2300 W		
Lampes halogènes avec transfo. Ferro		1500 W		
Lampes halogènes avec transfo. Électro		1500 W		
Tubes fluo ballast compensé en parallèle		1000 W / 130 µF		
Tubes fluo ballast électroniques		1000 W / 130 µF		
fluocompactes + LED		23 x 23 W		
Raccordement souple / rigide	0,5 mm ² à 1,5 mm ²			
Diamètre de perçage	67 mm			
Consommation sur le bus	12 mA			
Indice de protection	IP41 / IK03			

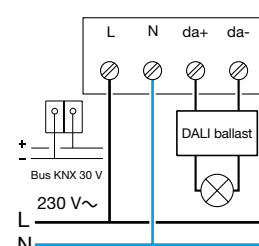
TCC510S - TCC530E



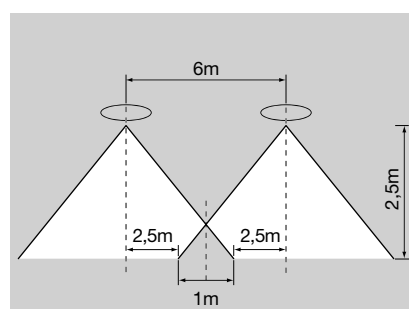
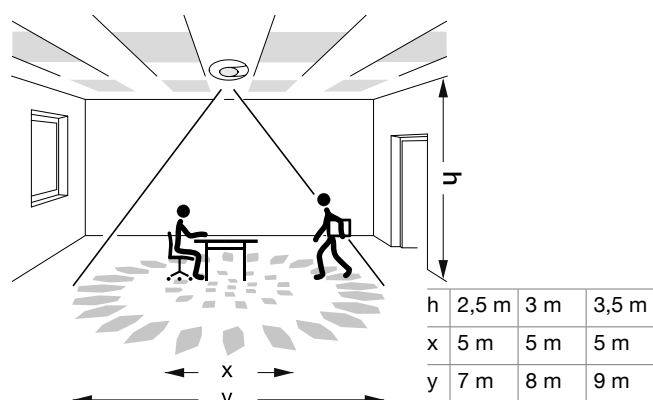
TCC520E



TCC521E



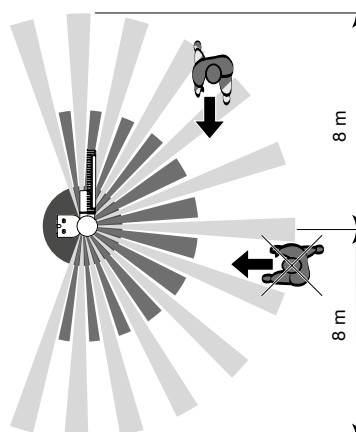
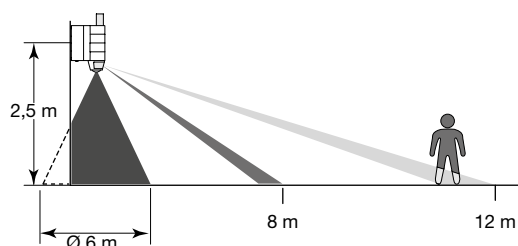
Zone de détection TCC



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

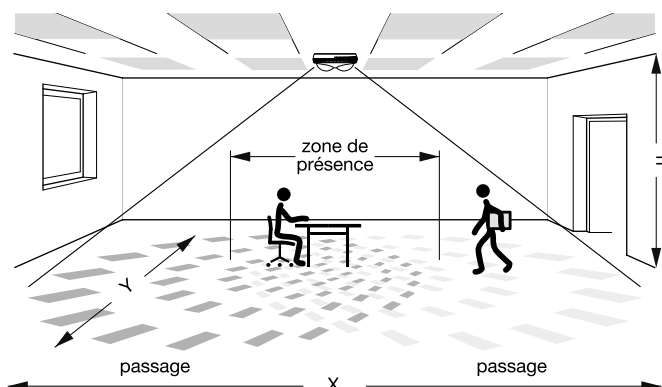
TRE500 - TRE501 - TRE510 - TRE511 - TRE600 - TRE700

Référence	TRE600	TRE500	TRE501	TRE510	TRE511	TRE700
Durée de fonctionnement sortie éclairage	5 s. à 15 min.	30 s. à 15 min.				
Seuil de luminosité	5 à 1000 Lux					
Alimentation	230 V	piles	piles	solaire	solaire	230 V
Indice de protection	IP55	IP55 / IK04				
Portée radio en champ libre	100 m.	100 m.				



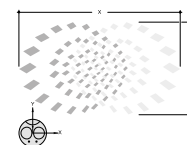
TX510 - TX511

Référence	TX510	TX511
Durée de fonctionnement sortie éclairage	10 s. à 30 min.	
Tempo présence	réglable de 30 s. à 60 min.	
Seuil de luminosité	réglable de 5 à 1200 Lux	
Canal 1 (éclairage)	objet commuté	objet commuté ou régulé (variateur)
Canal 2 (présence)	objet commuté	-
Diamètre de perçage	67 mm	
Consommation sur le bus	12 mA	
Indice de protection	IP41	



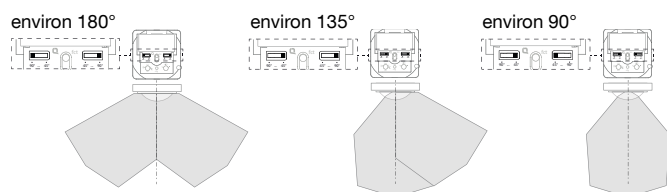
Tête du détecteur orientable à 90°

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

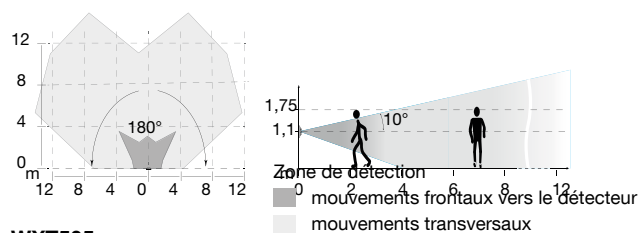


WXT501 - WXT505

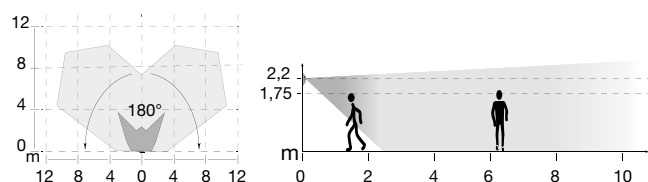
Référence	WXT501	WXT505
Tempo mouvement	réglable de 10 s. à 30 min.	
Seuil de luminosité	réglage de 5 à 1000 Lux	
Consommation sur le bus	10 mA	
Indice de protection	IP20	
Hauteur de détection	1,1 m	2,2 m



WXT501



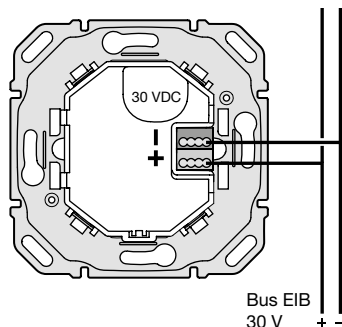
WXT505



TX320 - TX410

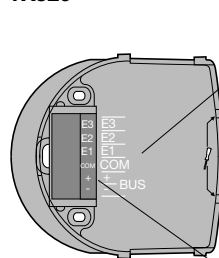
Référence	TX320	TX410
Plage de réglage consigne chauffage	5°C à 30°C	
Plage de réglage consigne climatisation	10°C à 50°C	
Plage d'affichage de la T° ambiante	0°C à + 45°C	
Consommation sur le bus	9,5 mA	
Indice de protection	IP20	

TX410



Raccordement du bus et des entrées

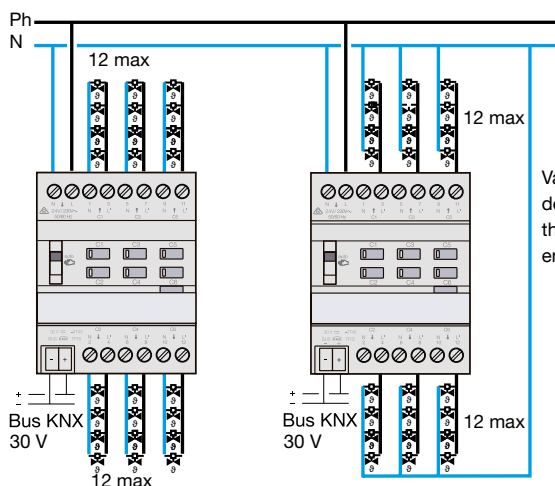
TX320



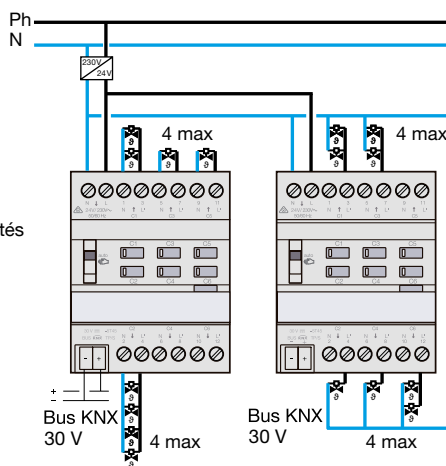
- les 3 entrées E1, E2, E3 permettent d'interfacer des contacts libres de potentiel avec le bus KNX (par exemple BP, interrupteurs ou automatismes conventionnels),
- les fonctions précises de ces entrées dépendent de la configuration et du paramétrage,
- régulation PID (base de temps de 20 min en configuration TXA100, réglable en ETS)
- Montage en saillie possible sur boîte d'encastrement Ø 60 mm
- raccorder le câble bus : rouge+/noir (respecter la polarité).

TYM646R - TYM646T

Référence	TYM646R	TYM646T
Vannes 230 V AC		
Courant assigné d'emploi - courant d'appel t < 200 ms	2,2 A (1 sortie) / 6,6 A (groupe de 3 sorties)	
Courant assigné d'emploi - courant d'appel 200 ms < t < 3 min. 30 s.	0,6 A (1 sortie) / 1,8 A (groupe de 3 sorties)	
Courant assigné d'emploi - courant max en régime tabli t < 3 min. 30 s.	45 mA (1 sortie) / 135 mA (groupe de 3 sorties)	
Vannes 24 V AC		
Courant assigné d'emploi - courant d'appel t < 200 ms	2,2 A (1 sortie) / 6,6 A (groupe de 3 sorties)	
Courant assigné d'emploi - courant d'appel 200 ms < t < 4 min. 30 s.	0,9 A (1 sortie) / 1,8 A (groupe de 3 sorties)	
Courant assigné d'emploi - courant max en régime tabli t < 4 min. 30 s.	500 mA (1 sortie) / 500 mA (groupe de 3 sorties)	
Consommation sur le bus	18,5 mA	
Raccordement	0,5 à 2,5 mm ² souple / rigide	



Vannes équipées de servomoteurs thermiques alimentés en 230 V AC

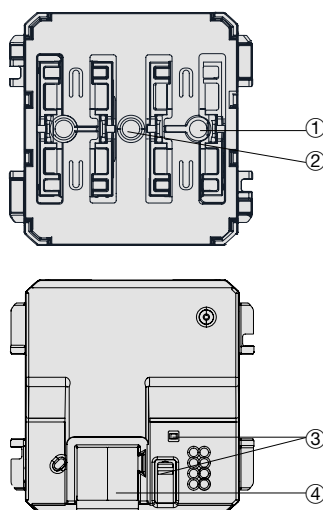
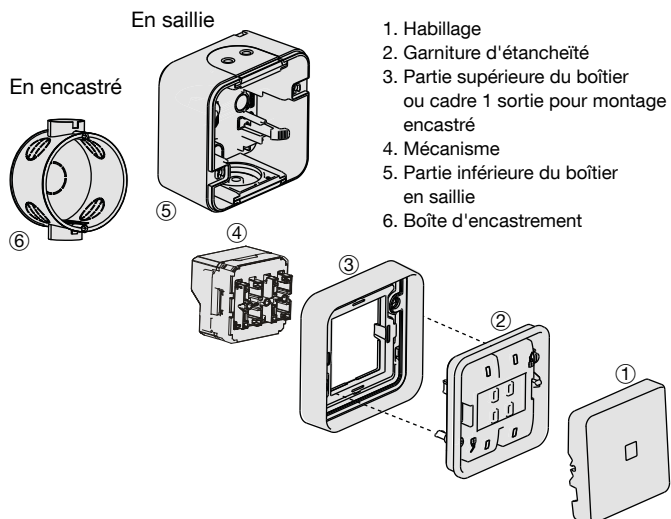


Vannes équipées de servomoteurs thermiques alimentés en 24 V DC

cubyko WNT302/304 - WNT331/332

Référence	WNT302 WNT304	WNT331 WNT332
Type de raccordement	bornes bus KNX	
Voyant LED	selon config.	selon config.
Coupleur de bus	oui	oui
Consommation sur le bus	10 mA	10 mA
Indice de protection	IP55	IP55

WNT331	WNT302	WNT332	WNT304
			
1 touche 1 BP 1 voyant au centre	1 touche 2 BP	2 x 1 touche 1 BP 2 voyants	2 x 1 touche 2 BP



gallery WXT302/304/306 - WXT312/314/316 - WXT322/324

Référence	WXT302 WXT304 WXT306	WXT312 WXT314 WXT316	WXT322 WXT324
Type de raccordement	bornes bus KNX		
Voyant LED	non	intégré	intégré
Infrarouge	non	non	oui
Coupleur de bus	oui	oui	oui
Consommation sur le bus	20 mA	20 mA	20 mA
Indice de protection	IP20	IP20	IP20

monter les produits
dans l'ordre 1 - 2 - 3 - 4

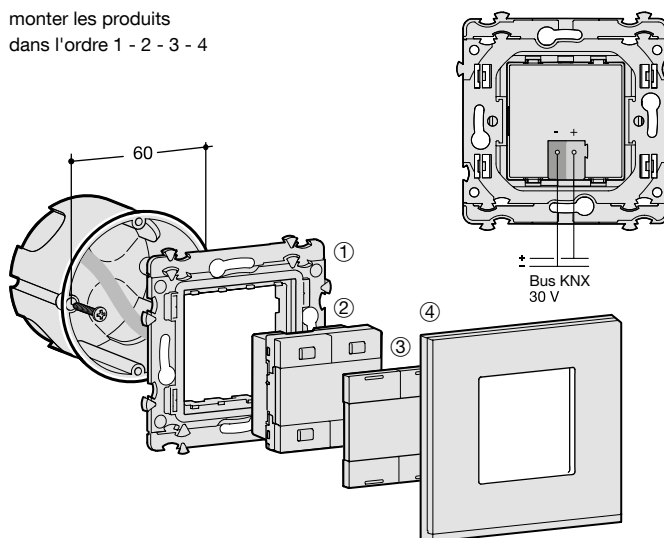
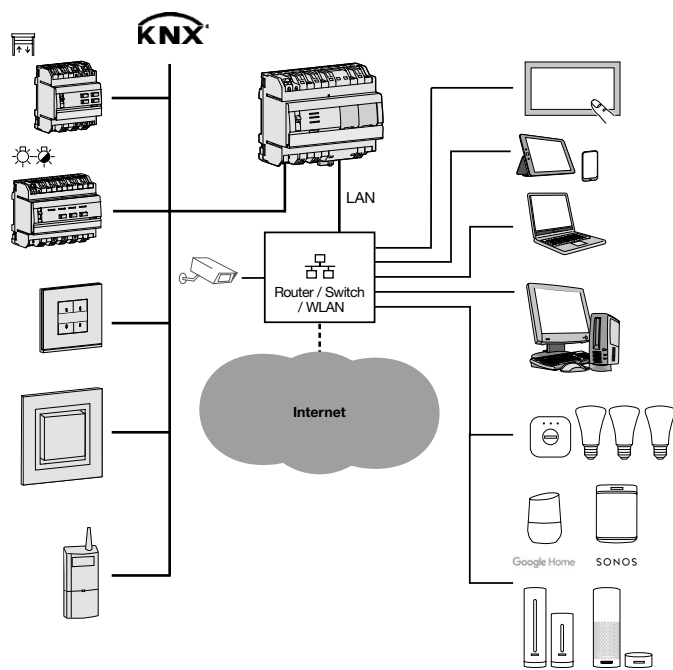


Schéma d'une installation



Mise en service

- Lancer Hager Pilot depuis votre terminal mobile ou PC (ou entrez directement l'adresse IP dans un navigateur web)
- Le serveur est automatiquement détecté, si non entrer manuellement l'adresse IP (par défaut : 192.168.0.253)
- Identifiez-vous (par défaut, login "admin" et mot de passe "1234")
- Procéder à la configuration du KNX avec easy tool ou en important un projet ETS
- Affiner ensuite la configuration automatique de domovea

Serveur de communication

Le serveur TJA670 est un équipement permettant de créer un lien entre un environnement IP et les systèmes bus KNX. Il implique l'utilisation de deux applications, la première étant l'application de configuration Hager Pilot et la seconde étant l'application domovea destinée à l'utilisateur final.

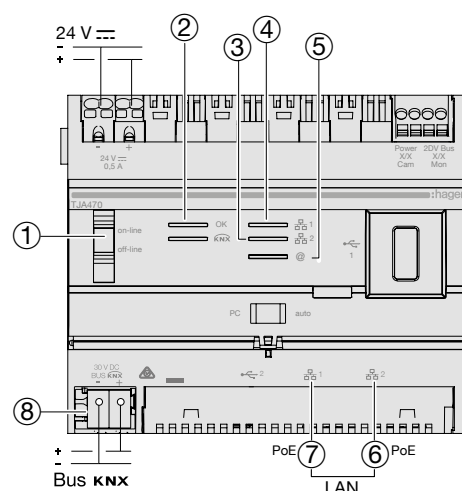
Le produit se connecte :

- d'une part au bus KNX au travers du connecteur ⑧
- d'autre part au réseau IP local au travers de l'un des deux ports ethernet ⑦ ⑥

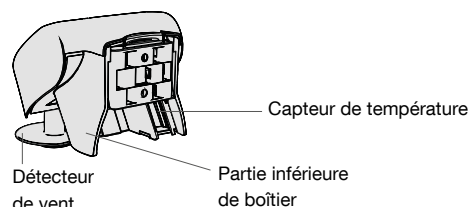
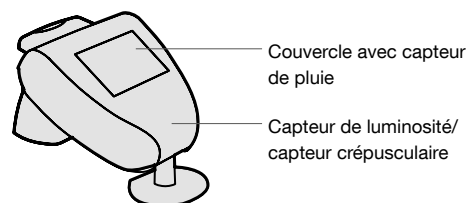
Compatibilité OS :

Pour Hager Pilot, la version doit être égale ou supérieure à : IOS 9 ou Android 4.4

Pour domovea, la version doit être égale ou supérieure à : IOS 10.2 ou Android 5.1



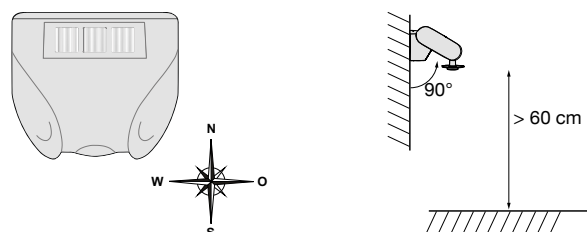
Station météo KNX TXE531



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 ($< 3\text{ °C}$) : 1 bit (oui = 1, non = 0)
- luminosité : 2 byte
- jour ($> 12\text{ lux}$)/nuit ($< 10\text{ lux}$) : 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 TXE531 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).

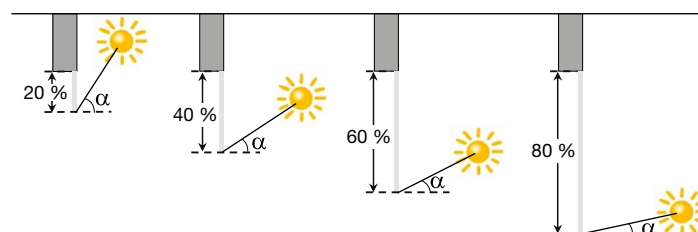
3. Suivi ombrage pour le confort visuel de l'occupant

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 TXE531, 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 TXE531 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 périodes 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'économies 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 TXE531 avec modules de sorties TXA6xx et TXM6xx.



Hager SAS

132 boulevard d'Europe
BP78 – 67212 OBERNAI CEDEX

hager.fr



QZD789a