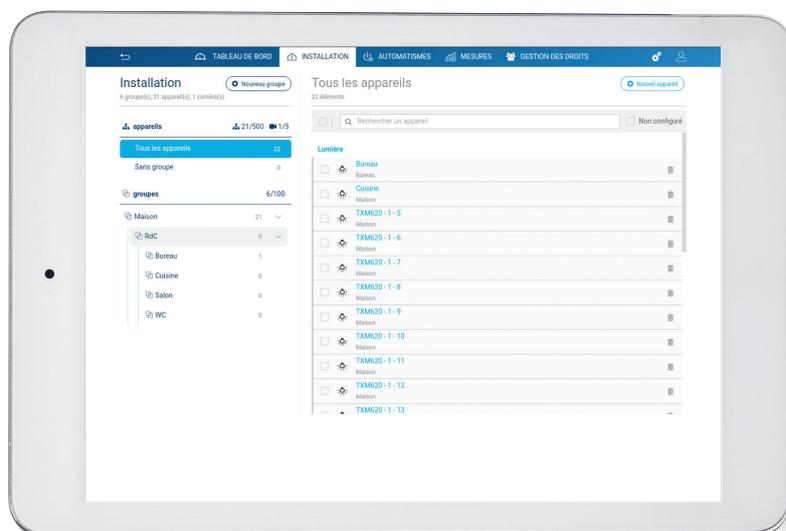


Gestion du bâtiment

Les solutions pour une gestion intelligente des habitats, petites installations professionnelles et bâtiments tertiaires. Plus de performance énergétique des bâtiments. Plus de confort, de sécurité et d'économie d'énergie pour vos projets en KNX bus et radio. Connectez vos clients pour plus de liberté !



KNX system

Solutions de gestion du bâtiment KNX	I.2
Alimentation, câblage et écrans tactiles	I.12
Interfaces, passerelles de communication	I.14
Modules d'entrée	I.18
ON/OFF, modules de sortie	I.20
Variation et LED, modules de sortie	I.24
Détecteurs	I.26
Volets/stores, modules de sortie	I.28
Chauffage, modules de sortie	I.32
Thermostat	I.34
Horloges	I.36
Comptage	I.38
Appareillage mural et micro modules	I.40
Télécommandes	I.47
Station météo	I.47
Guide technique KNX	I.87

KNX easy

Solutions de gestion du bâtiment easy	I.48
Alimentation	I.51
Volets/stores, modules de sortie	I.52
Eclairage, modules de sortie	I.54
Variation et LED, modules de sortie	I.56
Thermostat	I.58
Chauffage, modules de sortie	I.60
Appareillage mural	I.62
Détecteurs	I.66
Télécommandes	I.70
Comptage	I.71
Contrôle et commande	I.72
domovea	I.74
Interface et système de communication	I.76
Station météo	I.77
Guide technique KNX	I.87

KNX radio-coviva

Guide de choix micro modules	I.80
Contrôleur domotique 868 Mhz	I.81
Gestion du confort 868 Mhz	I.82
Gestion de la sécurité 868 Mhz	I.83
Contrôleur domotique 433 Mhz	I.84
Gestion du confort 433 Mhz	I.85
Guide technique micro modules	I.86
Guide technique domotique	I.110

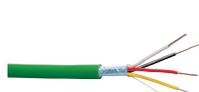
Systemes

Bus

Alimentation et câblage

- câblage, connecteurs et raccords
- alimentations électriques

Voir page I.12



TG019

TG008

Visualisation

- domovea
- dalles tactiles
- interphonie

Voir page I.13



WDI101

TJA670

Capteurs

Modules d'entrées et télécommandes

- modules d'entrées
- télécommandes

Voir page I.47



TXA304



TRM702A TU444



Comptage, contrôle et commande

- horloges modulaires
- comptage et mesure

Voir page I.36



TXE771 TXA022 TE332

Actionneurs

Ouvrants

- volets
- stores

Voir page I.28



TXM632C

TRM692G

TXB692F



Eclairage TOR

Voir page I.20



TXA608B

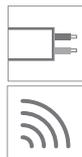
TRM693G



Accessoires, interfaces système et communication

- coupleurs radio/sepio
- stations météo
- passerelles KNX

Voir pages I.14 et I.47

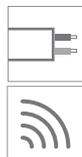


TYFS120 TR131B TG053A TJA470

Détection

- présence
- passage

Voir page I.26



TRE700 WXT501

Appareillage mural et micro module

- gallery
- cubyyko

Voir page I.40

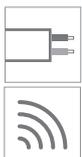


WXT306 WNT332 TXB302

Variation

- modules de variation
- passerelle DALI
- variateurs LEDs

Voir page I.24



TRM691E TRC270F TYA663AN

Chauffage

- thermostats
- actionneurs

Voir page I.32



TX410 TXM646T EK723

Systemes

Bus

Alimentation et câblage

- câblage, connecteurs et raccords
- alimentations électriques

Voir page I.12



TG019

TG008

Visualisation

- domovea
- dalles tactiles

Voir page I.13



WDI101

TJA670

Capteurs

Modules d'entrées et télécommandes

- modules d'entrées
- télécommandes

Voir page I.47



TXA304



TRM702A



TU444



Comptage, contrôle et commande

- horloges modulaires
- comptage et mesure

Voir page I.36



TXE771 TXA022

ECP140D TXF121

Actionneurs

Ouvrants

- volets
- stores

Voir page I.28



TXM632C

TRM692G

TXB692F



Eclairage TOR

Voir page I.20



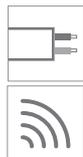
TXA608B

TRM693G

Accessoires, interfaces système et communication

- coupleurs radio/sepio
- stations météo
- passerelles KNX

Voir pages I.14 et I.47

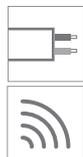


TYFS120 TR131B TG053A TJA670

Détection

- présence
- passage

Voir page I.26



TCC510S WXT501

Appareillage mural et micro module

- gallery
- cubyko

Voir page I.40



WXT304 WNT332 TXB302

Distribution électrique

- compteurs
- disjoncteurs h3+

Voir pages D.8 et B.2

BACnet

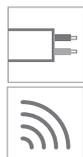


TXF121 ECA180D HTG410H

Variation

- modules de variation
- passerelle DALI2 et DALI Broadcast
- variateurs LEDs

Voir page I.24



TRM691E TRC270F TXA664D

Chauffage

- thermostats
- actionneurs

Voir page I.32



TX410 TXM646T EK723

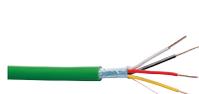
Systemes

Bus

Alimentation et câblage

- câblage, connecteurs et raccords
- alimentations électriques

Voir page I.12



TG019

TG008

Visualisation

- domovea
- dalles tactiles

Voir page I.13



WDI101

TJA670

Capteurs

Modules d'entrées et télécommandes

- modules d'entrées
- télécommandes

Voir page I.47



TXA304



TRM702A



TU444

Comptage, contrôle et commande

- horloges modulaires
- comptage et mesure

Voir page I.36



TXE771 TXA022



ECP140D TXF121

Actionneurs

Ouvrants

- volets
- stores

Voir page I.28



TXM632C



TRM692G

TXB692F

Eclairage TOR

Voir page I.20



TXA608B

Accessoires, interfaces système et communication

- coupleurs radio/sepio
- stations météo
- passerelles KNX

Voir pages I.14 et I.47



TYFS120 TG053A

Détection

- présence
- passage

Voir page I.26



TCC510S WXT501

Appareillage mural et micro module

- gallery
- cubyko

Voir page I.40



WXT304 WNT332 TXB302

Distribution électrique

- compteurs
- disjoncteurs h3+

Voir pages D.8 et B.2



TXF121 ECA180D HTG410H

Variation

- modules de variation
- passerelle DALI2 et DALI Broadcast
- variateurs LEDs

Voir page I.24



TRM691E TRC270F TXA664D

Chauffage

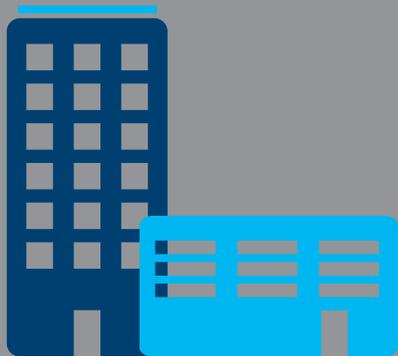
- thermostats
- actionneurs

Voir page I.32



TX410

Présentation des 3 niveaux de solutions



system S

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



easy e

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



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.

L'offre domotique de Hager, s'appuie sur la norme mondiale KNX

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

01 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.

02 Qualité

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

03 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.



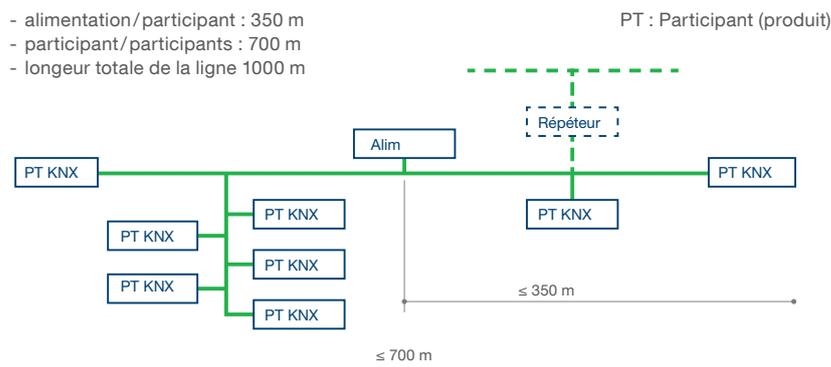
KNX, c'est une norme Européenne EN 50090, Mondiale ISO/EIC 14 543-3 (2006), Chinoise GB/Z 20965 (2007).

Les spécifications techniques

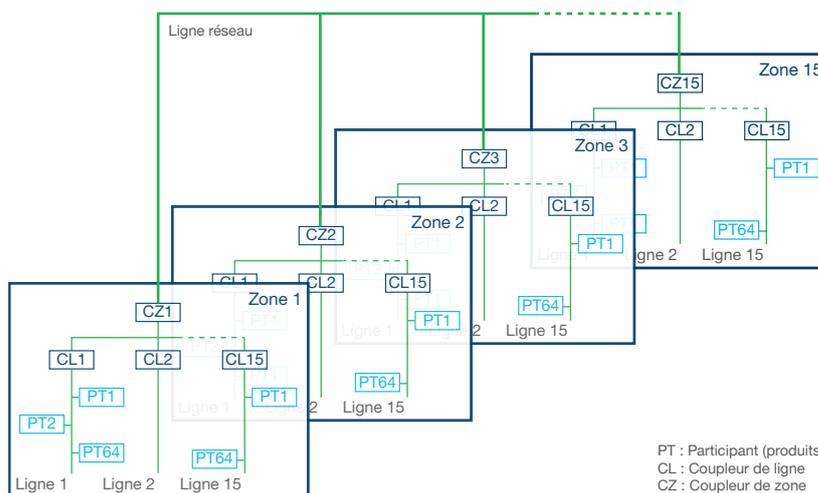
	easy e	Hager system S (ETS)
Le nombre et les marques des produits	produits easy	Tous produits KNX
	256 produits filaires	57600 produits filaires
	256 produits radio	
Les supports de communications possibles	Bus	Bus
	Radiofréquence (TR131B)	Radiofréquence (TR131B)
	IP	IP

Calcul des longueurs de ligne

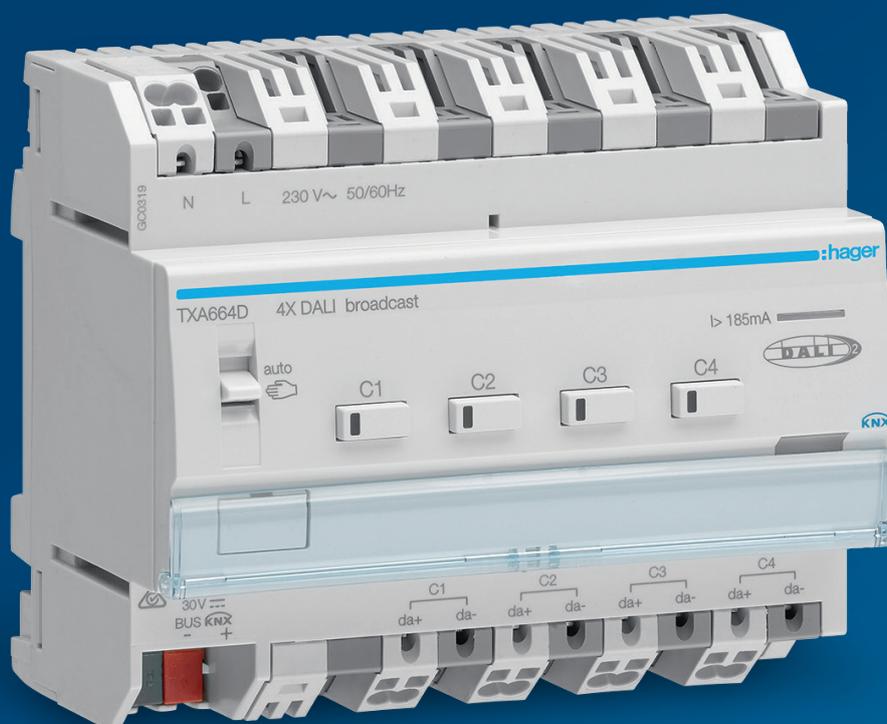
Le standard KNX définit les règles régissant les longueurs de lignes et le nombre de produits KNX (**PT**) par ligne. Dans le cas où une ligne doit être étendue, des répéteurs deviennent indispensables.



Architecture installation KNX system



La technologie KNX au service du bien-être



TXA664D

Variation, choix de couleur, température de couleur adaptée au rythme biologique, le nouveau pilote KNX DALI Hager permet d'apporter le contrôle et le confort adaptés aux nouveaux espaces de travail. En configuration mode easy ou ETS, cette solution offre toute la souplesse pour s'intégrer aux projets de gestion intelligente de l'éclairage.

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	•			
TRZ221	encastré		•		
TRM690G	encastré	•			
TRM691E	encastré			•	
TRM692G	encastré		•		
TRM693G / TRM694G	encastré	•			
TXB692F / TXB602F	encastré	•	•		
TYB601B	encastré	•			
TYB602F	encastré	•	•		
TYB692F	encastré	•	•		
TX501 / TX502	à poser				•
TX211A	modulaire			•	
TXA206C	modulaire				•
TXA604 / TXA606 / TXA608 / TXA610	modulaire	•	•		
TXA624C	modulaire		•		
TXA661 / TXA662 / TXA663 / TXA664	modulaire			•	
TXA664D	modulaire			•	
TXM616 / TXM620 / TXM632	modulaire	•	•		
TYA604 / TYA606 / TYA608 / TYA610	modulaire	•	•		
TYA606E	modulaire	•			
TYA624	modulaire		•		
TYA661 / TYA662 / TYA663 / TYA664	modulaire			•	
TYA670WD2	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

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



TG018

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

Cavalier de pontage

Ce cavalier est adapté aux produits TXA de 4 à 10 sorties.



TG200A

Désignations	Réf. C ^{iale}
Kit de 50 cavaliers	TG200A

Écrans tactiles domovea

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



WDI101

Ecrans tactiles

Système d'exploitation	Taille et résolution	Alim.	Taille	Réf. C ^{iale}
Windows	écran 10" (1280 x 800 px)	24 V DC ou PoE+	177 x 259,4 x 67,5 mm	WDI101
Windows	écran 16" (1366 x 768 px)	24 V DC ou PoE+	231,8 x 377,4 x 66,4 mm	WDI161



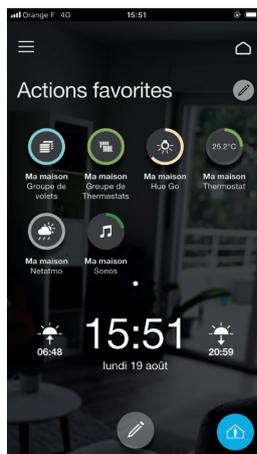
WDW100

Bac d'encastrement pour écrans tactiles

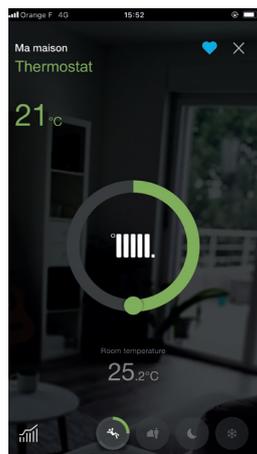
- saillie : 10 à 12 mm
- affleurant : à fleur de mur

Pour écran 10"	saillie	WDW100
	affleurant	WDW101
Pour écran 16"	saillie	WDW160
	affleurant	WDW161

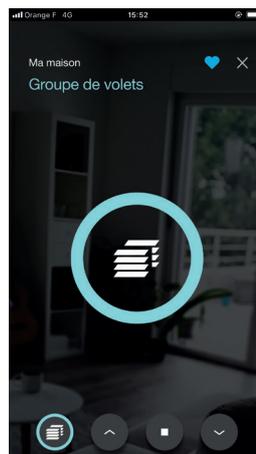
Interfaces domovea



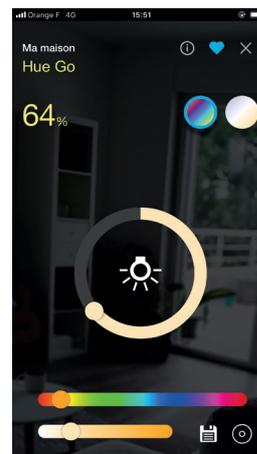
Écran personnalisé



Contrôle du chauffage



Contrôle des ouvrants



Contrôle de l'éclairage

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

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



TYFS122

Caractéristiques			Mod.	Réf. C ^{iale}
Interface modulaire	- Bus KNX (30 V) - alimentation port USB (PC USB type A, TH10x USB type B)		2 ■	TYFS122

Interfaces IP / KNX

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



TYFS121

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	12 - 30 V AC/DC ou PoE	2 ■	TYFS121
	Passerelle IP/KNX	12 - 24 V AC ou 13 - 30 V DC ou PoE		
			2 ■	TYFS120

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

Interface alarme seprio / LS

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

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



TRC120

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

Descriptif des fonctions

Fonctions entrée	Réf. TXA664D	TYA670WD2
ON / OFF	•	•
Variation en %	•	•
Valeur d'éclairage en %	•	•
Indication d'état ON/OFF	•	•
Indication d'état d'éclairage 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'éclairage	•	•
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.



TXA664D

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

Passerelles KNX/DALI



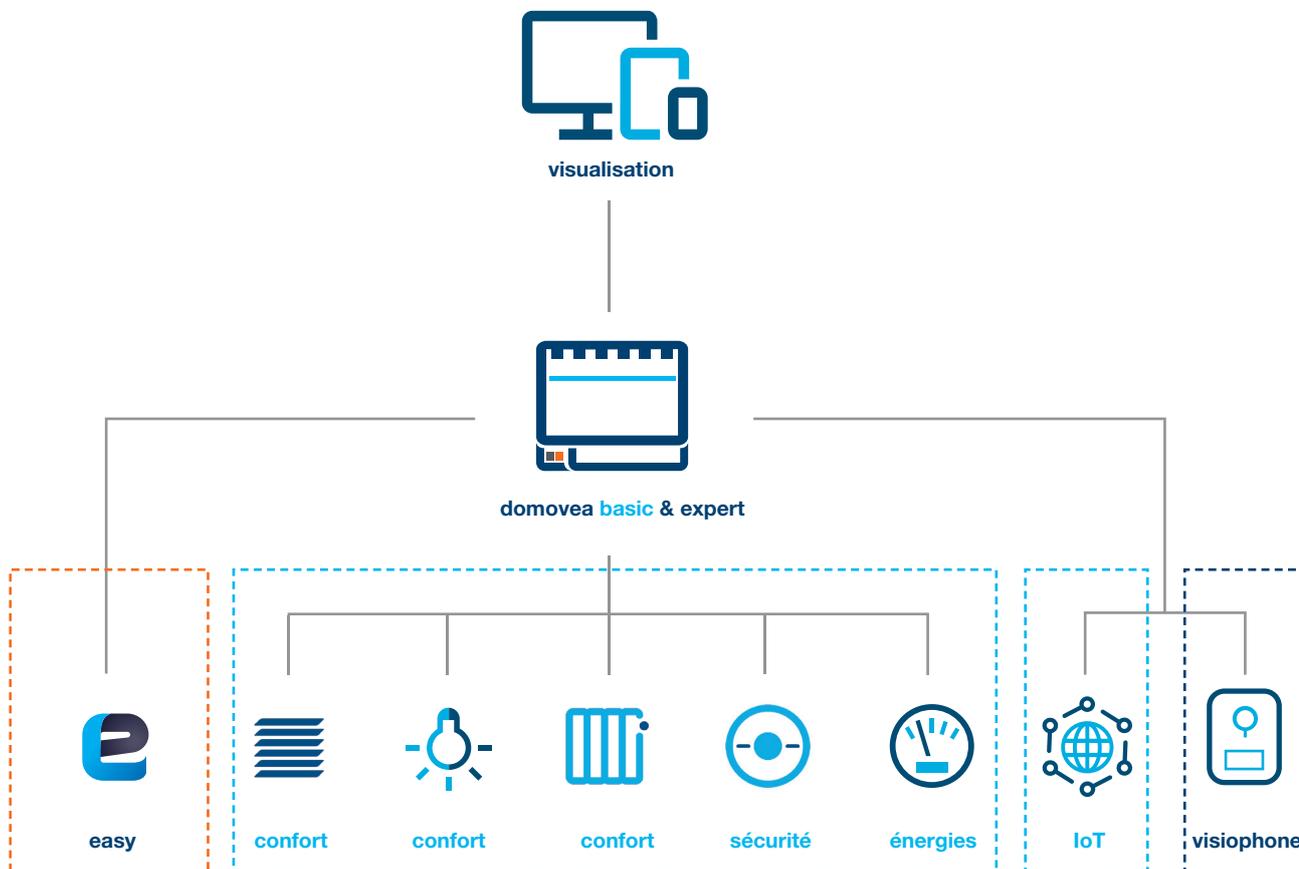
TYA670WD2

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

* 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
Visiophonie connectée	non	oui (via kit dédié)
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 1 x entrée elcom bifilaire

Descriptif des fonctions

	Réf.	TRB302B	TRM702A	TRE301 TRE302 TRE400	TXA304 TXA306 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'éclairage		-	•	-	•	•	•
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	Communication	Alimentation	Cde manu 230 V	Charge d'entrée	Raccordement	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	Communication	Alimentation	Cde manu 230 V	Charge d'entrée	Raccordement	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						oui	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	Communication	Alimentation	Cde manu 230 V	Charge d'entrée	Raccordement	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 10 A / 230 V IP55		230 V AC		libre de potentiel			TRE400

Accessoires pour modules muraux



D8924

Désignations	Réf. C ^{iale}
Kit de 4 LEDs pour TXB322	TG308
Contact additionnel blanc filaire pour TRC301B	D8924
Contact additionnel saillie blanc filaire pour TRC301B	D8931

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							-	•	•	•
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 les applications éclairage et store.

• Version radio KNX

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

• Alimentation par le bus

Il est nécessaire de tirer qu'un seul câble.

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		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		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"				16 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	TYA604A/B/C/D TYA606A/B/C/D TYA608A/B/C/D TYA610A/B/C/D	TYA606E	TYM616D TYM620D TYM632C
Fonctions éclairage						
ON / OFF	•	•	•	•	•	•
Minuterie	•	•	•	•	•	•
Forçage	•	•	•	•	•	•
Scène	•	64 scènes	64 scènes	8 scènes	64 scènes	
Automatisme	•	•	-	-	-	
Alternance minuterie/télérupt.	-	-	•	•	•	
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 ^{ja} le
4 sorties	Bus 30 V DC	non	230 V AC 16 A capacitif	oui	Vis		4 I	TXA604D
6 sorties			230 V AC 10 A					TXA606B
6 sorties			230 V AC 16 A capacitif					
8 sorties	non	oui	230 V AC 10 A			6 I	TXA608B	
8 sorties			230 V AC 10 A					TXA608D
10 sorties			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 20 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 I	TXM616D
20 sorties			16 A capacitif 230 V AC 10 A				10 I	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



TYA606E



TYA610C

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 - 4 A	oui	SanVIs		4 I	TYA604A	
4 sorties			230 V AC - 10 A				TYA604B		
4 sorties			230 V AC - 16 A				TYA604C		
4 sorties			230 V AC 16 A capacitif				TYA604D		
6 sorties			230 V AC - 4 A				TYA606A		
6 sorties			230 V AC - 10 A				TYA606B		
6 sorties			230 V AC - 16 A				TYA606C		
6 sorties			230 V AC 16 A capacitif				TYA606D		
6 sorties			230 V AC - 16 A				TYA606E		
8 sorties			oui				230 V AC - 4 A	6 I	TYA608A
8 sorties							230 V AC - 10 A	TYA608B	
8 sorties							230 V AC - 16 A	TYA608C	
8 sorties	230 V AC 16 A capacitif	TYA608D							
10 sorties	non	230 V AC - 4 A		TYA610A					
10 sorties		230 V AC - 10 A		TYA610B					
10 sorties		230 V AC - 16 A		TYA610C					
10 sorties		230 V AC 16 A capacitif		TYA610D					

TYM modulaire

Intègre les mêmes fonctions que TYA et permet la commande jusqu'à 20 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 I	TYM616D
20 sorties			16 A capacitif				10 I	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		-	-	•	-	-	•
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	oui	300 W 60 W	300 W 60 W	non	non	4 I	TXA661A
1 sortie	DC + 230 V		600 W 120 W	600 W 120 W	non	non	4 I	TXA661B
2 sorties	AC		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	1200 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 - 10 V.



TX211A

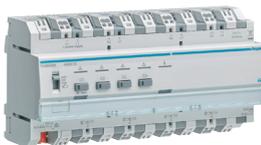
Fonctions	Alim.	Cde manu 230 V	Puissance max par voie halogène LED	Puissance max halogène LED	Multi-phase	Sorties parallélisables / configurables	mode de pose	Réf. C ^{iale}
3 sorties 1 -10 V	BUS 230 V	oui	25 ballasts 2 mA	-	-	non	4 I	TX211A

TYA modulaire

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



TYA663AN



TYA664AN



TYA670W

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	oui	300 W 60 W	300 W 60 W	non	non	4 I	TYA661AN
1 sortie	DC + 230 V		600 W 120 W	600 W 120 W	non	non	4 I	TYA661BN
2 sorties	AC		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	1200 W 240 W	oui	parallélisab.	8 I	TYA664AN
4 sorties		oui	600 W 120 W	2400 W 480 W	oui	parallélisab.	10 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	90 ... 220°	5 ... 1000 lux	20 x 16 mètres	30 s ... 15 min	piles	TRE500
	anthracite						TRE501
1 canal présence / luminosité + 1 canal présence	blanc					solaire	TRE510
	anthracite					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		20 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
Boîtier de montage saillie pour TCC5xx	EEK005
Boîtier de montage saillie pour TX51x	52369

Descriptif des fonctions

Fonctions volets et stores	Réf.	TRE221	TXB692F TXB602F	TRM692G	TYB602F	TYB692F
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 télécharge- ment paramétrable		-	-	-	•	•
Restauration des scènes, minuterie et des seuils					•	•
Interdiction apprentissage de scène par appui long		-	-	-	•	•
Blocage de la poursuite solaire sur com- mande 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.

• 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	Communication	Alimentation	Cde manu 230 V	Charge 230 V AC1	Raccordement	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 + 2 entrées		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	Communication	Alimentation	Cde manu 230 V	Charge 230 V AC1	Raccordement	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 + 2 entrées		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	Communication	Alimentation	Cde manu 230 V	Charge 230 V AC1	Raccordement	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				10 A				TRE221

Descriptif des fonctions

	Réf.	TXA604 TXA606 TXA608 TXA610 TXA624	TXM616 TXM620 TXM632	TYA604 TYA606 TYA608 TYA610 TYA624	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
Forçage		•	•	•	•
Scène		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		-	-	•	•
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 I	TXA604D	
6 sorties / 3 moteurs			230 V AC - 10 A					SanVis	TXA606B
			230 V AC - 16 A capacitif						TXA606D
8 sorties / 4 moteurs	230 V AC + Bus 30 V DC	oui	230 V AC - 10 A				6 I	TXA608B	
			230 V AC - 10 A					TXA608D	
10 sorties / 5 moteurs			230 V AC - 10 A					TXA610B	
			230 V AC - 16 A capacitif					TXA610D	
			230 V AC - 6 A						
4 moteurs 230 V			230 V AC - 6 A				4 I	TXA624C	
4 moteurs 24 V DC			24 V DC - 6 A					TXA624D	
8 moteurs 230 V			230 V AC - 6 A					TXA628C	

TXM

Intègrent les mêmes fonctions que les TXA. Permet la commande jusqu'à 20 circuits indépendant. Plus économiques et plus compacts que TXA.

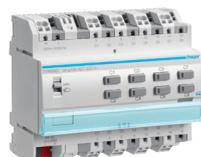


TYM616D

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 I	TXM616D
20 sorties / 10 moteurs			230 V AC - 16 A capacitif			10 I	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



TYA624A

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 - 4 A	oui	SanVis		4 I	TYA604A			
			230 V AC - 10 A					TYA604B			
			230 V AC - 16 A					TYA604C			
			230 V AC - 16 A capacitif					TYA604D			
6 sorties / 3 moteurs			230 V AC - 4 A					TYA606A			
			230 V AC - 10 A					TYA606B			
			230 V AC - 16 A					TYA606C			
			230 V AC - 16 A capacitif					TYA606D			
8 sorties / 4 moteurs		oui	230 V AC - 4 A				6 I	TYA608A			
			230 V AC - 10 A					TYA608B			
			230 V AC - 16 A					TYA608C			
			230 V AC - 16 A capacitif					TYA608D			
10 sorties / 5 moteurs		non	230 V AC - 4 A				6 I	TYA610A			
			230 V AC - 10 A					TYA610B			
			230 V AC - 16 A					TYA610C			
			230 V AC - 16 A capacitif				6 I	TYA610D			
4 moteurs 230 V alt.	230 V AC + Bus 30 V DC		230 V AC - 6 A				4 I	TYA624A			
4 moteurs 24 V DC			24 V DC - 6 A					TYA624B			
4 moteurs 230 V alt.			230 V AC - 6 A					TYA624C			
4 moteurs 24 V DC			24 V DC - 6 A					TYA624D			
8 moteurs 230 V alt.							230 V AC - 6 A			6 I	TYA628A
8 moteurs 230 V alternatif							230 V AC - 6 A				

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 I	TYM616D
20 sorties / 10 moteurs			230 V AC - 16 A capacitif			10 I	TYM620D	
12 moteurs	230 V AC		230 V AC - 4 A					TYM632C

Descriptif des fonctions

Fonctions chauffage	Réf.	TYM646R TYM646T	TX501 TX502	TYF642F	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		-	-	-	-

Modules de sortie chauffage et refroidissement à eau

Ils permettent de gérer des installations de chauffage eau chaude et de refroidissement eau froide.



TXM646R



TGC600

Caractéristiques	Nombre de sorties	Réf. C ^{iale}
Module 6 sorties chauffage comprenant 12 régulateurs	6 sorties	TXM646R TYM646R
Module 6 sorties chauffage	6 sorties	TXM646T TYM646T
Tête électrothermique pour vanne M30x1.5 - 230 V		EK723
Tête électrothermique pour vanne M30x1.5 - 24 V		EK724
Coffret IP31 à montage mural 4 ■		TGC600
Adaptateur pour actionneur de vanne M28x1.5 mm		EK072

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	- servomoteur sans régulation - 2 entrées de réserve	non	TX501
- 2 bagues d'adaptation livrées (pour vannes Danfoss RA, eimeier, Honeywell, Braukmann, Landis & Gyr, Herb, Oventrop, Onda, Giacomini)	- 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.



TYF642F

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	2 sorties 10 A NO	TYF642F

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}
<ul style="list-style-type: none"> - alim. bus 30 V DC - montage en saillie - régulation 4 consignes (confort, absence, réduit, hors-gel) - sélection de consigne par poussoir - régulation PID - 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	Réf. C ^{iale}
<ul style="list-style-type: none"> - alim. bus 30 V DC - montage en encastré - régulation 4 consignes (confort, absence, réduit, hors-gel) - sélection de consigne par poussoir - régulation PID - 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	TX410

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	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	TYA720
ON / OFF	•	•
Valeur d'éclairage en pourcent	•	•
Minuterie	•	-
Forçage	•	•
Montée/descente	•	-
Sélection de consigne	•	•
Chauffage	•	•
Scènes	8 scènes	64 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 ■	TXA022
	programmation annuelle	2 voies	oui	oui	4 ■	TYA720

Accessoires



EG004



EG005

Caractéristiques	Réf. C ^{iale}
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
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
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 maxitores 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 renvoi 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

Compteur d'énergie électrique, voir page D.8

Passerelles impulsives

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

Descriptif des fonctions

				
	gallery			cubyko
Réf.	WXT302 WXT304 WXT306	WXT312 WXT314 WXT316	WXT322 WXT324	WNT302 WNT304 WNT331 WNT332
Fonctions commande				
Mode de pose	mural			
Mode de communication	filaire			filaire
Etanchéité	IP20			IP55
Alimentation	-			-
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
Scènes différées	•	•	•	-
Interdiction apprentissage de scène par appui long	•	•	•	•
Forçage	•	•	•	•
Alarmes	-	-	-	-
Envoi de valeurs en % d'éclairage	•	•	•	•
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

Guide de choix plaques cubyko voir pages G.63

			
	micro modules		
	TRB302B	TRM702A	TXB302 TXB304 TXB322 TXB344
	encastré derrière l'appareillage		
	radio	radio	filaire
	IP20	IP30	IP20
	230 V	à pile	-
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	-	-	•
	-	-	-
	8 scènes	64 scènes	32 scènes
	-	-	-
	-	-	•
	•	•	•
	jusqu'à 1 niveau	jusqu'à 3 niveaux	jusqu'à 2 niveaux
	-	•	•
	-	-	•
	-	-	•
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-

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'éclairage		•	•	•
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.

• 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



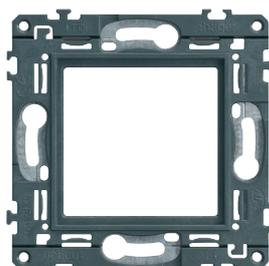
WXT316

enjolveur



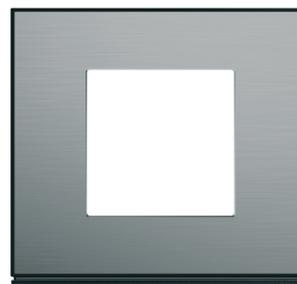
WXE306N

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



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



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

Descriptif des fonctions

	Réf.	
Fonctions commande	WNT302	
	WNT304	
	WNT331	
	WNT332	
ON / OFF		•
Télérupteur		•
Minuterie		•
Variation 1/2 BP		•
Volets / Stores 2 BP		•
Volets / Stores 1 BP		•
Chauffage		•
Mode 2 canaux		-
Comptage		-
Scènes		64 scènes
Scènes différées		-
Interdiction apprentissage de scène par appui long		•
Forçage		•
Alarmes		-
Envoi de valeurs en % d'éclairage		•
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 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	Ref. 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	Ref. 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		
			blanc	WNT932B		
		◆ volets roulants	gris	WNT942		
			blanc	WNT942B		

Boutons poussoirs filaire 2 touches



WNT302



WNT954



WNT982B

Caractéristiques	Nombre de touches	Nombre de contact BP	Alimentation	Ref. 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	Ref. 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	non	gris	WNT964		
				blanc	WNT964B		
		◆◆ 2 volets roulants		gris	WNT974		
				blanc	WNT974B		

Boitiers d'installation

Pour installation en saillie ou en encastré.

Accessoires voir page G.65



WNA684

Caractéristiques	Couleur	Ref. C ^{iale}
Boite 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		-	-	•
Comptage		-	-	-
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'éclairage		-	•	•
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	Communication	Alimentation	Cde man. 230 V	Charge d'entrée	Raccordement	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}
<ul style="list-style-type: none"> - livrée avec pile CR2430 - 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 100 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 - 4 voies sepio	TU444
	Pile de rechange pour TU402 à TU444	CR2430 3V

Télécommandes radio infrarouge

Permettent le contrôle à distance des sorties KNX associées aux récepteurs essensya, gallery et cubyko 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}
<ul style="list-style-type: none"> - 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

Caractéristiques	Nombre de façades gérées	Alimentation	Réf. C ^{iale}
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



TG353

easy

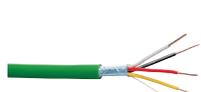
Bus

Systèmes

Alimentation et câblage

- câblage, connecteurs et raccords
- alimentations électriques

Voir page I.51



TG019

TG008

Accessoires, interfaces système et communication

- coupleurs radio/sepio
- stations météo
- passerelles KNX

Voir page I.76



TR131B

TXE531

Entrées

Modules d'entrées et télécommandes

- modules d'entrées
- télécommandes

Voir pages I.67, I.70



TXA304

TRM702A

TU444

Comptage, contrôle et commande

- horloges modulaires
- comptage et mesure

Voir page I.71



TXE771 TE332

Sorties

Ouvrants

- volets
- stores

Voir page I.52



TXM632C

TRM692G

TXB692F

Eclairage

Voir page I.54



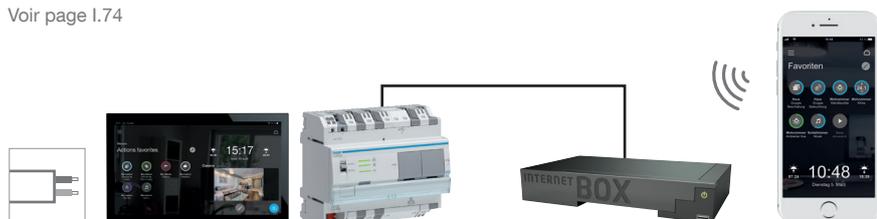
TXA608B

TRM693G

domovea et système

- domovea
- dalles tactiles
- interphonie

Voir page I.74



WDI101

TJA670

Détection

- présence
- passage

Voir page I.68



TRE700

WXT501

Appareillage mural

- gallery
- cubyko

Voir page I.62



WXT304

WNT332

TXB302

Variation

- modules de variation
- passerelle DALI
- variateurs LEDs

Voir page I.56



TRM691E

TRC270F

TXA663AN

Chauffage

- thermostats
- actionneurs

Voir page I.58



TXRM646R

TXM646T

EK723

Liste des principales fonctions générales

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

Seule la configuration **easy** est présentée dans cette partie.

e easy

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

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 etc.).

Descriptif

- alimentation 230 V
- sortie TBTS résistante aux courts-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	Bus KNX (30 V) + 24 V	320 mA + 640 mA	4 ■	TXA114

Câbles bus

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

Descriptif

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



TG018

Désignations	Longueur	Sans halogène	Réf. C ^{iale}
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

Description générale

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

e easy

Descriptif

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

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

Fonctions volets /stores	TRMxxx	TRBxxx	TRExxx	TXA6xx TXM6xx	TXB6xx
Montée/descente	e	e	e	e	e
Stop	e	e	e	e	e
Inclinaison des lamelles/Stop	e	e	e	e	e
Alarme	e	e	e	e	e
Poursuite solaire	e		-	e	e
Verrouillage intégral	-	-	-	-	-
Paramétrages et fonctions avancés	-	-	-	-	-



TRM692G



TRE221



Radio

TRxx

Caractéristiques	Cde manu. 230 V	Charge	Bornes SanVis Câblage traversant	Applications	Module ou mode de pose	Réf. C ^{iale}
2 sorties/1 moteur + 2 entrées	non	3 A capacitif	-		encastré	TRM692G
2 sorties/1 moteur IP55	non	10 A	-		encastré	TRE221

Volet roulant/store banne Store lamelles



TXA606B



TXM632C



TXB692F



Bus filaire

TXA

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

TXM

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

TXB

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

*également 2 entrées

Volet roulant/store banne Store lamelles Eclairage

Accessoires

	Réf. C ^{iale}
Barre de pontage pour TXM616D	TGM616D
Barre de pontage pour TXM620D	TGM620D
Kit de 50 embouts isolant pour TGM6xxD	TGM600E
Kit de 50 cavaliers de pontage pour TXA	TG200A



TGM616D



TG200A

Description générale

Les modules tout ou rien (TOR) assurent la commande des équipements électriques à partir des ordres émis par les produits d'entrée. Ils permettent de commander des équipements pilotables en tout ou rien : éclairage, VMC, ECS, prises commandées etc. Pour la parallélisation des charges, se reporter à la notice technique des produits indiquant le déclassé.

Descriptif

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

e easy

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

Fonctions d'éclairage	TRMxx	TRBxx	TRExx TRC270F	TXA6xx TXM6xx	TXB6xx
ON/OFF	e	e	e	e	e
Minuterie	e	e	e	e	e
Automatisme	e	-	-	e	e
Alternance minuterie / télérupteur	-	-	-	-	-
Comptage heures	-	-	-	-	-
Paramétrage avancé	-	-	-	-	-
Détection de courant	-	-	-	-	-

* uniquement blocs logiques ET/OU



TRM693G



TRE201



Radio

TRxxx

Caractéristiques	Cde manu. 230 V	Charge	Bornes SanVis Câblage traversant	Applications	Module ou mode de pose	Réf. C ^{iale}
1 sortie + 2 entrées	non	200 W	-	☀	encastré	TRM690G
1 sortie + 2 entrées	non	3 A	-	☀	encastré	TRM693G
1 sortie libre potentielle + 2 entrées	non	4 A	-	☀	encastré	TRM694G
1 sortie avec neutre	non	16 A	-	☀	encastré	TRB201
1 sortie "prise"	non	16 A	-	☀	à brancher	TRC270F
1 sortie /IP55	non	10 A	-	☀	à poser	TRE201
2 sorties /IP55	non	10 A	-	☀	à poser	TRE202
1 sortie + 1 entrée /IP55	non	10 A	-	☀	à poser	TRE400



Bus filaire

TXA

4 sorties	non	16 A capacitif	oui	☰ ☱ ☀	4 I	TXA604D
6 sorties	non	10 A	oui	☰ ☱ ☀	4 I	TXA606B
6 sorties	non	16 A capacitif	oui	☰ ☱ ☀	4 I	TXA606D
8 sorties	oui	10 A	oui	☰ ☱ ☀	6 I	TXA608B
8 sorties	oui	16 A capacitif	oui	☰ ☱ ☀	6 I	TXA608D
10 sorties	non	10 A	oui	☰ ☱ ☀	6 I	TXA610B
10 sorties	non	16 A capacitif	oui	☰ ☱ ☀	6 I	TXA610D

TXM

16 sorties	non	16 A capacitif	non	☰ ☱ ☀	8 I	TXM616D
20 sorties	non	16 A capacitif	non	☰ ☱ ☀	10 I	TXM620D

TXB

1 sortie	non	6 A	-	☀	encastré	TXB601B
2 sorties	non	6 A	-	☰ ☱ ☀	encastré	TXB602F
2 sorties + 2 entrées	non	6 A	-	☰ ☱ ☀	encastré	TXB692F

☰ Volet roulant/store banne ☱ Store lamelles ☀ Eclairage



TXA608B



TXM616D



TXB602F



TGM616D



TG200A

Accessoires

	Réf. C ^{iale}
Barre de pontage pour TXM616D	TGM616D
Barre de pontage pour TXM620D	TGM620D
Kit de 50 embouts isolant pour TGM6xxD	TGM600E
Kit de 50 cavaliers de pontage pour TXA	TG200A

Description générale :

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

Descriptif :

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

easy

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

Fonctions variation	TRM691E	TXA66x	TX211A	TXA664D
ON/OFF	e	e	e	e
Variation	e	e	e	e
Minuterie	e	e	e	e
Vitesse d'allumage/ extinction réglable	e	e	-	e
Automatisme	e	e	-	e
Comptage heures	-	-	-	-
Paramétrages et fonctions avancés	-	-	-	-
Gestion DALI	-	-	-	e
Gestion LED RGBW	-	-	-	e



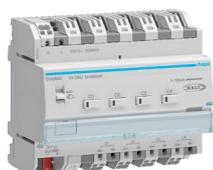
TRM691E



TXA664AN



TX211A



TXA664D

Caractéristiques	Cde manu. 230 V	Puissance max. par voie - halogène - LED	Puissance max. - halogène - LED	Multi-phase	Sorties Parallélisable/ Configurable	Module ou mode de pose	Réf. C ^{iale}
------------------	-----------------	--	---------------------------------	-------------	--------------------------------------	------------------------	------------------------



Radio

TRxxx

1 sortie sans neutre + 2 entrées	non	200 W 50 W	200 W 50 W	non	non	encastré	TRM691E
----------------------------------	-----	---------------	---------------	-----	-----	----------	----------------



Bus filaire

TXA

1 sortie	oui	300 W 60 W	300 W 60 W	non	non	4 ■	TXA661A
1 sortie	oui	600 W 120 W	600 W 120 W	non	non	4 ■	TXA661B
2 sorties	oui	300 W 60 W	600 W 120 W	oui	parallélisable*	4 ■	TXA662AN
3 sorties	oui	300 W 60 W	900 W 210 W	non	configurable**	6 ■	TXA663A
4 sorties	oui	300 W 60 W	1200 W 240 W	oui	parallélisable*	8 ■	TXA664AN

TX - spécifique

1 - 10 V 3 sorties	oui	25 ballasts 2 mA	-	-	non	4 ■	TX211A
DALI 4 voies - 92 ballasts	oui	23 ballasts par voies	92 ballasts	-	broadcast	4 ■	TXA664D

* par câblage, détection automatique du câblage

** configurable via commutateur présent sur le produit

Description générale :

Les thermostats permettent le pilotage d'une installation de chauffage eau chaude ou de climatisation par une mesure de la température en ambiance. Ils envoient les ordres de régulation vers un actionneur de vanne ou vers le module de sortie pour commander le chauffage et ainsi apporter confort et économie d'énergie.

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

e easy

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

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

Thermostat d'ambiance

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



TX320

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

Thermostat multiconsigne

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



TX410

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

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	Réf. C ^{iale}
Sonde de sol pour température inférieure 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

e easy

Fonctions chauffage	Priorité : mode manuel - alarme - forçage - fonction de base	Mode de configuration
Taux de chauffe	Permet de piloter les sorties de chauffage à partir d'une information de type % envoyée par le thermostat	e
ON/OFF	Permet de piloter les sorties de chauffage à partir d'une information de type On/Off envoyée par le thermostat	e
Selection type de vanne NO/NF	Permet de sélectionner le type de vanne utilisée pour le pilotage du circuit hydraulique	e
Fonction régulation	Permet de récupérer la valeur de la température ambiante pour assurer la fonction de thermostat sur un circuit hydraulique	e
Contact de feuillure	Détection d'une ouverture à partir d'un objet sur le bus pour mise en hors-gel	e
Paramétrages et fonctions avancés	Permet d'utiliser des indications d'état paramétrables, réglage de fonctionnement et utilisation d'objets spécifiques à une configuration ETS etc.	-

Fonctions chauffage	TXM646T	TXM646R	TX501	TX502
Taux de chauffe	e	e	e	e
ON/OFF	e	e	-	-
Selection type de vanne NO/NF	e	e	-	-
Fonction régulation	-	e	-	e
Contact de feuillure	e	e	e	e
Paramétrages et fonctions avancés	-	-	-	-

Modules de sortie chauffage et refroidissement à eau

Ils permettent de gérer des installations de chauffage eau chaude et de refroidissement eau froide.

Descriptif :

- 1 BP lumineux par sortie pour commande manuelle
- alimentation bus 30 V DC
- commande manuelle 230 V



TXM646T

Caractéristiques	Sorties triac	Régulation intégrée	Réf. C ^{iale}
6 sorties chauffage triac	oui	non	TXM646T
6 sorties chauffage comprenant 12 régulateurs	non	oui	TXM646R



TGC600

Accessoires	Réf. C ^{iale}
Tête électrothermique pour vanne M30x1.5 - 230 V	EK723
Tête électrothermique pour vanne M30x1.5 - 24 V	EK724
Coffret IP31 à montage mural 4 ■	TGC600
Adaptateur pour actionneur de vanne M28x1.5 mm	EK072

Vannes motorisées

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



TX501



TX502

Caractéristiques	Designations	Thermostat intégré	Réf. C ^{iale}
- 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	oui	TX502

Description générale

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

Descriptif

- visualisation de l'état des sorties
- des boutons poussoirs de 2 à 6 touches par poste

e easy

Fonctions d'entrée	Priorité : mode manuel - alarme - forçage - fonction de base	Mode de configuration
ON/OFF	Allume ou éteint un circuit d'éclairage	e
Télérupteur	Commande un circuit d'éclairage à partir d'un ou plusieurs boutons-poussoirs Chaque appui inverse l'état précédent	e
Minuterie	Allume un circuit d'éclairage pour une durée définie. Un préavis d'extinction paramétrable signale la fin de la temporisation par une inversion de l'état de la sortie pendant 1s	e
Variation 1 BP/2 BP	Permet de réaliser des combinaisons logiques de type "ou"	e
Volets/Store 1 BP	Permet la communication entre un mode télérupteur et un mode minuterie à partir d'un même objet de commande.	e
Mode 2 canaux basiques	Permet de configurer deux fonctions sur un même bouton (*limitée au fonctionnement de type On/Off, télérupteur)	-
Paramétrages et fonctions avancés	Permet d'utiliser des blocs logiques, des indications d'état paramétrables etc	-

Fonctions d'entrée	WXTxxx
ON/OFF	e
Télérupteur	e
Minuterie	e
Variation 1 BP/2 BP	e
Volets/Store/1 BP	e
Volets/Store/2 BP	e
Sonde de température interne	e
Gestion LEDs globale	e
Gestion LEDs individuelle	-
Mode 2 canaux basiques	-
Mode 2 canaux évolué	-
Paramétrages et fonctions avancés	-

Comment choisir un bouton poussoir gallery KNX ?

mécanisme



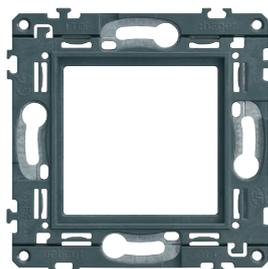
WXT316

enjoleur



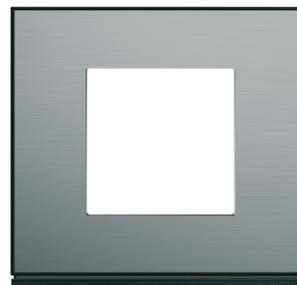
WXE306N

support



WXA450

plaque



WXP2102

Mécanismes gallery bus filaire 



WXT302



WXT304



WXT316



WXT324

Caractéristiques	Voyant	Infrarouge (IR)	Réf. C ^{iale}	Réf. C ^{iale} B - D - N - T
2 boutons-poussoirs	non	non	WXT302	WXE302x
4 boutons-poussoirs	non	non	WXT304	WXE304x
6 boutons-poussoirs	non	non	WXT306	WXE306x
2 boutons-poussoirs	oui	non	WXT312	WXE312x
4 boutons-poussoirs	oui	non	WXT314	WXE314x
6 boutons-poussoirs	oui	non	WXT316	WXE316x
2 boutons-poussoirs	non	12 entrées*	WXT322	WXE322x
4 boutons-poussoirs	non	12 entrées*	WXT324	WXE324x

Accessoires

Planche d'étiquette de repérage kallysta Utilisable avec le logiciel Sémiolog disponible sur hager.fr	WST900	-
support	WXA450	-

Plaques gallery



WXP0002

Guide de choix plaques gallery voir pages G.4 à G.7

Description générale

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

Descriptif

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

e easy

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

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

Comment choisir un bouton poussoir cubyko KNX en montage saillie ?

mécanisme

touche

boitier



WNT302

+



WNT594

+



WNA681

Mécanismes étanches bus filaire 

	Caractéristiques	Porte-étiquette	Sérigraphie	Pour voyant LED	Réf. C ^{1ale}		
					Mécanisme	Enjoliveur	
 WNT331  WNT902B	1 touche 1 BP	non	non	non	WNT331	Blanc	Gris
		non	non	oui		WNT902B	WNT902
		oui	non	non		WNT912B	WNT912
 WNT302  WNT932B	1 touche 2 BP	non	non	non	WNT302	WNT902B	WNT902
		non	non	oui		WNT912B	WNT912
		oui	non	non		WNT922B	WNT922
		non	I O Eclairage	non		WNT932B	WNT932
 WNT332  WNT982B	2 touches 2 BP	non	non	non	WNT332	WNT944B	WNT944
		non	non	oui		WNT954B	WNT954
		oui	◆ volet roulant	non		WNT982B	WNT982
 WNT304  WNT974B	2 touches 4 BP	non	non	non	WNT304	WNT944B	WNT944
		non	non	oui		WNT954B	WNT954
		non	I O Eclairage	non		WNT964B	WNT964
		non	◆ ◆ 2 volets roulant	non		WNT974B	WNT974

Mode de pose



WNA684



WNA401

Boîtes saillies voir guide de choix voir page G.67

Supports encastrés voir guide de choix voir page G.67

Description générale

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

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

Descriptif

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

e easy

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

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

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

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

Modules d'entrées



Caractéristiques	Alim.	Charge d'entrée	Raccordement d'interrupteur et contact à voyant	Module ou mode de pose	Réf. C ^{iale}
Radio					
2 entrées	à pile	libre de potentiel	non	encastré	TRM702A
2 entrées	230 V	libre de potentiel	non	encastré	TRB302B
détecteur d'ouverture	à pile	-	non	à poser	TRC301B
sonde de luminosité et crépuscule	à pile	-	non	à poser	TRC321B
1 BP mural IP55	à pile	-	non	à poser	TRE301
2 BP mural IP55	à pile	-	non	à poser	TRE302
1 entrée + 1 sortie 10 A / 230 V IP55	230 V	libre de potentiel	non	à poser	TRE400
Bus filaire					
4 entrées	bus KNX	230 V AC	non	4 ■	TXA304
6 entrées	bus KNX	24 V - 230 V libre de potentiel (autodétection)	oui	6 ■	TXA306
10 entrées	bus KNX	230 V AC	oui	6 ■	TXA310
2 entrées	bus KNX	libre de potentiel	non	encastré	TXB302
4 entrées	bus KNX	libre de potentiel	non	encastré	TXB304
2 entrées + 2 sorties LED	bus KNX	libre de potentiel	non	encastré	TXB322
4 entrées + 4 sorties LED	bus KNX	libre de potentiel	non	encastré	TXB344
Accessoires					
Kit de 4 LEDs pour TXB322 et TXB344					TG308
Contact additionnel blanc filaire pour TRC301B					D8924
Contact additionnel saillie blanc filaire pour TRC301B					D8931

Détecteurs de mouvement et interrupteurs automatiques

Ils réalisent la commande automatique de l'éclairage sur détection de passage en cas de luminosité ambiante inférieure au seuil réglé.

Applications principales : couloir, circulation, escalier, WC, locaux de stockage etc.

Détecteurs de présence

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

Descriptif

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

e easy

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

Fonctions détection	WXT50x	TX510	TX511	TCC510S
Eclairage	e	e	-	e
Régulation lux éclairage	-	-	e	e
Forçage et scène	e	e	-	e
Niveau de variation absolue	e	e	e	e
Volets roulants	e	e	-	-
Volets roulants pourcentage	e	-	-	-
Chauffage	-	e	-	-
Sonde de température interne	e	-	-	-
Paramétrages et fonctions avancés	-	-	-	-

*canal éclairage et présence - **canal présence

Détection murale gallery



WXT501



WXD050B

Caractéristiques	Angle de détection réglable	Plage de détection	Tempo.	Mode de pose	Réf. C ^{iale}
1 canal éclairage Montage à 1,1 m	90 à 180°	5/1000 Lux	10 s à 30 min	encastré mural	WXT501
1 canal éclairage + 1 canal présence Montage à 2,2 m	90 à 180°	5/1000 Lux	10 s à 30 min	encastré mural	WXT505

Enjoliveurs pour WXT501 et WXT505	Couleur			
	pure WXD050B	dune WXD050D	titane WXD050T	night WXD050N

Guide de choix plaques gallery voir page G.4 à G.7

Détecteurs plafond



TX510



TCC530E

Caractéristiques	Régulateur de lumière	Angle et plage de détection	Tempo.	Mode de pose	Réf. C ^{iale}
1 canal présence/luminosité + 1 canal présence	non	360° 5/1200 Lux	30 s à 60 min	saillie ou semi-encastré	TX510
1 canal présence/luminosité	oui	360° 5/1200 Lux	1 à 30 min	saillie ou semi-encastré	TX511
1 canal présence/luminosité	non	360° 5/1000 Lux	1 min à 1 h	encastré	TCC510S

Détecteurs radio muraux étanches IP55



TRE600



TRE700



EE807



EEK005

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

Accessoires

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

Télécommandes radio KNX

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



TU418



TU444

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

Télécommandes à infrarouge

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



EE809

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

e easy

Fonctions de comptage	Priorité : mode manuel - alarme - forçage - fonction de base	Mode de configuration
Puissance	La fonction permet de fournir sur le bus la valeur de puissance appelée par chaque voie de comptage	e
Energie	Permet de fournir sur le bus la valeur de l'énergie consommée par chaque entrée de comptage	e
Tarif	Permet d'obtenir la valeur du tarif en cours ou à venir afin de l'afficher	e
Température	Permet de mesure de la température via une sonde de température externe	e
Volume	Permet de compter en litre ou m ³	e
Stockage de la mesure	Permet de stocker pendant 30 jours tournants les indices de mesure même en cas d'absence de bus KNX	e
Paramétrages et fonctions avancés	Permet d'utiliser des indications d'états paramétrables, réglages de fonctionnement et utilisation d'objets spécifiques à une configuration ETS...	-

Fonctions de comptage	TE33x	TXE77x	TXF121
Puissance	e	e	e
Energie	e	e	e
Tarif	e	e	e
Température	e	-	-
Volume	-	e	-
Stockage de la mesure	-	-	-
Paramétrages et fonctions avancés	-	-	-

Indicateur de consommation KNX

L'indicateur de consommation KNX est une solution facile à mettre en œuvre pour améliorer l'efficacité énergétique de l'habitat et pour répondre à la RT2012. Il est destiné à mesurer la consommation électrique totale (report compteur via téléinfo) et par usage (3 voies de sous-comptage : par ex. chauffage, eau chaude sanitaire et circuits prises).



TE332

Caractéristiques	Mod.	Réf. C ^{iale}
- 3 voies de comptage - 1 entrée téléinfo (compatible tarif bleu) ou entrée double tarif - 1 entrée température (sonde réf. EK088 ou EK089 non livrée) - visualisation des conso. électriques sous domovea (>v 2.2) - alimentation monophasée ou triphasée - comptage monophasé ou triphasé	6 ■	TE331
Indicateur de consommations électrique KNX	6 ■	TE332
Kit indicateur de consommations électrique KNX + 3 maxitores EK028		

Passerelles KNX

Les passerelles KNX permettent le report de comptage.



TXE771

Caractéristiques	Réf. C ^{iale}
1 entrée impulsionnelle	TXE771
3 entrées impulsionnelles	TXE773
Interface KNX pour compteur d'énergie (choix compteurs d'énergie page I.38)	TXF121

e easy

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

Fonctions de commande	TXA022
Eclairage	e
Forçage et scène	e
Volets roulants	e
Chauffage	e
Niveau variation absolue	-
Paramétrages et fonctions avancés	-

Horloge digitale

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



TXA022

Caractéristiques	Descriptif	Nbre de voies	Gestion heure été/hivers	DCF	Mod.	Réf. C ^{iale}
- alimentation bus KNX (30 V) - configurable par Clé de programmation	Programmation hebdomadaire	2	oui	non	2 ■	TXA022

Accessoires



EG004

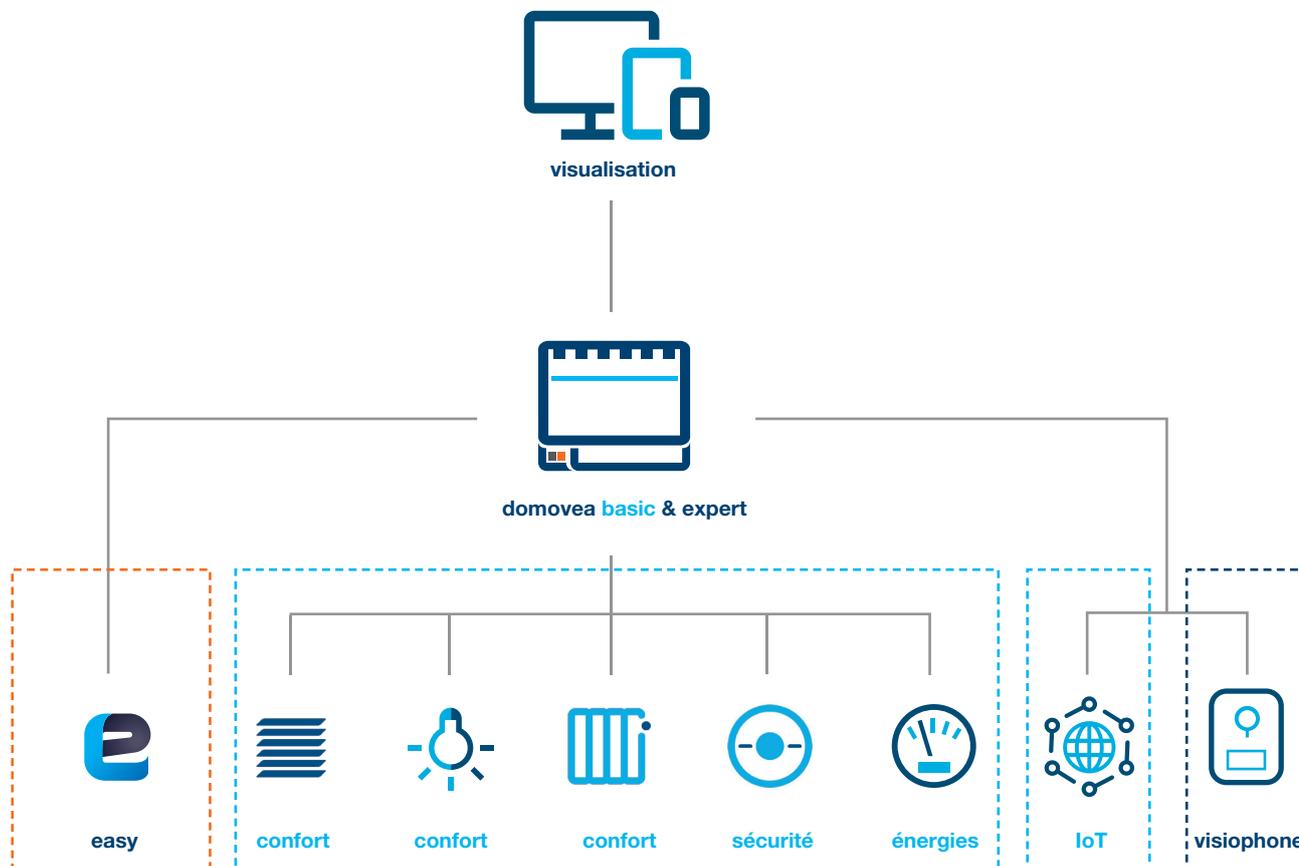


EG005

Descriptif	Réf. C ^{iale}
Clé de verrouillage pour TXA02x	EG004
Clé de programmation pour TXA02x	EG005
Interface de programmation USB	EG003G

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	domovea expert
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
Visiophonie connectée	non	oui (via kit dédié)
Programmation ETS via domovea	local	oui (local et distant)

Serveurs domovea

Les serveurs domovea fonctionnent en mode "serveur web"



TJA670

Applications

Caractéristiques	Alimentation	Connectivité	Mod.	Réf. C ^{iale}
Serveur domovea basic	24 V DC (TGA 200 non fourni) ou PoE	- Bus KNX - 2 x RJ45 - 2 x USB - 1x entrée elcom bifilaire	6 ■	TJA670
Serveur domovea expert			6 ■	TJA470

Désignation	
Application de configuration Hager Pilot	Disponible Play Store (Android) et Apple Store (IOS)
Application domovea	Disponible Play Store (Android) et Apple Store (IOS)
Application PC	Disponible sur hager.fr

Options pour domovea



WDI101

Ecrans tactiles

Système d'exploitation	Taille et résolution	Alim.	Taille	Réf. C ^{iale}
Windows	écran 10" (1280 x 800 px)	24 V DC ou PoE+	177 x 259,4 x 67,5 mm	WDI101
Windows	écran 16" (1366 x 768 px)	24 V DC ou PoE+	231,8 x 377,4 x 66,4 mm	WDI161

Bac d'encastrement pour écrans tactiles

- saillie : 10 à 12 mm
- affleurant : à fleur de mur



WDW100

Pour écran 10"	saillie	WDW100
	affleurant	WDW101
Pour écran 16"	saillie	WDW160
	affleurant	WDW161

Coupleur de média

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



TR131B

Caractéristiques		Alimentation	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	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	TR351A

Interface alarme sepio/LS

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

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



TRC120

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

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

Stations météo

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

e easy

	Priorité : mode manuel - alarme - forçage - fonction de base	TXE531
Détection pluie, luminosité, vitesse vent, température	Permet de détecter les précipitations, les changements de luminosité, de vitesse du vent et mesure la température	e
Ombre/Sun tracking	Positionne les ouvrants en fonction de la position du soleil	e
GPS	Permet de localiser la station météo et les informations date/heure	e
Récupération de chaleur	Permet d'ajuster la position des ouvrants dans le but de réchauffer la pièce à l'aide des rayonnements solaires et de profiter ainsi d'apports gratuits	e
Protection de chaleur	Permet d'ajuster la position des ouvrants dans le but de limiter le réchauffement de la pièce	e
Programmeur hebdomadaire et annuel	Permet de réaliser des programmations hebdomadaires ou mensuelles	-
Paramètres et fonctions avancés	Permet d'utiliser des blocs logiques, des indications d'état paramétrables etc.	-
Simulation	...	-



TG053A



TG353

Caractéristiques	Nombre de façades gérées	Alimentation	Réf. C ^{iale}
Station météo KNX easy	4 façades avec angles prédéfinis	24 V DC auxiliaire	TXE531
Accessoires			
Grand support pour TXE531	75 x 60 x 360 mm		TG353
Petit support pour TXE531	45 x 53 x 60 mm		TG354
Alimentation 24 V/1 A	- DIN 4 ■		TGA200

La connectivité enrichie, connectez vos clients à leur maison avec coviva



Proposez à vos clients une offre globale pour profiter librement de leur maison : pilotage distant ou à la voix des ouvrants, éclairages, alarmes, chauffage... En neuf ou en rénovation, des solutions à installer dans toute la maison pour vivre plus libre, et mieux connecté.



Mise en service intuitive

Pour activer le contrôleur coviva, branchez-le simplement sur secteur. L'installation se connecte directement à votre smartphone via l'application coviva.

Maintenance et mise à jour à distance simplifiée

Votre client a un souci ? Connectez-vous à son installation via l'application (avec son autorisation préalable) pour résoudre le problème à distance, sans avoir besoin de vous rendre chez lui.

Installation évolutive

Concevez avec votre client une installation qui évolue au fil du temps selon ses besoins et ses moyens. Ajoutez des fonctions ou des produits facilement depuis l'application coviva.

Discretion

Sobre et élégant, le contrôleur coviva trouve sa place dans chaque intérieur : posé sur un meuble, fixé au mur ou dans un coffret VDI.

Complétez vos installations connectées



Système d'alarme sepio

Unique sur le marché grâce à l'assistance vocale pour son installation et son utilisation, sepio facilite votre tâche et offre à vos clients une sérénité au quotidien.



Modules radio pour éclairage et ouvrant

Disponibles en kits préconfigurés pour appareillage existant ainsi qu'avec appareillage gallery, ils vous garantissent une mise en œuvre simple et aisée.



Chauffage eau chaude et électrique

Pilotage du chauffage en local et à distance. Gestion par radiateur ou par zone.



Objets connectés de la maison



Le signe de reconnaissance
Assurez-vous de la compatibilité des produits Hager grâce à ce logo inscrit sur leurs emballages.

Profitez des offres packagées



Pack sécurité

- 1 centrale d'alarme sepio
- 2 télécommandes
- 2 détecteurs de mouvement
- 1 sirène

Réf. RLP304F

Micro modules

TRM690G TRM690AU	TRM691E TRM691AU	TRM693G TRM693AU	TRM600 TRM600AU	TRM692G TRM692AU	TRM694G TRM694AU
Eclairage	Eclairage	Eclairage	Eclairage	Volet / store ou BSO	Confort
Module ON / OFF sans neutre	Module variation sans neutre	Module ON-OFF avec neutre	Module pour télérupteur ou minuterie	Module de volet ou store	Module à contact multitenion libre de potentiel
N'a besoin que de la phase et du retour lampe pour fonctionner. Il s'installe derrière la commande dans la boîte d'encastrement. L'interrupteur ou le BP existant se raccorde sur l'entrée In1 (configurée en usine).		Peut se positionner dans la boîte d'encastrement si le neutre est présent. Sinon il s'installe au niveau du luminaire ou dans la boîte de dérivation.	Permet d'ajouter un BP sur un télérupteur ou une minuterie et se raccorde en parallèle derrière un BP existant. On peut ensuite ajouter des commandes radio.	Se positionne derrière la commande de volet/store ou dans la boîte de dérivation. L'alimentation et le volet se raccordent sur le produit, ainsi que la commande.	Permet de piloter tout automatisme nécessitant une commande par contact sec (gâche, portail, garage etc.).
ON-OFF / minuterie / scénario	variation / scénario	ON-OFF / impulsion / minuterie / scénario / répéteur	Impulsion	Montée-descente / inclinaison / scénario / répéteur	ON-OFF / impulsion / minuterie / scénario / répéteur
Ne fonctionne qu'avec des lampes led variables et de l'halogène.		Fonctionne avec tous types de charges. Il est à privilégier si l'on dispose du neutre.	Solution à privilégier sur un télérupteur ou une minuterie. Il ne fonctionne pas avec coviva.	Fonctionne avec des volets ou des stores filaires, 3 ou 4 fils, non compatible avec les modèles à commande radio.	A besoin d'une alimentation 230 V pour fonctionner.
50 W led 200 W halogène Alimentation 230 V		150 W led 500 W halogène Alimentation 230 V	Limite du télérupteur Alimentation 230 V	3 A 1 seul volet ou store par module Alimentation 230 V	4 A Alimentation 230 V

Emetteurs et télécommandes

(fonctionnent avec tous les micro modules ci-dessus)

TRM702A TRM702AU Module 2 entrées Se positionne dans une boîte d'encastrement. Il s'utilise avec des BP ou des interrupteurs. Il peut également s'installer dans une boîte cubyko. pile CR2430	TU444 Télécommande radio avec 2 touches (TU402) 4 touches (TU444) 6 touches (TU406) 18 touches (TU418) 2 piles CR2430	WXF09x Télécommande murale 2 touches (WXF092) 4 touches (WXF094) 6 touches (WXF096) (Prévoir support/enjoliveur/plaque.) voir page gallery G.4 voir page essensya G.42
---	--	--

TRMxxxAU = 433 Mhz

TRMxxxx = 868 Mhz

Objets connectés compatibles



Désignation	Fonctionnalités dans coviva
Smart Thermostat Tado	Seuils de température, d'humidité Arrivée et départ d'un occupant par géolocalisation
Module intérieur Netatmo	Seuils de température, d'humidité, de CO2, pression, bruit
Module extérieur Netatmo	Seuil de température, d'humidité
Anémomètre Netatmo	Seuil de vitesse de vent
Pluviomètre Netatmo	Détection de pluie

Contrôleur domotique connecté coviva

Installé dans un logement neuf ou existant, le contrôleur domotique permet de piloter par radio les équipements installés. Des applications smartphone et web vous donnent le contrôle de l'installation.

3 domaines d'application sont couverts :
- confort et pilotage des ouvrants et éclairages
- gestion du chauffage
- protection intrusion et domestique



TKP100A

Désignation	Caractéristiques	Réf. C ^{iale}
Contrôleur domotique	livré avec : - 1 bloc d'alimentation 230 V - 1 câble ethernet LAN - 1 plaque de fixation murale - dimensions : 178,5 x 156 x 48,4 mm	TKP100A

Application coviva

Une seule et unique application pour vous et votre client permet à la fois de paramétrer tous les produits, de rajouter des objets connectés et d'utiliser le système. Vous pourrez ensuite utiliser l'application pour piloter coviva, créer des scénarios (covigrams) et recevoir des notifications.



Désignation	Caractéristiques
Application coviva	- via Play Store (Android) - via Apple Store (iOS)

Accessoires

Ces appareils facilitent l'installation du contrôleur en passant par une connexion WiFi plutôt que câblée.



TKH180

Désignation	Caractéristiques	Réf. C ^{iale}
Clé wiFi pour TKP100A	- permet d'installer le contrôleur domotique TKP100A n'importe où (pas nécessairement à côté de la box internet, remplace la connexion LAN), (le câble d'alimentation du TKP100A reste nécessaire).	TKH180

Commandes vocales compatibles

Ces objets connectés permettent de contrôler son installation à la voix. Seuls les appareils et covigrams que vous aurez sélectionnés pourront être contrôlés de cette façon. Cette utilisation nécessite une connexion internet permanente.



Désignation	Fonctionnalités dans coviva
Amazon Alexa	Commande à la voix des produits, des covigrams et des groupes
Google assistant	

Détecteur d'ouverture



TRC301B

Désignation	Caractéristiques	Réf. C ^{iale}
Détecteur d'ouverture	- détecte l'ouverture de fenêtre et porte afin de couper le chauffage	TRC301B

Volets / store et BSO



TRM692G

Désignation	Caractéristiques	Réf. C ^{iale}
Micro module pour volet/store et BSO	- ouverture / fermeture - inclinaison des lamelles (si présentes) - visualisation du statut	TRM692G

Eclairage



TRM690G



TRM600



TRC270F



TRE201

Désignation	Caractéristiques	Réf. C ^{iale}
Micro module 2 fils pour éclairage LED variable et halogène BT ou TBT + 2 entrées	- ON/OFF - visualisation du statut	TRM690G
Micro module 4 fils pour tout type d'éclairage + 2 entrées		TRM693G
Micro module pour télérupteur et minuterie		TRM600
Prise gigogne mobile		TRC270F
Boîtier étanche IP55 1 sortie contact sec RT		TRE201
Boîtier étanche IP55 2 sorties contact sec NO		TRE202
Boîtier étanche IP55 - 1 sortie contact sec NO + 1 entrée		TRE400

Variation



TRM691E

Désignation	Caractéristiques	Réf. C ^{iale}
Module 2 fils variateur pour LED variable et halogène BT ou TBT + 2 entrées	- ON/OFF - variation en % - visualisation du statut	TRM691E

Automatisme et contact sec



TRM694G

Désignation	Caractéristiques	Réf. C ^{iale}
Module à contact sec NO pour commande d'automatismes + 2 entrées	- ON/OFF - visualisation du statut	TRM694G

Emetteurs et télécommandes



WXF092



TU444



TRE301

Désignation	Caractéristiques	Réf. C ^{iale}
Micro module d'entrée	- 2 entrées par BP et interrupteur - compatible cubyko	TRM702A
Télécommande murale	- sans voyant - pile CR2430, autonomie 8 ans - compatible plaque gallery via WXA450R - compatible plaque essensya via WE450R	- 2 BP WXF092 - 4 BP WXF094 - 6 BP WXF096
Support	- pour mécanisme radio gallery	WXA450R
Télécommande	- 2 touches - 4 touches - 6 touches - 18 touches via commutateur	TU402 TU444 TU406 TU418
	- 1 touche IP55 - 2 touches IP55	TRE301 TRE302

Eclairage extérieur



TRE600

Désignation	Caractéristiques	Réf. C ^{iale}
Projecteur LED blanc	- 60 W / 3400 lm - 5700 K - ON/OFF - visualisation du statut	TRE600

Sécurité intrusion

Centrale sirène avec clavier de commande intégré permettant de paramétrer et d'utiliser le système d'alarme sepio.



RLC304F

Désignation	Caractéristiques	Réf. C ^{iale}
Centrale d'alarme sepio 4 groupes		RLC304F
2 télécommandes	- avec retour d'état - 4 touches	RLF444X
Pack sécurité connecté	- 1 centrale sepio RLC304F - 2 détecteurs de mouvement - 2 télécommandes 4 touches RL444X	RLP304F
Détecteurs associables voir I.10 et I.11, I.16 et I.17		

Sécurité accident domestique et technique

Protéger les logements des accidents domestiques courants aussi bien les occupants que les équipements.



S155-22X



S232-22X
S234-22X



S233-22X



S235-22X

Désignation	Caractéristiques	Réf. C ^{iale}
Détecteur de fumée	- fonctionne directement avec le contrôleur coviva TKP100A - notification en cas d'alerte	S155-22X
Détecteur de chaleur		S157-22X
Détecteur de panne congélateur	- fonctionne uniquement avec une centrale sepio - notification coviva en cas d'alerte	S232-22X
Détecteur d'inondation		S235-22X
Détecteur de gel		S234-22X
Détecteur de coupure secteur		S233-22x

Objets connectés compatibles



Désignation	Fonctionnalités dans coviva
Caméra Netatmo Welcome	- visage détecté (Welcome uniquement) - humain ou véhicule détecté
Caméra Netatmo Presence	- animal détecté - mouvement détecté

Contrôleur domotique connecté coviva

Installé dans un logement neuf ou existant, le contrôleur domotique permet de piloter par radio les équipements installés. Des applications smartphone et web vous donnent le contrôle de l'installation.

3 domaines d'application sont couverts :

- confort et pilotage des ouvrants et éclairages
- gestion du chauffage
- protection intrusion et domestique



TKP100A

Désignation	Caractéristiques	Réf. C'iale
Contrôleur domotique	livré avec : - 1 bloc d'alimentation 230 V - 1 câble ethernet LAN - 1 plaque de fixation murale - dimensions : 178,5 x 156 x 48,4 mm	TKP100AU

Application coviva

Une seule et unique application pour vous et votre client permet à la fois de paramétrer tous les produits, de rajouter des objets connectés et d'utiliser le système. Vous pourrez ensuite utiliser l'application pour piloter coviva, créer des scénarios (covigrams) et recevoir des notifications.



Désignation	Caractéristiques
Application coviva	- via Play Store (Android) - via Apple Store (iOS)

Accessoires

Ces appareils facilitent l'installation du contrôleur en passant par une connexion WiFi plutôt que câblée.



TKH180

Désignation	Caractéristiques	Réf. C'iale
Clé wiFi pour TKP100A	- permet d'installer le contrôleur domotique TKP100A n'importe où (pas nécessairement à côté de la box internet, remplace la connexion LAN), (le câble d'alimentation du TKP100A reste nécessaire).	TKH180

Commandes vocales compatibles

Ces objets connectés permettent de contrôler son installation à la voix. Seuls les appareils et covigrams que vous aurez sélectionnés pourront être contrôlés de cette façon. Cette utilisation nécessite une connexion internet permanente.

amazon alexa



Désignation	Fonctionnalités dans coviva
Amazon Alexa	Commande à la voix des produits, des covigrams et des groupes
Google assistant	

Volets / store et BSO



TRM692G

Désignation	Caractéristiques	Réf. C ^{iale}
Micro module pour volet/store et BSO	- ouverture / fermeture - inclinaison des lamelles (si présentes) - visualisation du statut	TRM692AU

Eclairage



TRM690G



TRM600

Désignation	Caractéristiques	Réf. C ^{iale}
Micro module 2 fils pour éclairage LED variable et halogène BT ou TBT + 2 entrées	- ON/OFF - visualisation du statut	TRM690AU
Micro module 4 fils pour tout type d'éclairage + 2 entrées		TRM693AU
Micro module pour télérupteur et minuterie		TRM600AU

Variation



TRM691E

Désignation	Caractéristiques	Réf. C ^{iale}
Module 2 fils variateur pour LED variable et halogène BT ou TBT + 2 entrées	- ON/OFF - variation en % - visualisation du statut	TRM691AU

Automatisme et contact sec



TRM694G

Désignation	Caractéristiques	Réf. C ^{iale}
Module à contact sec NO pour commande d'automatismes + 2 entrées	- ON/OFF - visualisation du statut	TRM694AU

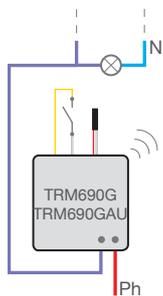
Objets connectés compatibles



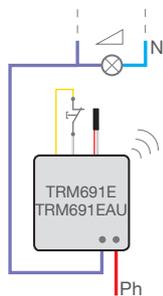
Désignation	Fonctionnalités dans coviva
Smart Thermostat Tado	Seuils de température, d'humidité Arrivée et départ d'un occupant par géolocalisation
Module intérieur Netatmo	Seuils de température, d'humidité, de CO2, pression, bruit
Module extérieur Netatmo	Seuil de température, d'humidité
Anémomètre Netatmo	Seuil de vitesse de vent
Pluviomètre Netatmo	Détection de pluie

Schémas de raccordement

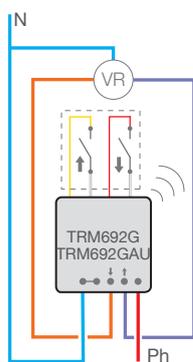
TRM690G
TRM690GAU



TRM691E
TRM691EAU



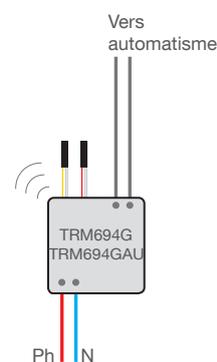
TRM692G
TRM692GAU



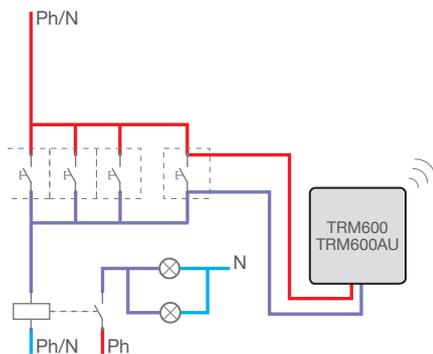
TRM693G
TRM693GAU



TRM694G
TRM694GAU



TRM600
TRM600AU



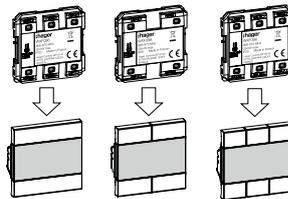
Caractéristiques techniques

	TRMxxx/TRMxxxAU
Alimentation	230 V
Indice de protection	IP 20
T° de fonctionnement	-10°C à +50°C
Fréquence radio	KNX 868,3 MHz, ou 433 Mhz (TRMxxxAU), bidirectionnel, antenne intégrée
Portée radio	100 m champ libre, 30 m en intérieur (traversée de 2 dalles bétons)
Boîtes d'encastrement	40 ou 50 mm selon appareillage mural

WXA450R
support pour
plaque gallery



+
WXF092-WXF094-WXF096



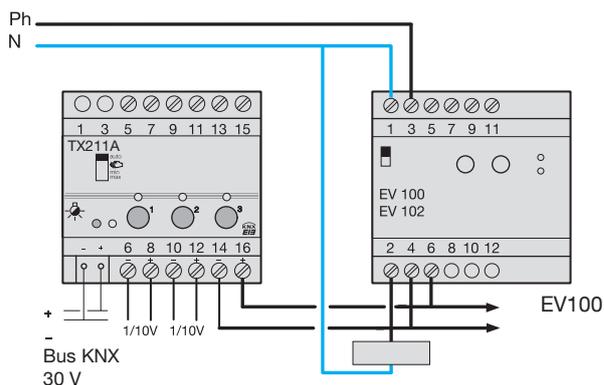
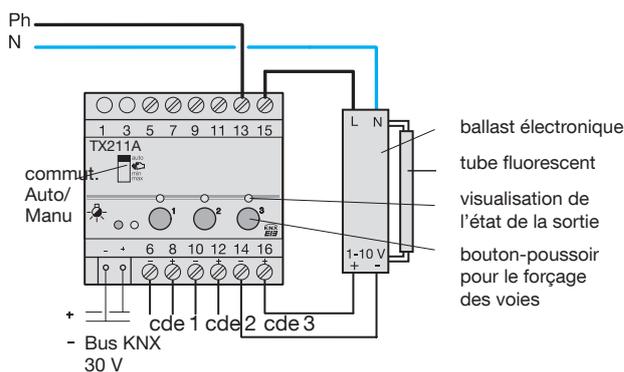
WXE302x-WXE304x-WXE306x

Listes des fonctions disponibles par produits

LED fct	Fonction éclairage	Fonction variation	Fonction volets/stores
	on/off ON/OFF (Télérupteur)	ON/OFF Variation +/-	-
	on ON	+ ON variation +	Montée, stop
	off OFF	- OFF variation -	Descente, stop
	1 Scénario 1	1 Scénario 1	1 Scénario 1
	2 Scénario 2	2 Scénario 2	2 Scénario 2
	Minuterie	Minuterie	-
	ON/OFF (interrupteur)	ON/OFF (interrupteur)	Commande de volets (interrupteur)
	on Forçage ON*	-	Forçage montée
	off Forçage OFF*	-	Forçage descente
	-	Répétition	Répétition
	Effacement	Effacement	Effacement

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	
- télévariateur	30 mA max.	
Consommation sur le bus	10 mA	
Raccordement	- souple	1 - 6 mm ²
	- rigide	1,5 - 5 mm ²



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

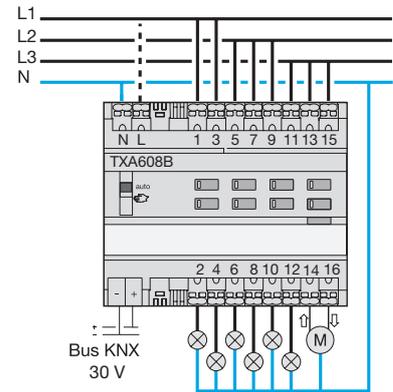
1. choisir bague appropriée (fournies)
2. serrer à fond la douille
3. placez l'appareil dans sa position de montage verticale
4. enfoncez l'appareil sur la douille jusqu'à bien entendre le cliquement de verrouillage.



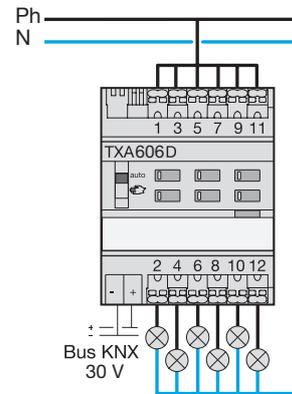
TXA604D - TXA606B/D - TXA608B/D - TXA610B/D

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

TXA608B/D 8 sorties (commande manuelle)



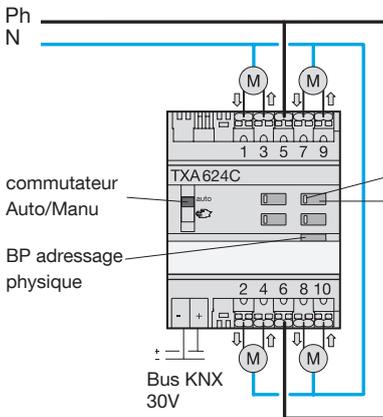
TXA606B/D 6 sorties



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

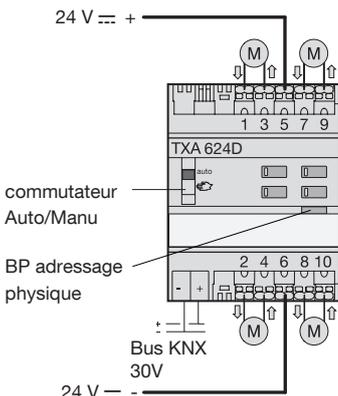


visualisation de l'état de la sortie bouton-poussoir pour :

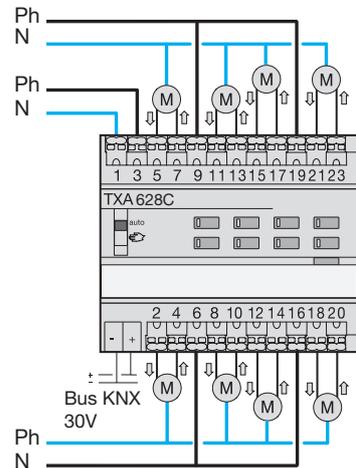
- la programmation
- le forçage des sorties en position du commutateur Auto/Manu suivant la chronologie ci-dessous :

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

TXA624D



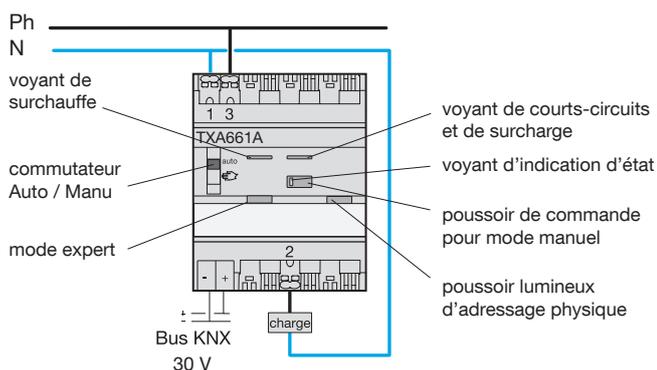
TXA628C



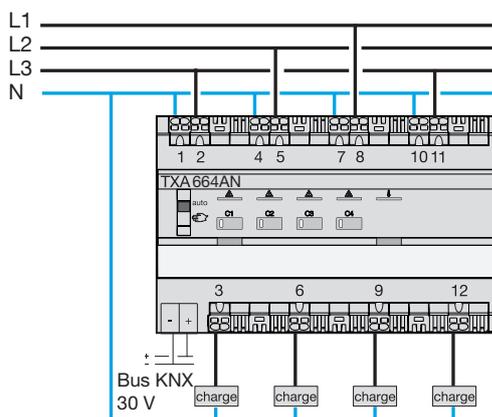
TXA661A/B - TXA662AN - TXA663A - TXA664AN/D

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					

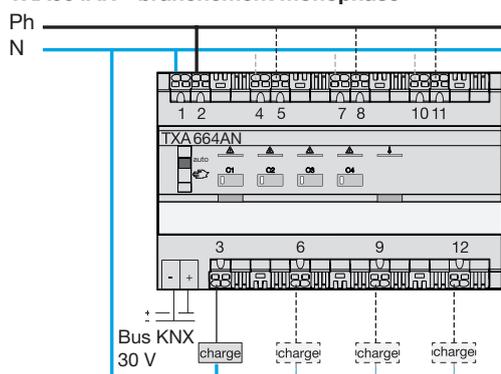
TXA661A - TXA661B
1 sortie 300 W - 600 W



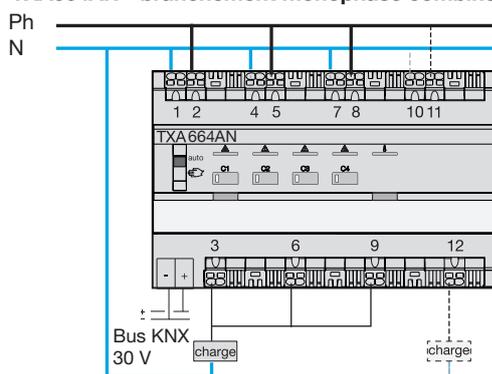
TXA664AN - branchement multiphasé



TXA664AN - branchement monophasé



TXA664AN - branchement monophasé combiné



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

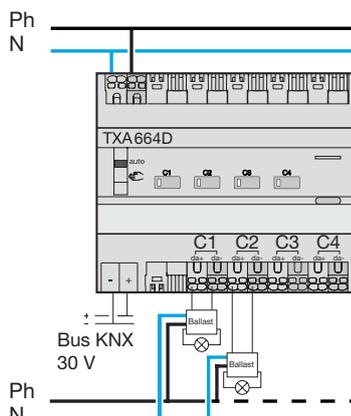
En mode "Manu" , ces commandes sont accessibles par les boutons-poussoirs en façade du module (forçage)

TXA664D

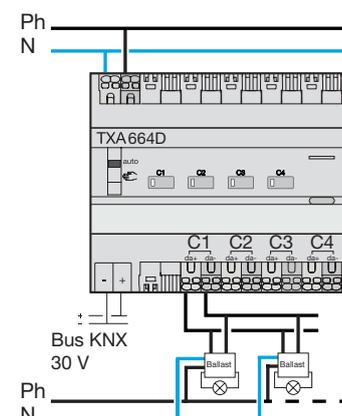
Référence	TXA664D
Mode de fonctionnement	Broadcast
Nombre de sorties	4
Nombre de ballasts max.	92
Nombre de ballasts par voie	23
Nombre de groupes possibles	4
Alimentation DALI	16 V DC, 185mA
Raccordement	0,75 à 2,5 mm ² souple / rigide
Longueur de câble DALI	
pour 0,75 mm ²	168 m max.
pour 1 mm ²	224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

Câblage

1 ballast par ligne



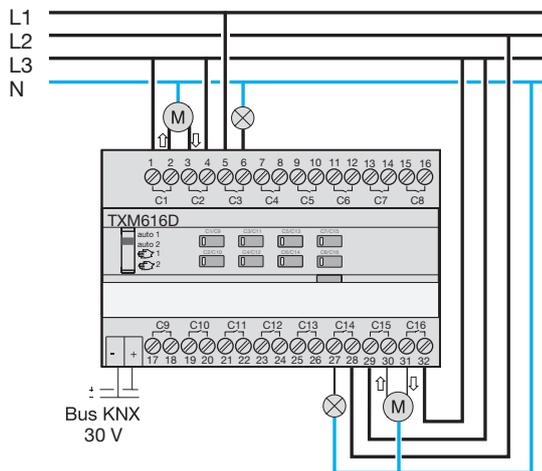
plusieurs ballasts par ligne



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

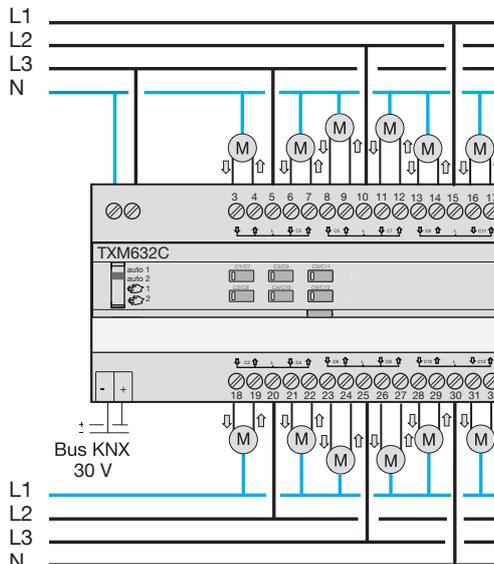
TXM616D - 16 sorties



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 - rigide
	0,5 à 4 mm ² souple 0,5 - 6 mm ² rigide

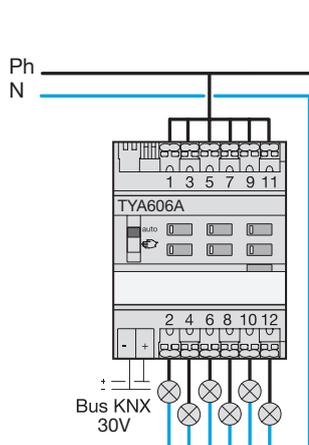
TXM632C



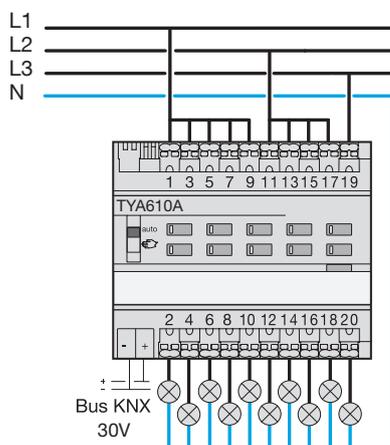
TYA604A/B/C/D - TYA606A/B/C/D/E - TYA608A/B/C/D - TYA610A/B/C/D

Référence	TYA604A TYA606A TYA608A TYA610A	TYA604B TYA606B TYA608B TYA610B	TYA604C TYA606C TYA608C TYA610C	TYA604D TYA606D TYA606E TYA608D TYA610D
Type de charge				
- incandescence et halogène 230 V	800 W	1200 W	2300 W	2300 W
- halogène TBT transfo ferromagné	800 VA	1200 VA	1600 VA	1600 VA
- halogène TBT transo électronique	800 VA	1000 VA	1200 VA	1200 VA
- tubes fluo non compensés	800 W	1200 W	1200 W	1200 W
- tubes fluo compensés parallèles	-	-	-	1500 W avec 200 µF
- tubes fluo pour ballast électronique	12 x 36 W	15 x 36 W	20 x 36 W	20 x 36 W
- lampe fluo compacte + LED	6 x 23 W	12 x 23 W	18 x 23 W	18 x 23 W
Consommation sur le bus	5 mA / 5 mA / 5 mA 16 mA	5 mA / 5 mA / 5 mA 16 mA	5 mA / 5 mA / 5 mA 16 mA	5 mA / 5 mA / 7 mA 5 mA / 16 mA
Raccordement	- souple - rigide	0,75 - 2,5 mm ² -	0,75 - 2,5 mm ² -	- 2,5 mm ²

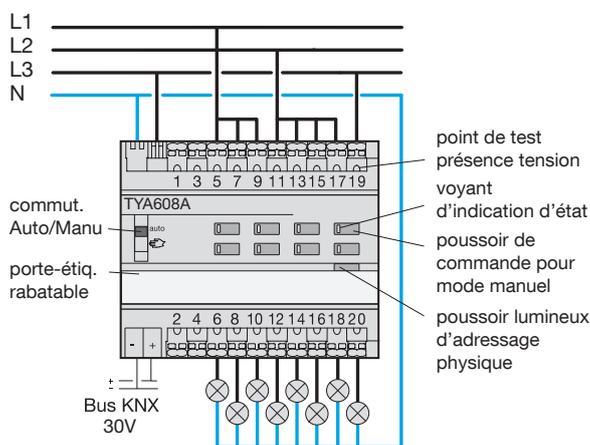
TYA606A/B/C/D - 6 sorties



TYA610A/B/C/D - 10 sorties



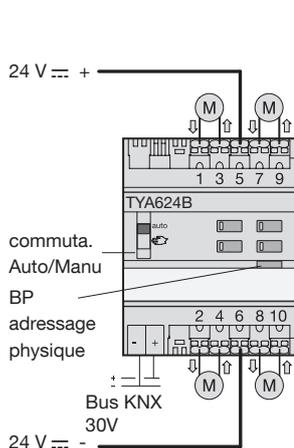
TYA608A/B/C/D - 8 sorties, commande manuelle



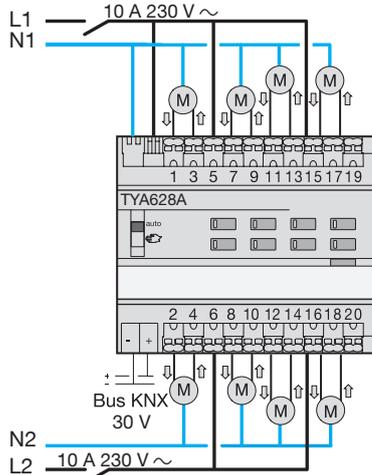
TYA624A/B/C/D - TYA628A/C

Référence	TYA624A TYA624C	TYA624B TYA624D	TYA628A	TYA628C
Pouvoir de coupure	6 A AC1 230 AC	6 A DC1 24 VDC	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	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	

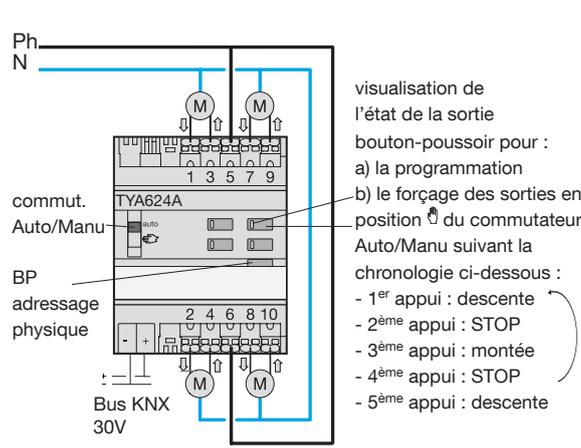
TYA624B - TYA624D



TYA628A/C



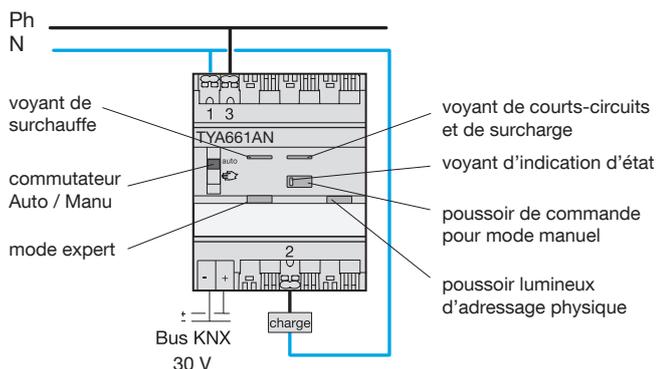
TYA624A - TYA624C



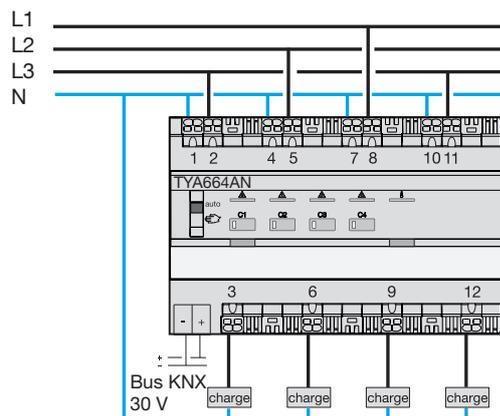
TYA661AN/BN - TYA662AN - TYA663AN- TYA664AN/BN

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					

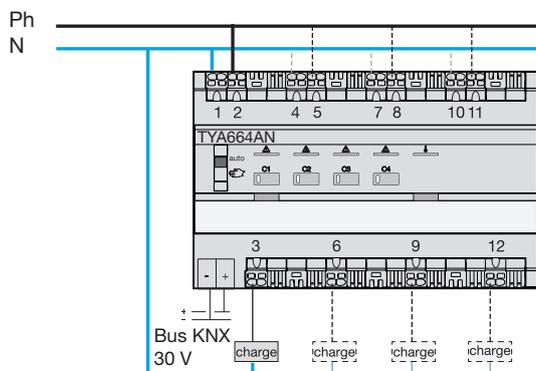
TYA661AN - TYA661BN - TYA663AN 1 sortie 300 W / 600 W



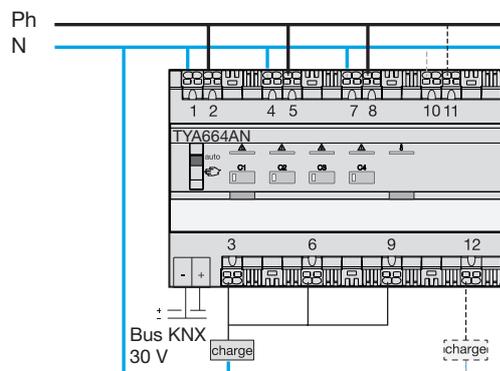
TYA662AN - TYA664AN - TYA664BN branchement multiphasé



TYA662AN - TYA664AN - TYA664BN branchement monophasé



TYA662AN - TYA664AN - TYA664BN branchement monophasé combiné

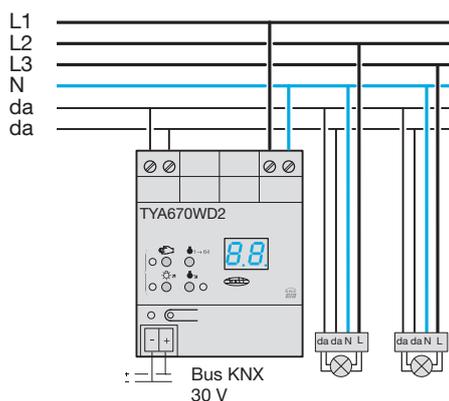


En mode "Auto", les ordres de mouvements proviennent des modules d'entrées du système KNX.

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

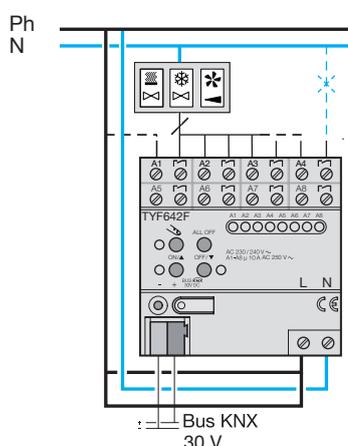
TYA670WD2

Référence	TYA670WD2
Mode de fonctionnement	DALI2 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



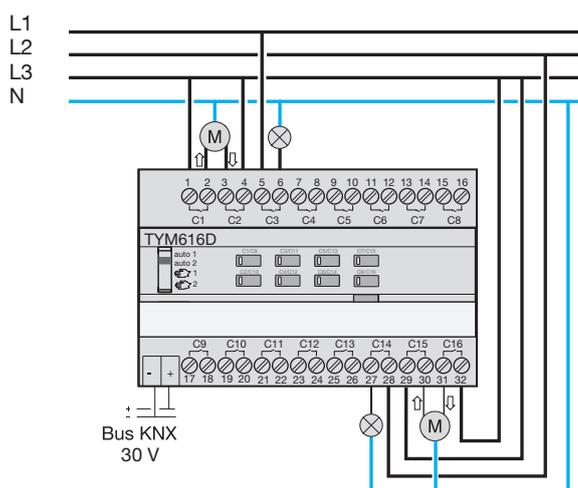
TYF642F

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



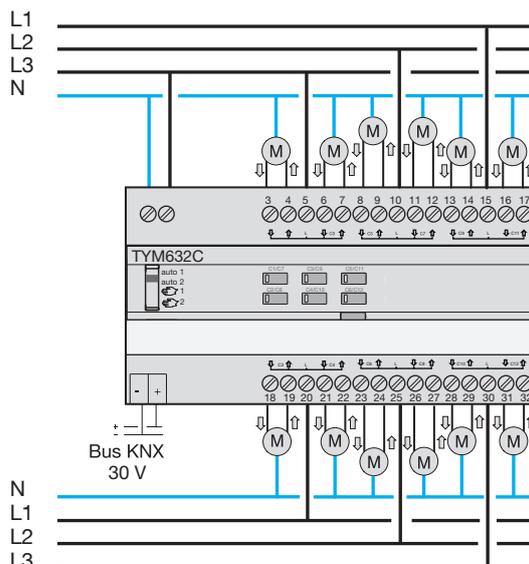
TYM616D - TYM620D

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	0,75 - 4 mm ²
	- rigide	0,5 - 6 mm ²



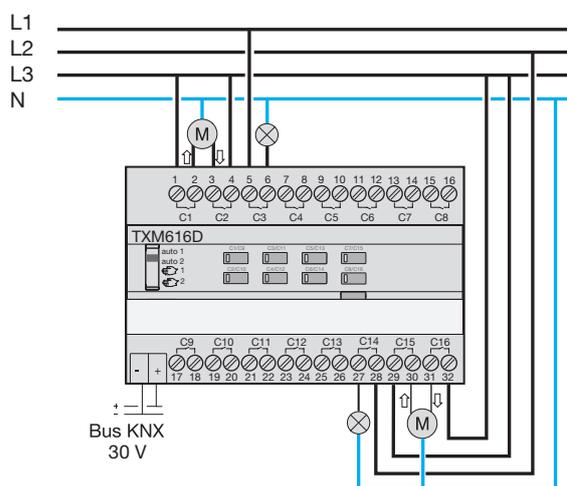
TYM632C

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



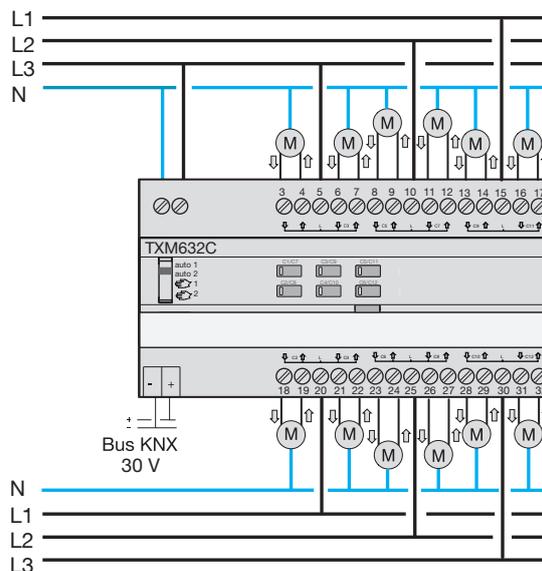
TXM616D - TXM620D

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

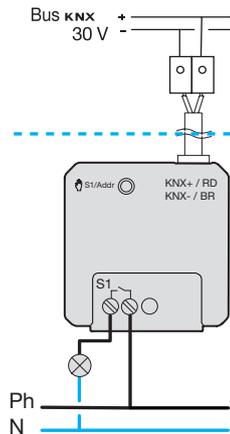
Référence	TXM632C	
Courant assigné d'emploi	4 A AC1 à 230 VAC	
Cadence de communication maximale	à pleine 6 cycles de charge commutation/minute	
Consommation sur le bus	7 mA	
Raccordement	rigide	0,5 - 6 mm ²



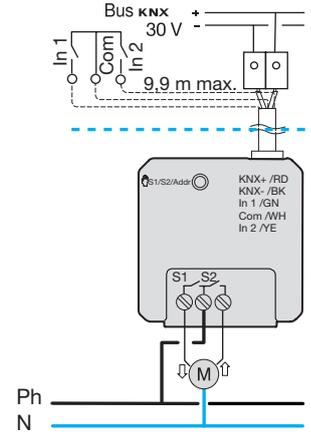
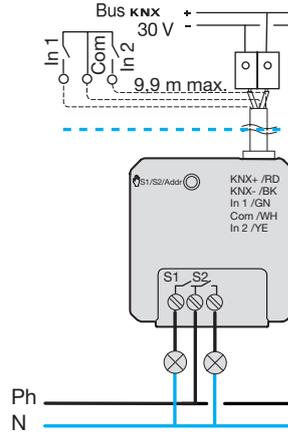
TXB601B - TXB602F - TXB692F

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



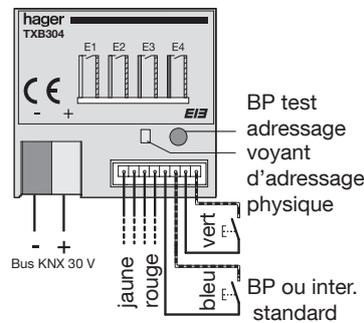
TXB692F 2 sorties 6 A + 2 entrées



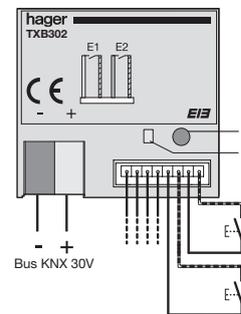
TXB302 - TXB304 - TXB322 - TXB344

Référence	TXB302	TXB304	TXB322	TXB344
Dimensions	35 x 38 x 12			
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

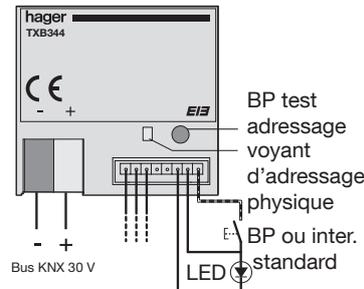
TXB304
Module 4 entrées à encastrer



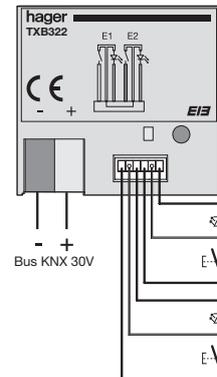
TXB302
Module 2 entrées à encastrer



TXB344
Module 4 entrées
4 sorties LED à encastrer



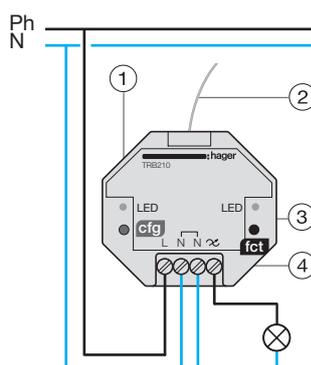
TXB322
Module 2 entrées



TRB201 - TRB302B

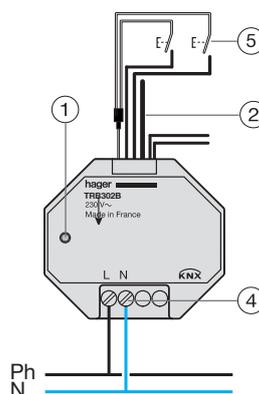
Référence	TRB201	TRB302B
Dimensions	41 x 39 x 11 mm	
Alimentation	230 V AC	
Entrée pour contact libre potentiel	-	2
Sorties	1	0
Tempo entre 2 cdes opposées	-	-
Type de charge	16 A	-
- incandescence et halogène 230 V	2300 W	
- halogène TBT transfo ferromagné	1500 W	
- halogène TBT transfo électronique	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

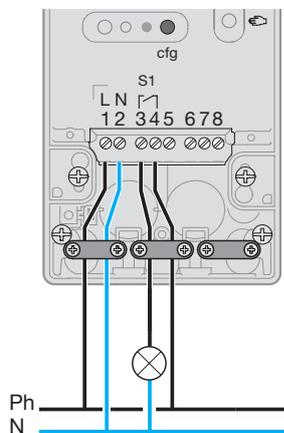
TRB302B 230 V ~



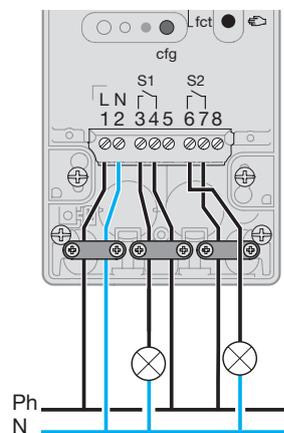
TRE400 - TRE201 - TRE202

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		

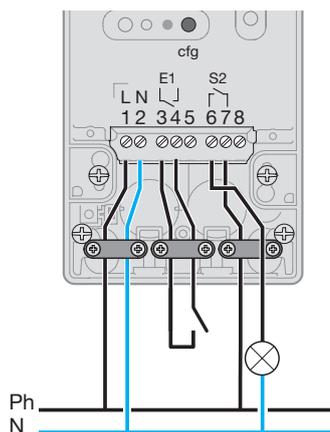
TRE201 1 x 10 A



TRE202 2 x 10 A

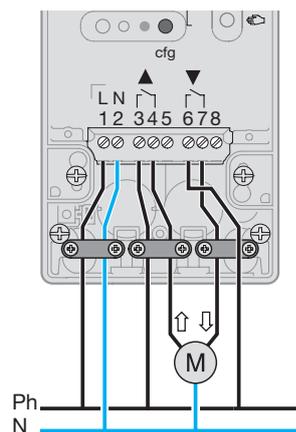


TRE400



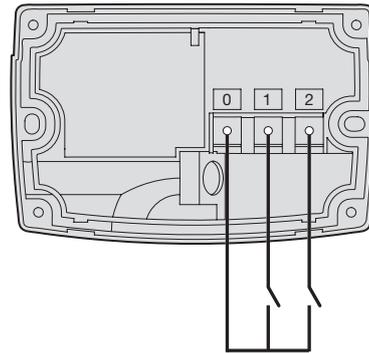
TRE221

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



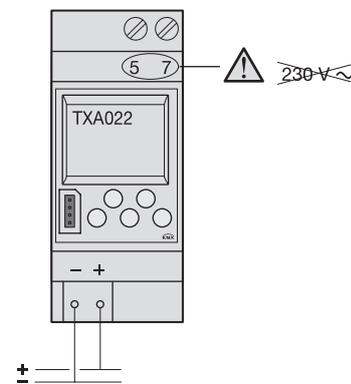
TRE301 - TRE302

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



TXA022 - TXA023

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



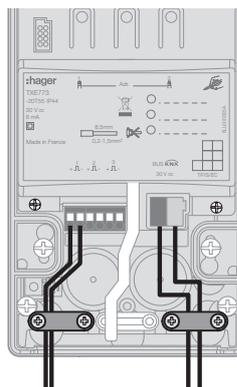
TYA720

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

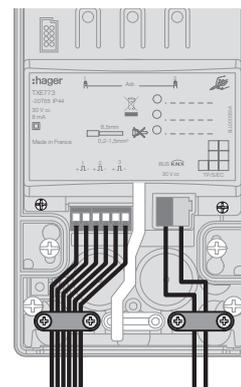
TXE771 - TXE773

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

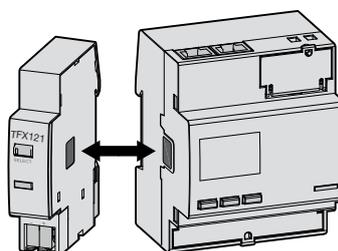


TXE773



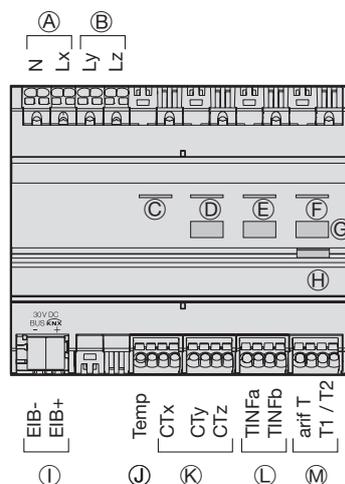
TXF121

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

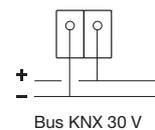


- (A) Alimentation du produit
- (B) Bornes de raccordement
- (C) Voyant télé-info.
- (D) Voyant voie 1
- (E) Voyant voie 2
- (F) Voyant voie 3
- (G) Bouton-poussoir d'adressage de voies
- (H) Bouton-poussoir lumineux d'adressage physique
- (I) Bus KNX
- (J) Entrée sonde T° extérieur
- (K) Entrée comptage/tore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

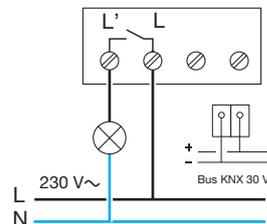
TCC510S - TCC520E - TCC521E - TCC530E

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			

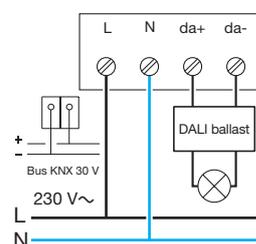
TCC510S - TCC530E



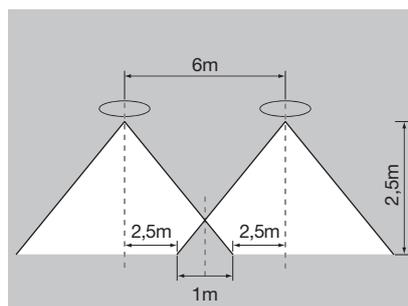
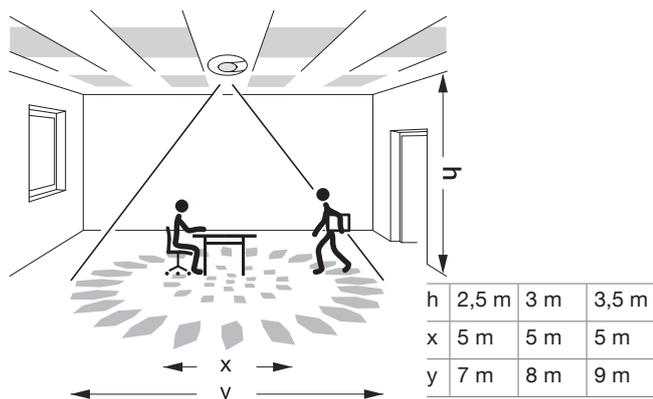
TCC520E



TCC521E



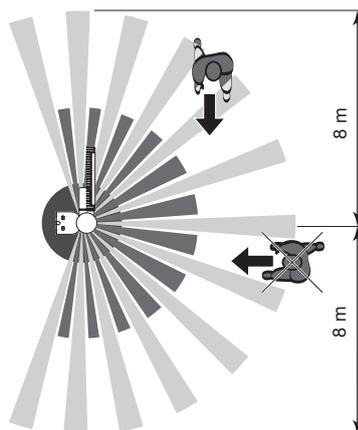
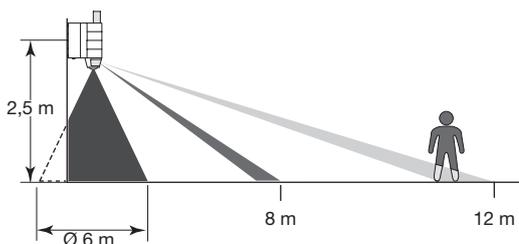
Zone de détection TCC



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

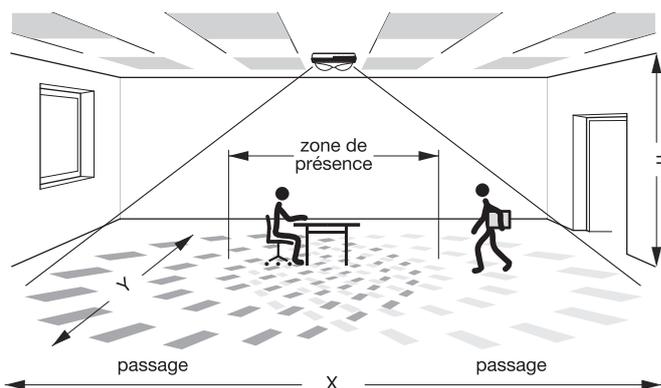
TRE500 - TRE501 - TRE510 - TRE511 - TRE600 - TRE700

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.				



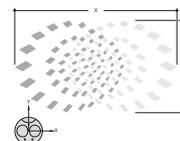
TX510 - TX511

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	



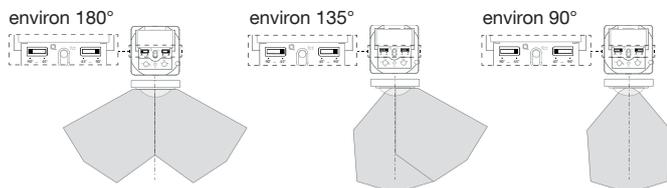
Tête du détecteur orientable à 90°

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

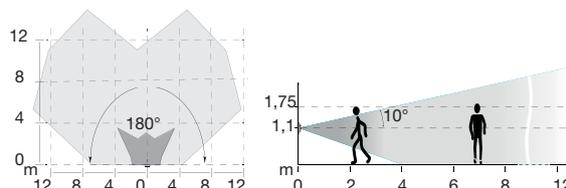


WXT501 - WXT505

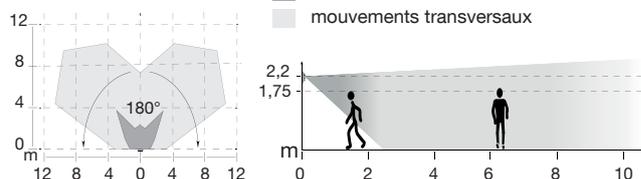
Référence	WXT501	WXT505
Tempo mouvement	réglable de 10 s. à 30 min.	
Seuil de luminosité	réglage de 5 à 1000 Lux	
Consommation sur le bus	10 mA	
Indice de protection	IP20	
Hauteur de détection	1,1 m	2,2 m



WXT501



WXT505



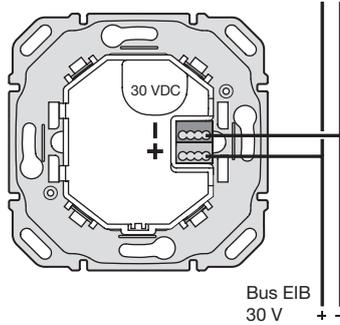
Zone de détection

- mouvements frontaux vers le détecteur
- mouvements transversaux

TX320 - TX410

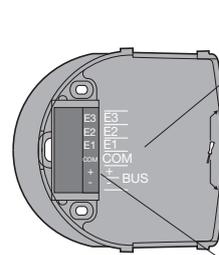
Référence	TX320	TX410
Plage de réglage consigne chauffage	5°C à 30°C	
Plage de réglage consigne climatisation	10°C à 50°C	
Plage d'affichage de la T° ambiante	0°C à + 45°C	
Consommation sur le bus	9,5 mA	
Indice de protection	IP20	

TX410



Raccordement du bus et des entrées

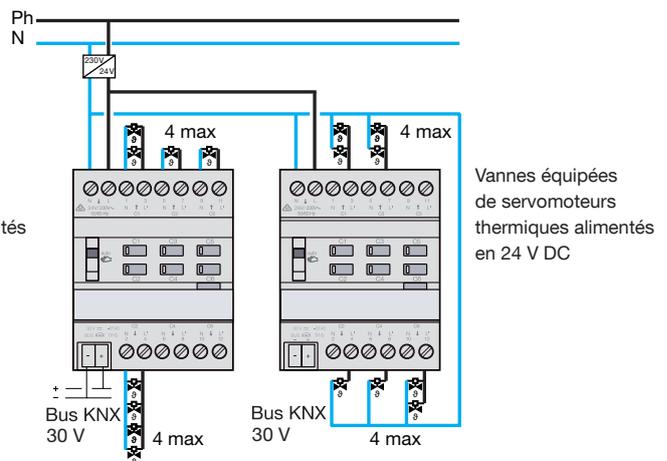
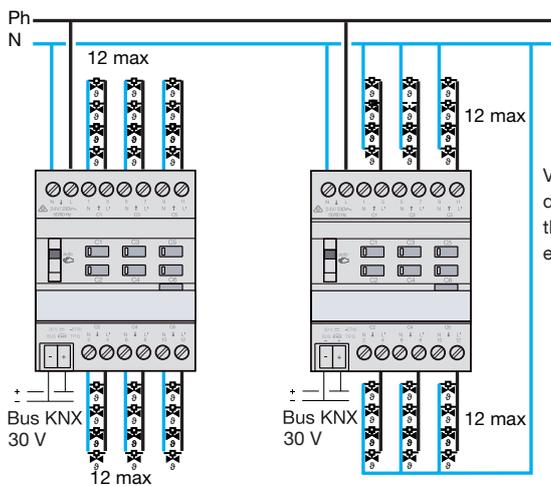
TX320



- 1 - 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)
- 2 Montage en saillie possible sur boîte d'encastrement Ø 60 mm
- raccorder le câble bus : rouge+/noir (respecter la polarité).

TYM646R - TYM646T

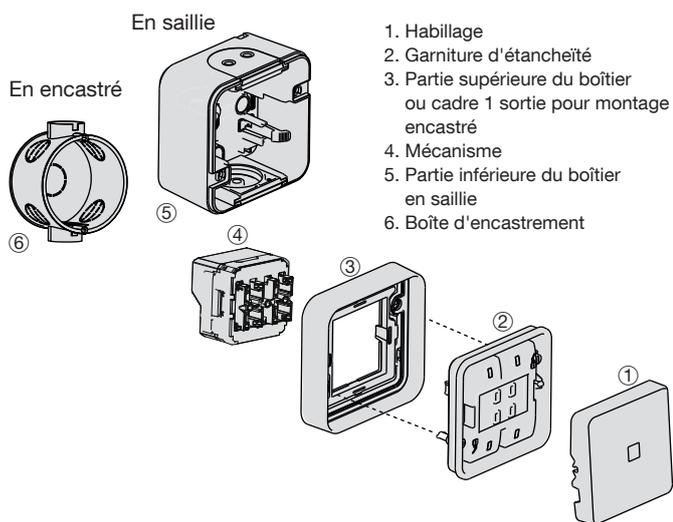
Référence	TYM646R	TYM646T
Vannes 230 V AC		
Courant assigné d'emploi - courant d'appel t < 200 ms	2,2 A (1 sortie) / 6,6 A (groupe de 3 sorties)	
Courant assigné d'emploi - courant d'appel 200 ms < t < 3 min. 30 s.	0,6 A (1 sortie) / 1,8 A (groupe de 3 sorties)	
Courant assigné d'emploi - courant max en régime tabli t < 3 min. 30 s.	45 mA (1 sortie) / 135 mA (groupe de 3 sorties)	
Vannes 24 V DC		
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	



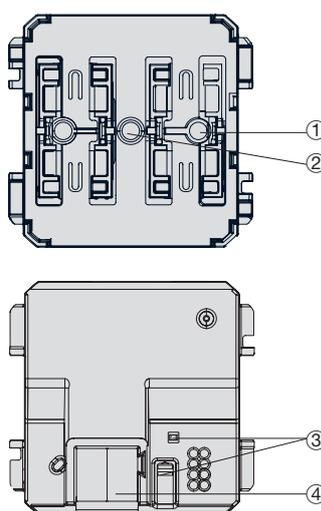
cubyko WNT302/304 - WNT331/332

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



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



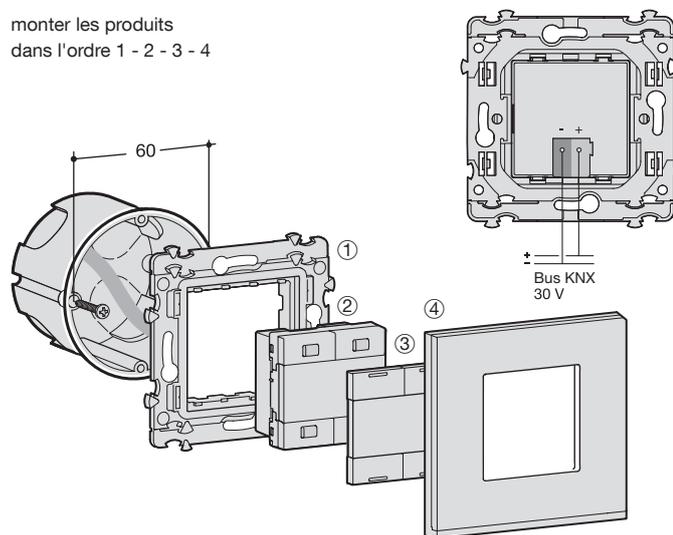
1. LED d'état module de poussoir 2 sorties
2. LED d'état module de poussoir 1 sortie

3. BP d'adressage physique et LED d'adressage physique rouge
4. Borne de raccordement du bus KNX

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



Télécommande 2 x 4 touches LS radio/KNX

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

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

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

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

Utilisation de la télécommande

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

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

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

Mode verrouillage des touches

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

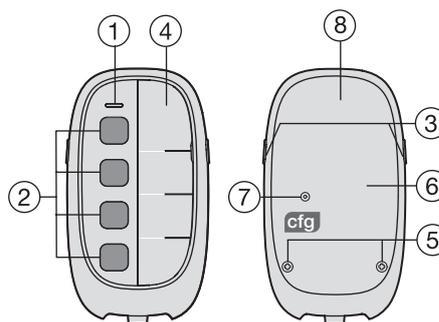
en rouge. Aucune commande n'est émise.

Retour usine

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

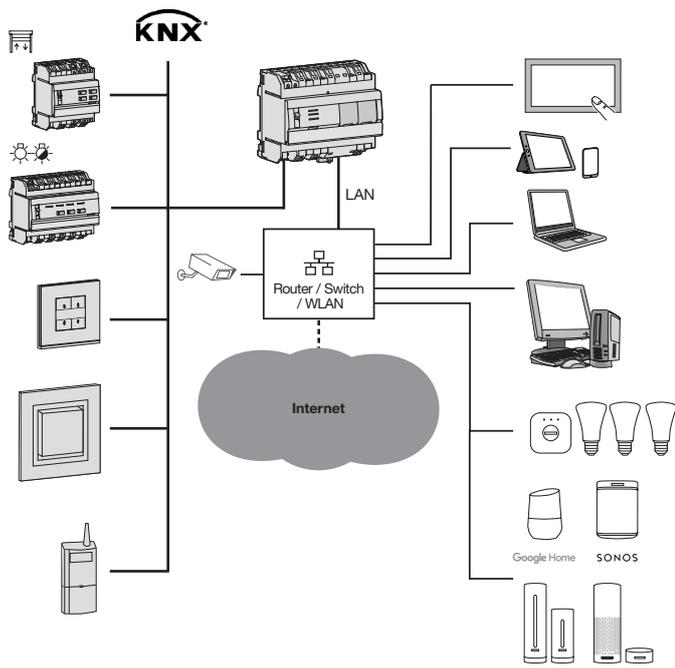
Après un changement de piles ou un retour usine, attendre 15 s avant de procéder à une configuration.

Description du produit



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

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.

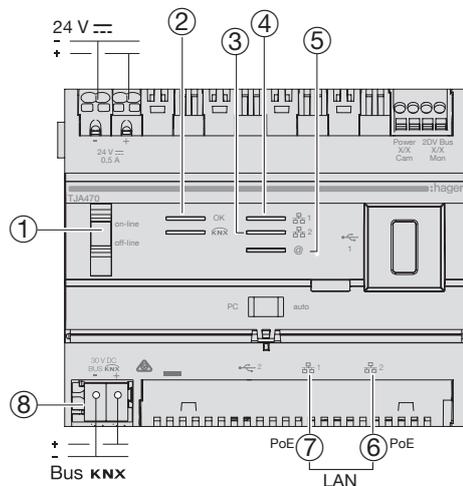
Le produit se connecte :

- 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



Commutateur & routeur

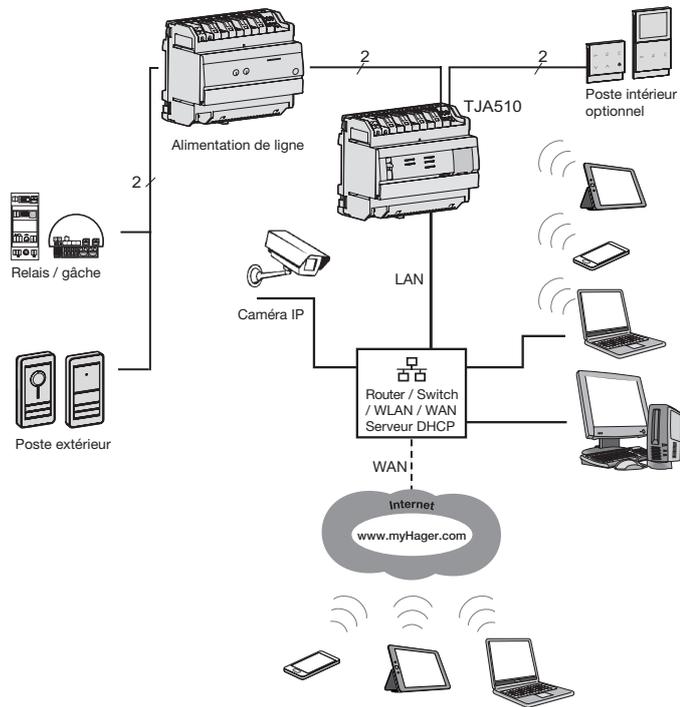
Commutateurs		Comportement des ports Ethernet			
COM ②	SEL	Port Ethernet 1	Port Ethernet 2	Statut de la connexion internet	Statut bus KNX
on-line	Auto	Il s'agit du mode de fonctionnement normal du TJA670 lorsqu'il est raccordé sur un routeur externe (box ISP). L'interface est configurable en client DHCP ou en adresse IP fixe - en client DHCP (mode par défaut en sortie d'usine), le TJA670 attend une adresse IP en provenance d'un serveur DHCP connecté au réseau (le routeur). Si au bout de 40 secondes aucune adresse n'a été attribuée, le TJA670 prend automatiquement l'adresse de repli : 192.168.0.253 / 255.255.255.0 - en adresse IP fixe, le TJA670 prend immédiatement en compte les paramètres définis dans l'onglet "Configuration - Réseau" du menu de réglage du configurateur : - adresse IP de l'interface - masque de sous-réseau - adresse du serveur par défaut ATTENTION : en adresse IP fixe, le module ne bascule pas automatiquement sur l'adresse de repli en cas de conflit d'adresse IP sur le réseau (autre équipement utilisant déjà l'adresse IP définie)		actif	actif
	PC	A utiliser lorsqu'un PC est directement connecté sur le TJA670. Ce mode active le serveur DHCP intégré au module. Les 2 ports sont interchangeable et configurés avec les paramètres suivants : - adresse IP de l'interface : 192.168.0.253 - masque de sous-réseau : 255.255.255.0 - adresse du serveur par défaut : 192.168.0.1 - plage d'adresses IP attribuables par le serveur DHCP du TJA670 : 192.168.0.10 à 192.168.0.50		actif	actif
offline	Auto / PC	Ce mode est un mode de repli dans lequel l'interface du TJA670 est configurée en mode client DHCP. Si aucune adresse IP n'est attribuée par un serveur DHCP au bout de 40 secondes d'attente, le TJA670 prend automatiquement l'adresse de repli 192.168.0.253 / 255.255.255.0		actif	actif

Signification des LEDs

Fonction LED	Réf. LED	Statut	Description
Power	③	Eteint	Produit non alimenté
		Clignote en vert	Phase de démarrage du produit
		S'allume en vert	Produit démarré
		Clignote en rouge	Produit alimenté par la réserve de marche (10 sec max)
		S'allume en rouge	Erreur de chargement du logiciel
Ethernet 1 et 2	⑤⑥	Eteint	Pas de réseau (ou fonctionnement sur réserve de marche (10 sec max))
		Clignote en vert	Pas de réseau DHCP détecté, fonctionnement sur adresse IP de repli
		S'allume en vert	Réseau détecté et adresse IP affichée
		Clignote en rouge	Conflit d'adresse IP
		S'allume en rouge	Attente d'attribution d'adresse IP
Accès distant	⑦	Eteint	Pas de connexion distante (désactivation via logiciel)
		Clignote en vert	Tentative de mise à disposition de la connexion à distance
		S'allume en vert	Connexion distante opérationnelle
		Clignote en rouge	Erreur dans la mise à disposition de la connexion à distance

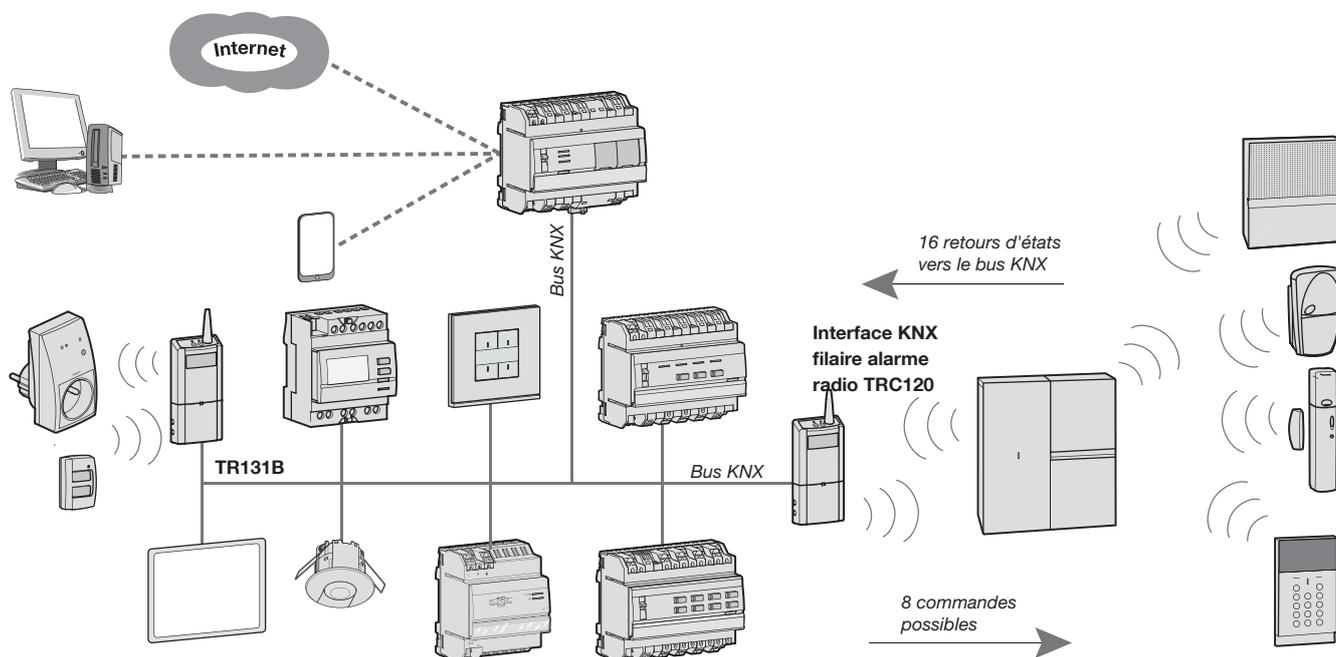
Raccordement et installation du kit visiophonie

Bus 2 fils

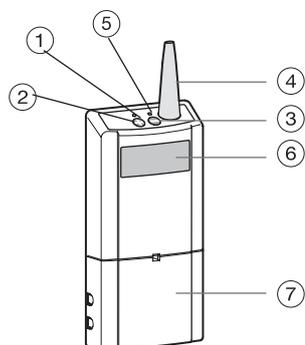


Interface TRC120

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



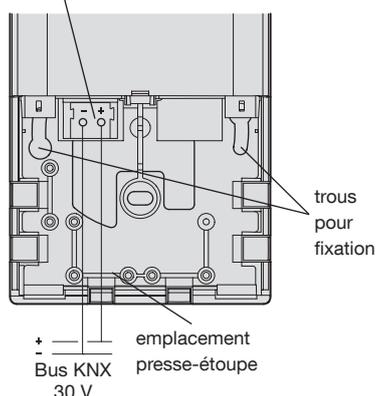
Description du produit



Légende:

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

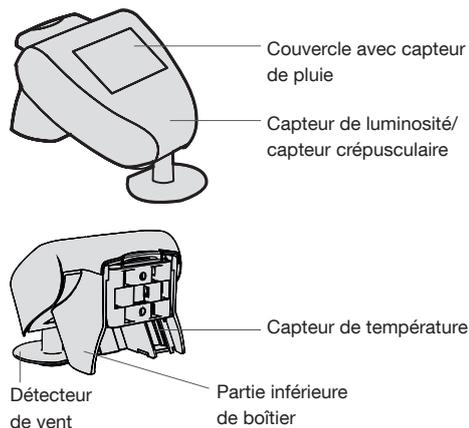
Borne de connexion bus KNX



Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Interface alarme LS et alarme seprio / KNX filaire TRC120
Famille de produit	système d'installation KNX easy
Usage	intérieur
Entrées/sorties	- 8 sorties KNX (réception d'ordres KNX qui deviennent 8 canaux de commande pour l'alarme) - 16 entrées KNX (émission d'ordres KNX correspondant aux informations d'alarme délivrées par la centrale)
Alimentation	30 V DC via le bus KNX (TBTS). bornes de raccordement de type TG008
IHM (interface Homme-Machine)	- 2 boutons-poussoirs de programmation OK - et + - 2 LED, voyants lumineux de signalisation du trafic TP KNX et RF alarme - afficheur 2 x 8 segments (affichage du mode de programmation, des entrées et de l'état de la passerelle)
Liaison / Protocole	- alarme : liaisons radio Bi-bande 434,5 et 869 MHz, bidirectionnelle 200 m de portée en champ libre / Protocole TwinBand® - KNX : liaisons filaires par bus KNX / Protocole KNX
T° de fonctionnement	0 °C à + 45 °C
T° de stockage	-20 °C à + 75 °C
Indices de protection	IP30/IK04
Couleur	blanc
Poids	140 g
Dimensions produit	L. 203 x l. 77 x H. 26,5 mm
Programmation	- alarme : procédure d'apprentissage avec la centrale d'alarme - KNX : <ul style="list-style-type: none"> • par le configurateur TXA100 dans le mode de configuration easy • par le logiciel ETS dans le mode de configuration System
Adressage	- alarme : adresse unique programmée en production - KNX : <ul style="list-style-type: none"> • numéro de série unique • adresse physique modifiable lors de la configuration

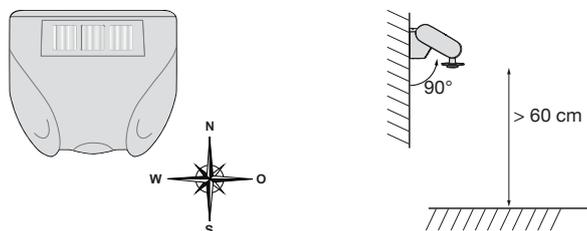
Station météo KNX TXE531



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

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

- avec l'outil de configuration easy TXA100, les liens entre la station météo 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).

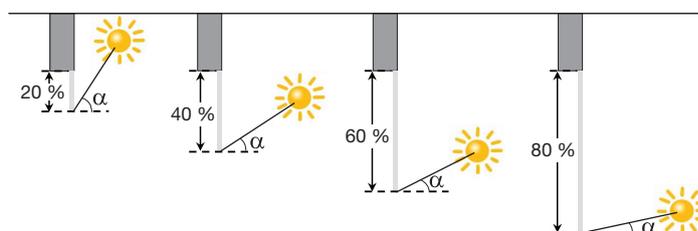
3. Suivi ombrage pour le confort visuel de l'occupant

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.

Caractéristiques techniques

	TKP100A / TKP100AU
Tension d'alimentation	230 V (bloc d'alimentation 230 V CA/5 V CC fourni)
Fréquence	50 Hz
Distance d'émission en champ libre	100 m en champs libre
Consommation électrique normale	< 3 W
Extensions	2 ports USB 5 V CC (250 mA max/port), uniquement pour produits Hager (TKH180)
Indice de protection	IP30/IK04
Classe d'isolation	2
T° de fonctionnement	0°C à +40°C
T° de stockage	-25°C à +70°C

Installation résidentiel type

Nombre de produits de confort max conseillés	100
Nombre de produits d'alarme max conseillés	- 1 centrale sepio Par centrale : - 40 détecteurs - 10 commandes - 5 sirènes
Nombre d'utilisateurs max	100
Nombre de groupes max	20
Nombre de covigrams* max conseillés	100
- dont max déclencheurs (Sl...)	- 20
- dont max conditions (Et...)	- 20
- dont max actions (Alors...)	- jusqu'à 20 micro modules ou vannes en simultané ou 15 fils pilotes
*pour assurer un fonctionnement optimal,	
- ne pas faire de covigram mélangeant vanne et fil pilote	
- ne pas mélanger plus de 4 produits autres que des micro modules TRM	

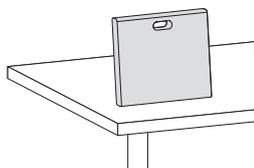
Installation

Le TKP100A est un équipement radio et doit être placé :

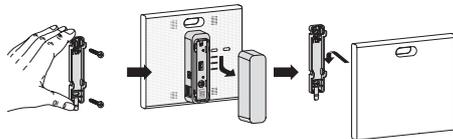
- à un emplacement aussi central que possible par rapport aux appareils associés,
- à distance d'éléments métalliques, de béton armé et d'autres sources de perturbation des radiofréquences.

Eviter la proximité des sources de chaleur et d'humidité.

Sur un meuble



Sur un mur

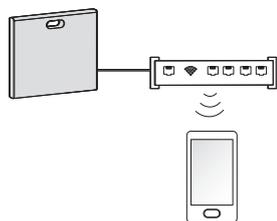


Raccordement du contrôleur TKP100A

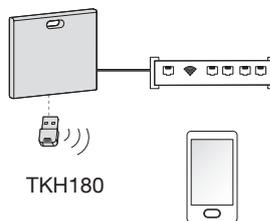
Lors de l'installation en WiFi

Branchement sur la box internet par câble ethernet LAN puis configuration en WiFi (2 possibilités)

Cas 1. WiFi client

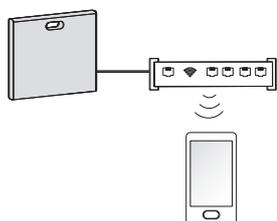


Cas 2. Hotspot WiFi avec clé TKH180

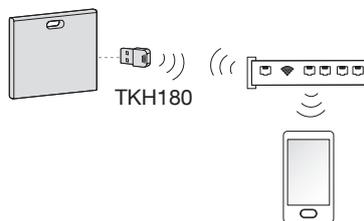


Pour le client utilisateur (2 possibilités)

Cas 1. Branchement sur la box internet par câble ethernet LAN puis utilisation en WiFi via le WiFi client.



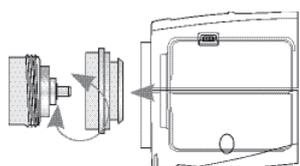
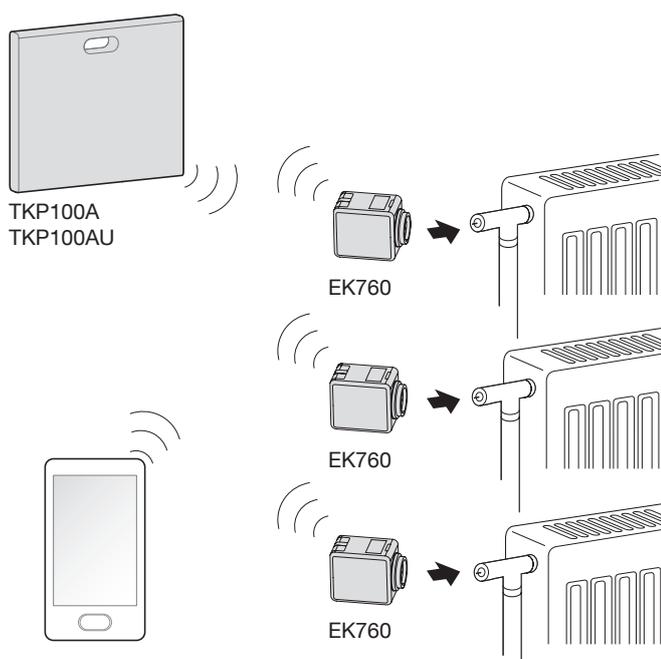
Cas 2. Liaison WiFi avec la box internet (clé TKH180) puis utilisation en WiFi via le WiFi client.



Caractéristiques techniques

	EK760
Fréquence d'émission	868-870 MHz/25 mW
Distance d'émission/réception	env. 150 m en champ libre
Tension d'alimentation	4 piles AA LR6 1,5 V
Fréquence	50/60 Hz
Sorties fil pilote	-
Nombre d'émetteurs de chaleur fil pilote	-
T° de fonctionnement	0°C à +50°C
T° de stockage	-20°C à +70°C
Indice de protection	IP20/IK04
Dimensions (l x h x p)	74,7 x 48 x 63,1 mm
Raccordement	vanne thermostatique

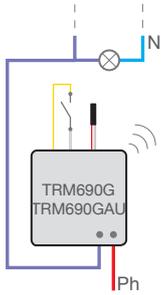
Montage EK760



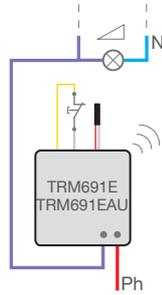
Montage avec la bague blanche (livrée) pour les vannes thermostatiques courantes de filetage M30 x 1.5 (Honeywell, Landis & Gyr, TA, Heimeier...).

Schémas de raccordement

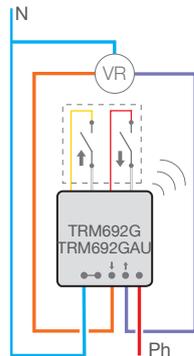
TRM690G
TRM690GAU



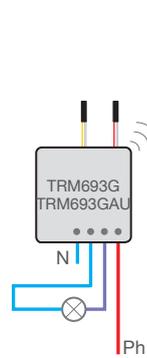
TRM691E
TRM691EAU



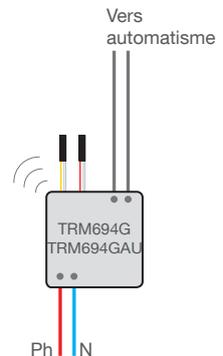
TRM692G
TRM692GAU



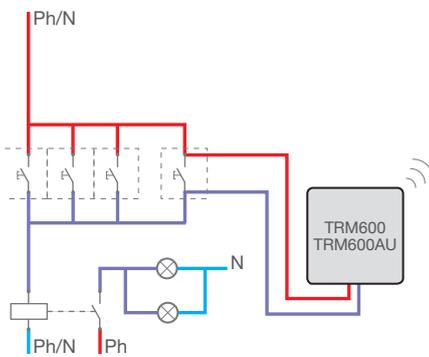
TRM693G
TRM693GAU



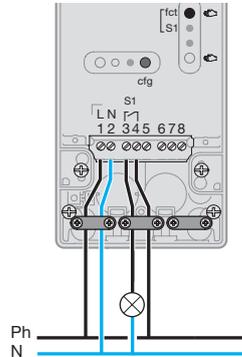
TRM694G
TRM694GAU



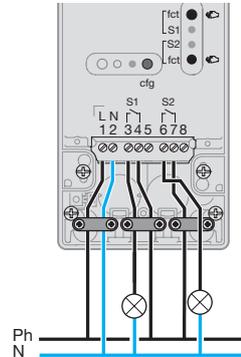
TRM600



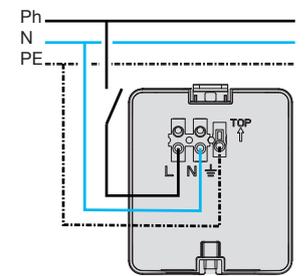
TRE201
1 x 10 A



TRE202
2 x 10 A



TRE600



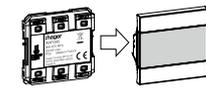
WXA450R

support pour plaque gallery



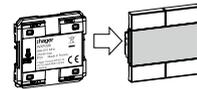
+

WXF092



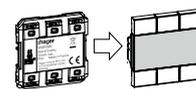
WXE302x

WXF094



WXE304x

WXF096



WXE306x

Listes des fonctions disponibles par produits

LED fct	Fonction éclairage	Fonction variation	Fonction volets/stores
	on OFF ON/OFF (Télérupteur)	ON/OFF Variation +/-	-
	on ON	ON variation +	Montée, stop
	off OFF	OFF variation -	Descente, stop
	1 Scénario 1	1 Scénario 1	1 Scénario 1
	2 Scénario 2	2 Scénario 2	2 Scénario 2
	Minuterie	Minuterie	-
	ON/OFF (interrupteur)	ON/OFF (interrupteur)	Commande de volets (interrupteur)
	on Forçage ON*	-	Forçage montée
	off Forçage OFF*	-	Forçage descente
	-	Répétition	Répétition
	Effacement	Effacement	Effacement

Caractéristiques techniques détecteurs techniques

Sécurité accident domestique et technique

	S155-22X	S157-22X
Type de détection	détecteur fumée	détecteur de chaleur et de vitesse d'élévation de température
Couverture moyenne	50 m ²	30 m ²
Plage et seuil de détection du capteur	-	62°C ±8°C
Alimentation	pile lithium scellée	pile lithium scellée
Autonomie	10 ans	10 ans
Liaison radio	TwinBand® 400/800 MHz	TwinBand® 400/800 MHz
Touche test	1 BP Halo lumineux	1 BP Halo lumineux
Voyant	- rouge : déclenchement et programmation - jaune : anomalie et fonctionnement normal (1 clignotement toutes les 10 secondes) halo de lumière en cas d'alarme	- rouge : déclenchement et programmation - jaune : anomalie et fonctionnement moral (1 clignotement toutes les 10 secondes) halo de lumière en cas d'alarme
Sonnerie intégrée	> 85 dB à 3 m en détection > 75 dB à 3 m (test ou anomalie)	> 85 dB à 3 m en détection > 75 dB à 3 m (test ou anomalie)
Interconnexion filaire	40 détecteurs max.	40 détecteurs maxi.
T° de fonctionnement	-10°C à +55°C	-10°C à +55°C (+ 75°C sur courte durée)
IP mécanique	IP22	IP22
Dimensions LxIxH	Ø 116x49 mm	Ø 116x49 mm

	S232-22X	S233-22X	S234-22X	S235-22X
Type de détection	T° d'un congélateur	présence secteur	T° des locaux	dégâts des eaux
Couverture moyenne	-	-	-	-
Plage et seuil de détection du capteur	-12°C	2 s, 18 mn ou 5 h d'absence secteur	déclench. : +5°C réenclench. : + 7°C	mini. : 2 mm
Montage du capteur	posé dans le congélateur	prise gigogne	support magnétique	horizontal/vertical
Alimentation	bloc lithium 3,6 V, 4 Ah (BATLi26) (émetteur)			
Autonomie	5 ans			
Liaison radio	TwinBand® 400/800 MHz			
Touche test	1 BP (émetteur)			
Voyant	1 voyant test (émetteur)			
T° de fonctionnement	émetteur	-25°C à +70°C		
	capteur	-25°C à +70°C	-5°C à +55°C	-25°C à +70°C
Autoprotection	ouverture du boîtier			
IP mécanique	IP55/IK04 (émetteur)			
Dimensions LxIxH	émetteur	130x80x35 mm		
	capteur	53x70x12 mm	50x70x12 mm	53x70x12 mm

Caractéristiques techniques détecteurs techniques

Sécurité intrusion

Spécifications techniques	RLC304F
Alimentation	- bloc alimentation RXU05X (4,5 V - 14 Ah) - Type C - Seuil tension bas 3,65 V - ou secteur RXU01X 200-240 VAC 50-60 Hz/4,5 VDC 2,2 A secourue par batterie RXU03X Li-Ion 3,7 V 1,3 Ah - Seuil tension bas 3,6 V type A - Temps de recharge 10 heures à 80 % - 36 h d'autonomie
Autonomie	5 ans environ en usage courant
Courant moyen consommé	235 µA
Taux moyen d'humidité	de 5 % à 75 % sans condensation à 25° C
Liaison radio	TwinBand®, 400/800 MHz
Caractéristiques centrale	4 groupes indépendants / dissuasion progressive / protection des personnes 10 organes de commande max. / 40 détecteurs d'intrusion max. / 5 moyens de dissuasion max. / 32 codes services / 5 relais radio maxi / 3 transmetteurs maximum (module de transmission inclus) personnalisation vocale des détecteurs (40 maxi) sauvegarde du système sur une carte "S.I.T.E" (en option) clavier de commande et commande à distance intégrés / journal des 500 derniers événem. horodatés 2 sorties filaires + 1 entrée filaire (en option)
Température de fonctionnement	- 10°C à + 55°C
Indices de protection mécanique	IP30/IK06
Autoprotection	ouverture/arrachement/coupeure de ligne (si module de transmission installé)/recherche frauduleuse de codes radio /éblouissement radio
Supervision	radio bloc alimentation/module secteur/batterie Li-Ion autoprotection
Puissance acoustique de la sirène	100 (±2) dB(A) moyen à 1 mètre
Alarme sonore	intégrée

Check.hager

Check.hager combattons ensemble la contrefaçon

Conscient de l'enjeu de la qualité,
Hager affiche sa volonté de combattre
les contrefacteurs et leurs réseaux
en mettant en place une procédure
simple, rapide et économique appelée
check.hager.com.

