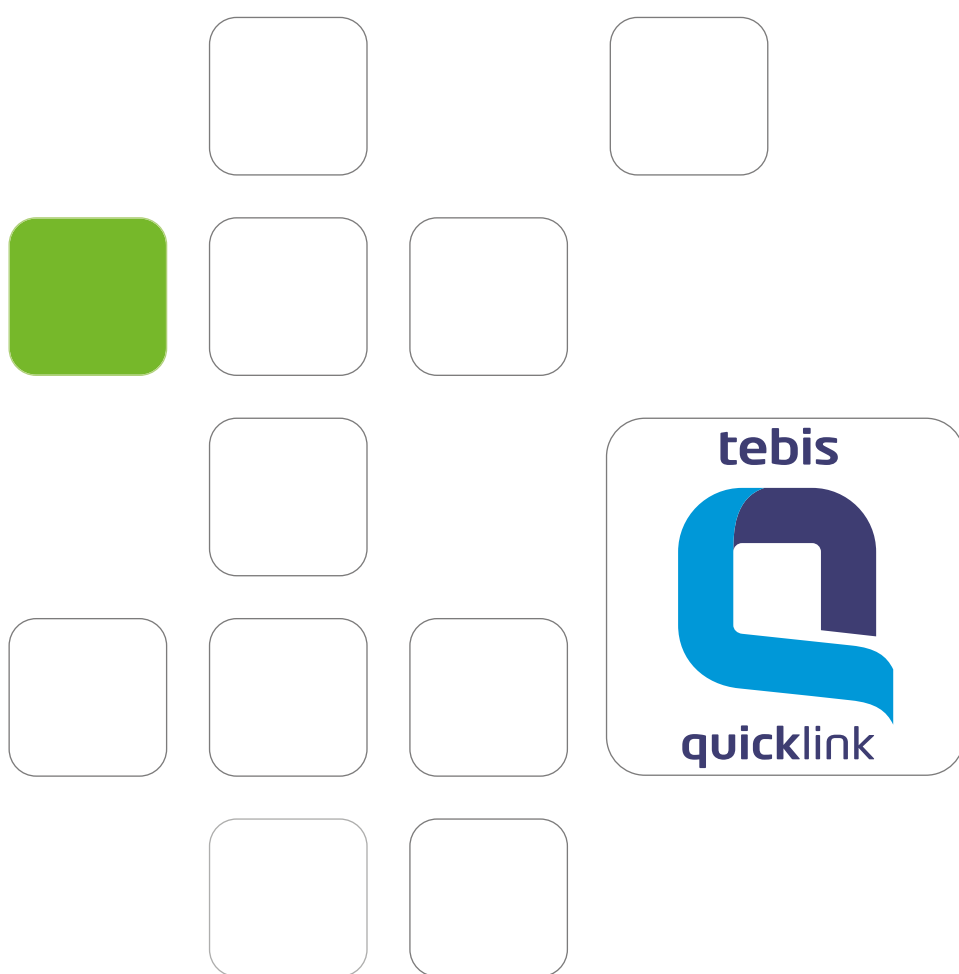


tébis.quicklink 



La domotique n'a jamais été aussi simple

tébis.**quicklink**  désigne un nouveau mode de configuration sans outil pour la domotique Hager. Basé sur la transmission radio, il vous permet d'installer des solutions de gestion technique du bâtiment en un tournemain. Et ce sans formation préalable ! tébis.**quicklink**  s'adresse à tous les installateurs-électriciens intervenant sur des chantiers de postéquipement ou de rénovation.



Avantages :

- Installation de la domotique KNX sans formation
- Configuration simple
- La domotique devient accessible à tous
- Pour des installations sans grands travaux de gros œuvre

Caractéristiques techniques :

- Offre radio KNX 868,3 MHz
- Configuration quicklink sans outil, directement sur le produit
- Portée : 30 m dans les bâtiments et 100 m en plein air
- Configuration des produits aussi possible via TX100B et ETS
- Exemples d'applications : éclairage (On/Off/variation), volets roulants, stores

Focus produit



La domotique pour tous
Un nouveau mode de configuration
sans outil, sans formation : quicklink



Commandes radio
Communication sans fil entre
émetteurs et récepteurs



Des kits préconfigurés
Pour une mise en œuvre encore
plus simple et plus rapide



Des produits 100% KNX
Les produits radio tébis peuvent
aussi être configurés via TX100B
et ETS.

quicklink désigne le mode de configuration sans outil de Hager. Ce mode est basé sur l'apprentissage par appui sur les boutons situés sur les produits.

Ces produits permettent la commande de l'éclairage, des volets roulants, des stores ou des récepteurs fonctionnant en tout ou rien.



- configuration possible via TX100B et ETS
- portée : 100 m en champ libre et traversée de 2 dalles béton

Capacité de raccordement :

- 0,75 à 2 x 2,5 mm²

Caractéristiques :

- kits préconfigurés
- produits bidirectionnels
- fréquence : 868.3 MHz radio KNX

nouveau


TRE700

Désignation	Caractéristiques techniques	N° de réf.	E-No
Kit détecteur de mouvements radio + 1 sortie récepteur	- 1 détecteur de mouvements IR à pile, blanc - 1 récepteur 1 sortie 10 A IP55	TRE700	535 149 003

Les émetteurs radio permettent de rajouter ou de multiplier facilement des points de commande sans travaux de câblage, ni salissures.

Caractéristiques :

- émetteurs unidirectionnels en usage et bidirectionnels en configuration
- fréquence : 868.3 MHz radio KNX
- indication de pile basse
- durée de vie moyenne des piles : 5 ans
- portée : 100 m en champ libre et traversée de 2 dalles béton

Détecteur de mouvements mural radio :

Il peut être fixé dans un endroit sans secteur et commander par radio un récepteur 230 V avec contact libre de potentiel 10 A résistif.

Caractéristiques :

- disponible en version piles ou solaire
- angle de détection : 220°
- IP55 / IK04
- émetteurs unidirectionnels en usage et bidirectionnels en configuration
- fréquence : 868.3 MHz radio KNX
- portée : 100 m en champ libre
- livré avec 3 piles 1.5 V



TU404



TU418

Désignation	Caractéristiques techniques	Couleur	N° de réf.	E-No
Télécommandes radio KNX livrées avec pile CR 2430 - 3 V	2 touches		TU402	535 151 500
	4 touches		TU404	535 151 600
	6 touches		TU406	535 151 700
	6 touches - 18 voies		TU418	535 151 800

nouveau


TRE500

nouveau


TRE302

Détecteurs de mouvements radio	émetteur à piles	blanc anthracite	TRE500 TRE501	535 140 003 535 140 033
	émetteur solaire	blanc anthracite	TRE510 TRE511	535 140 008 535 140 038
Boutons-poussoirs radio KNX IP55	1 touche 1 entrée		TRE301	205 011 006
	2 touches 2 entrées		TRE302	205 021 006

nouveau


TRB302B

Modules 2 entrées à encastrer radio KNX	2 entrées alimentation par pile CR1/2 AA 3 V, pour 2 contacts libres de potentiel		TRB302A	405 599 006
	2 entrées, alimentation 230 V, pour 2 contacts libres de potentiel		TRB302B	405 599 106

Les récepteurs radio KNX font office d'interfaces de puissance pour commander les récepteurs électriques.



Caractéristiques :

- récepteurs bidirectionnels
- fréquence : 868.3 MHz radio KNX

Fonctions éclairage :

- ON/OFF (télérupteur)
- ON
- OFF
- ON/OFF (interrupteur)
- minuterie

- forçage ON
- forçage OFF

Fonctions volets roulants :

- montée
- descente
- scénario
- montée/descente (interrupteur)
- forçage montée
- forçage descente

nouveau



TRB201



TRB210



TRB221



TRB501



TRB521



TRC270C



TRC270D



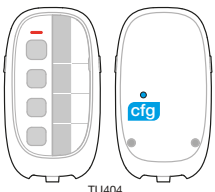
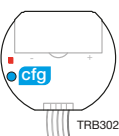
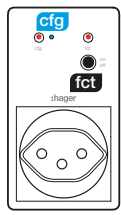
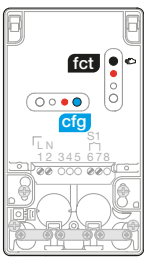
TRE202

Désignation	Caractéristiques techniques	N° de réf.	E-No
Sortie à encastrer radio KNX, 1 sortie, 16 A	1 sortie ON/OFF 16 A / 230 V AC1	TRB201	405 669 106
Variateur à encastrer radio KNX, 200 W, tébis	- 1 entrée 1 contact libre de potentiel - 1 sortie 10 A / 230 V AC1	TRB210	405 449 006
Module 1 sortie volets roulants à encastrer radio KNX, 1 sortie	- 1 sortie volet roulant / store montée / descente 4 fils (↑, ↓, L, N) 5 A / 230 V AC1	TRB221	405 439 006
Module radio KNX 1 entrée à encastrer / 1 sortie 10 A	- 1 entrée 1 contact libre de potentiel - 1 sortie 10 A / 230 V AC1	TRB501	405 929 006
Module 2 entrées / 1 sortie volets roulants à encastrer radio KNX	- 1 entrée 1 contact libre de potentiel - 1 sortie volet roulant / store montée / descente 4 fils (↑, ↓, L, N) 5 A / 230 V AC1	TRB521	405 439 106
Prise gigogne radio ON/OFF, 10 A	- 10 A / 230 V AC1	TRC270C	405 459 006
Prise gigogne radio ON/OFF, 10 A, SCHUKO	- 10 A / 230 V AC1	TRC270D	-
Sorties apparentes radio KNX, IP55, 10 A	Dimensions : 150 x 85 x 35 mm - 1 sortie 10 A / 230 V AC1	TRE201	205 660 006
	- 2 sorties 10 A / 230 V AC1	TRE202	205 661 006
Sortie apparente volets roulants radio KNX, IP55, 10 A	Dimensions : 150 x 85 x 35 mm 1 sortie volet roulant / store montée / descente 4 fils (↑, ↓, L, N) 10 A / 230 V AC1	TRE221	205 430 006
Appareil combiné apparent radio KNX 1 entrée / 1 sortie, IP55, 10 A	- 1 entrée 1 contact libre de potentiel - 1 sortie 10 A / 230 V AC1	TRE400	205 620 006

Présentation

tébis.quicklink désigne le mode de configuration sans outil, qui s'effectue uniquement via les boutons situés sur les produits. Tous les produits configurables en mode sont compatibles entre eux et peuvent être exploités au sein d'une même installation. Ces produits permettent la commande de l'éclairage, des volets roulants ou des stores. La configuration consiste à attribuer une fonction à chaque entrée d'un émetteur, puis de le lier à un ou plusieurs récepteurs à commander. Le tableau ci-dessous présente, par type de récepteurs, les fonctions disponibles associées à une couleur de LED.

Description des produits

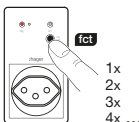
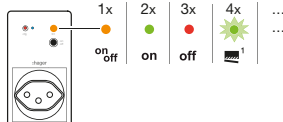
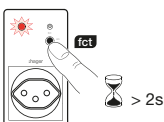
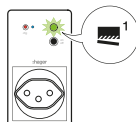
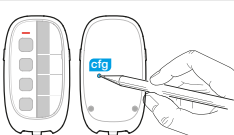
	Emetteurs	Récepteurs	Emetteurs / récepteurs
Boutons et LEDs	Tous sont munis d'un bouton cfg et d'une LED d'état correspondante.	Tous sont munis de 2 boutons cfg et fct et de la LED d'état correspondante.	
Exemples de produits	 TU404  TRB302A	 TRC270C  TRB201	 TRE201

Liste des fonctions

	Marche - Arrêt - TRB201* - TRE201* - TRE202* - TRE400*		Variateur - TRC210	Volets - Stores - TRE221 - TRB221	
LED fct	Fonction		Fonction	Fonction	
	on	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 volets (interrupteur)
	on	Forçage ON*			Forçage montée
	off	Forçage OFF*			Forçage descente
		Effacement		Effacement	Effacement

* : fonctions uniquement disponibles sur ces produits

Configuration d'une fonction (5 étapes)

Action	Résultat
1 Configuration de fonction Appui bref sur le bouton cfg de l'émetteur. 	Les LED cfg de tous les récepteurs et de l'émetteur s'allument. 
2 Configuration d'un émetteur Appui bref sur le BP à configurer de l'émetteur. 	La LED cfg de l'émetteur clignote pendant 1s. 
3 Choix de la fonction Choisir la fonction par appuis brefs successifs sur le bouton fct du récepteur. 	Défilement des fonctions indiquées par la couleur de la LED fct sur le récepteur (voir liste en page 6). 
4 Validation de la fonction Appui > 2 s sur le bouton fct du récepteur jusqu'au clignotement de la led cfg . 	La fonction identifiée par la couleur de la LED fct est validée. 
5 Validation de la configuration Appui bref sur le bouton cfg de l'émetteur. 	Les LED cfg de tous les récepteurs et de l'émetteur s'éteignent. Fin de la configuration. 

Visualisation d'une fonction configurée

A l'étape ② la LED **fct** indique la couleur de la fonction configurée.

Commande de groupe

Répéter les étapes ③ et ④ sur les autres récepteurs à intégrer à un groupe. Seule la fonction choisie sur le premier récepteur et l'effacement seront disponibles au choix sur les autres récepteurs.

Modification d'une fonction configurée

A l'étape ③ vous pouvez modifier la fonction affichée, sauf en cas de commande de groupe où l'effacement est nécessaire sur tous les récepteurs du groupe avant de choisir une nouvelle fonction.

Effacement d'une fonction configurée

A l'étape ③ choisir la fonction "Effacement" puis valider à l'étape ④.

Réglages

Réglage du temps de la minuterie / du temps de montée d'un volet / blocage scénario

Le réglage de ces paramètres est nécessaire pour :

- changer la valeur de la minuterie,
- optimiser le temps de manœuvre du volet pour les fonctions scénario ou appel de niveau, régler le temps total de montée,
- autoriser ou non la modification d'un scénario par l'utilisateur.

Après avoir choisi et validé la fonction minuterie ou montée/descente ou scénario (étapes ③ et ④), suivez les étapes indiquées à la page suivante pour choisir une valeur (ex. minuterie) du tableau de réglage des valeurs.

Action	Résultat
4 a Appui > 5 s sur le bouton fct du récepteur jusqu'au clignotement de la LED cfg .	La LED fct s'éteint.
4 b Appui bref sur le bouton fct .	Le nombre de clignotement de la LED fct correspond à la valeur par défaut.
4 c Choisir la valeur par appui bref successif sur le bouton fct .	Défilement des valeurs indiquées par le nombre de clignotement de la LED fct . (voir tableau page 8).
4 d Appui > 2 s sur le bouton fct du récepteur jusqu'au clignotement de la LED cfg .	La fonction choisie est validée.

Minuterie : temporisation multiple

Des appuis successifs sur le bouton de commande augmentent la temporisation de la minuterie. La durée effective sera alors multipliée par le nombre d'appuis effectués dans les 10 s suivant le premier appui.

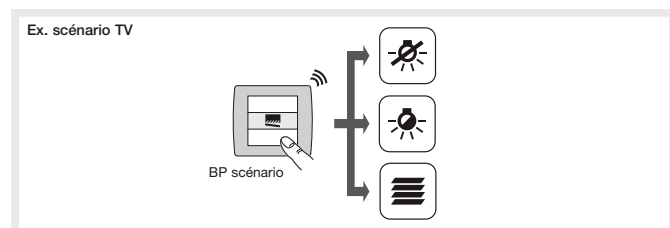
Réglages des valeurs

Nombre de clignotements	Valeur minuterie	Temps de montée volet	Blocage scène
1	1 s	10 s	*
2	30 s	15 s	
3	1 min	20 s	
4	2 min	30 s	
5	3 min *	40 s	
6	5 min	50 s	
7	15 min	1 min	
8	30 min	1 min 15 s	
9	1 h	1 min 30 s	
10	3 h	2 min *	

* valeurs par défaut

Fonction scénario

La commande scénario permet d'activer directement l'ambiance souhaitée en agissant simultanément sur des récepteurs de nature différente (ex. scénario TV : extinction du plafonnier + allumage des appliques + descente des volets du salon). Cette commande peut être affectée à n'importe quel émetteur de l'installation.



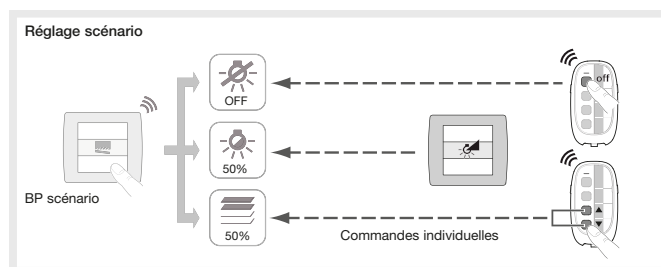
La programmation de la fonction scénario s'effectue en 3 étapes :

- Programmation des liens entre le bouton scénario et les récepteurs à commander.
- Réglage du scénario : il s'agit de définir l'état souhaité de chaque récepteur impliqué dans votre scénario (lampe allumée, niveau de variation ou d'ouverture du volet...).
- Mémorisation par le bouton scénario de l'ambiance définie.

A : Programmation du scénario

- A l'étape ③, sélectionnez la fonction scénario et validez le lien (étape ④) sur le 1^{er} récepteur.
- Répétez les étapes ③ et ④ pour lier les autres sorties à commander.

Attention : une sortie peut être intégrée au maximum dans 2 scénarios différents.



B : Réglage de l'ambiance scénario

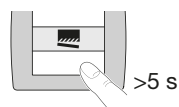
- En utilisant les commandes individuelles des différents récepteurs électriques impliqués dans votre scénario, réalisez l'ambiance souhaitée (p. ex. extinction du plafonnier, niveau de variation de l'applique à 50%, volet ouvert à mi-hauteur).

Attention : Pour le réglage du volet, procédez d'abord à une montée complète du volet et attendez 2 minutes (ou la durée réglée) dans cette position, puis faites descendre le volet jusqu'à la position souhaitée.

C : Mémorisation du scénario

- Mémorisez les états des récepteurs correspondant au scénario par un appui long > 5 s sur le bouton scénario qui active le scénario. Un bref changement d'état des sorties signale la mémorisation des états des différents récepteurs électriques. Dorénavant, chaque appui sur le bouton scénario restituera l'ambiance ainsi mémorisée.

Chaque nouvel appui long > 5 s mémorise la nouvelle ambiance.

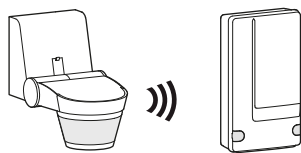


Kit détecteur de mouvements radio + 1 sortie récepteur (TRE700)

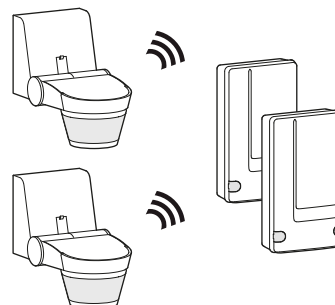
:hager

Présentation du kit

Ces deux produits sont préconfigurés pour fonctionner ensemble. Seuls les réglages de temporisation, de luminosité et de zones de détection sont à effectuer (se reporter à la notice du détecteur). Il est possible d'ajouter des produits pour compléter cette installation.



- Appuyer sur le bouton fct sur le récepteur jusqu'à ce que la LED clignote. Attendre la fin du clignotement.
- Appuyer à nouveau sur le bouton cfg sur le détecteur pour finaliser la configuration.



Ajouter un récepteur à l'installation

- Appuyez sur le bouton cfg sur le détecteur, la LED cfg s'allume sur tous les récepteurs.
- Appuyez sur le bouton cfg sur le récepteur que vous souhaitez ajouter, puis appuyez sur le bouton fct sur le récepteur jusqu'à ce que la LED clignote. Attendre la fin du clignotement.
- Appuyez à nouveau sur le bouton cfg sur le détecteur pour finaliser la configuration.



Ajouter un autre émetteur à l'installation

Il est nécessaire de reconfigurer les produits :

- Régler le potentiomètre ① du détecteur sur la position et appuyer sur le bouton cfg du détecteur.
- Sélectionner la fonction "Minuterie" sur le récepteur à l'aide du bouton fct et sélectionner la temporisation souhaitée (cf notice récepteur).
- Valider la fonction sur le récepteur, puis appuyer sur le bouton cfg du détecteur.
- Configurer le second émetteur selon sa notice d'instruction.



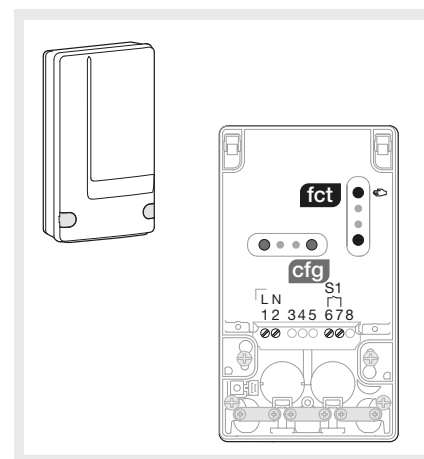
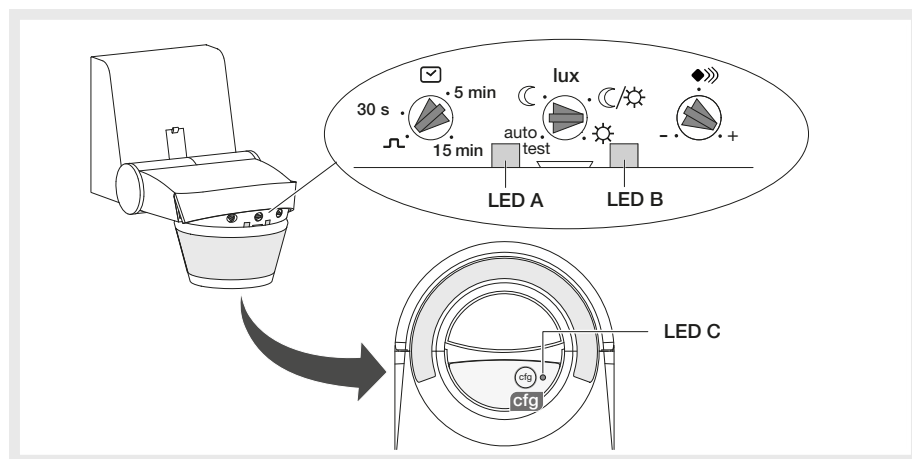
Ajouter un détecteur à l'installation

Lorsque plusieurs détecteurs commandent le(s) même(s) récepteur(s), il est nécessaire de reconfigurer les produits :

- Régler le potentiomètre ① sur la position sur les deux détecteurs.
- Appuyer sur le bouton cfg du détecteur issu du kit.
- Sélectionner la fonction "Minuterie" sur le récepteur à l'aide du bouton fct et sélectionner la temporisation souhaitée (cf notice récepteur).
- Valider la fonction sur le récepteur puis appuyer sur le bouton cfg du détecteur issu du kit.
- Appuyer sur le bouton cfg du second détecteur, appuyer sur le bouton cfg du récepteur. La fonction minuterie est automatiquement sélectionnée.



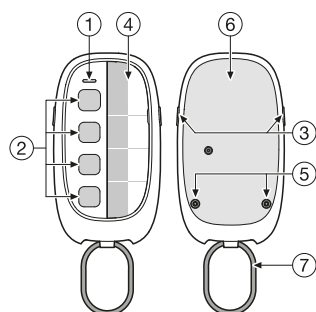
Lors d'un retour usine de l'un de ces deux produits, ils ne seront plus préconfigurés. Il sera nécessaire de configurer à nouveau les produits.



Caractéristiques techniques

N° de réf.	TU402	TU404	TU406	TU418
Canaux	2	4	6	18
Touches	2	4	6	6 + touche de sélection
Alimentation électrique	2 piles Lithium 3 V de type CR2430			
Longévité approximative de la pile	env. 5 ans			
Portée	100 m 30 m			
- en plein air				
- à l'intérieur				
Fréquence d'émission	868,3 MHz			
Température de fonctionnement	-10°C à +45°C		0°C à +45°C	
Température de stockage	-20°C à +70°C			
Indice de protection	IP50			
Dimensions	83 x 46,5 x 15,8 mm		133,6 x 50,2 x 16 mm	
Normes	Handbook KNX 1.1, CEI 60950-1, EN 300 220. EN 301 489-1. EN 301 489-3			

TU402 / TU404



- ① LED de contrôle
- ② Touches
- ③ Touches de verrouillage
- ④ Porte-étiquette
- ⑤ Vis
- ⑥ Couvercle du compartiment à piles
- ⑦ Porte-clés

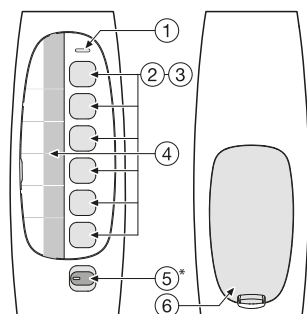
Signification de la LED de contrôle ①

	Etat LED ①	Couleur LED ①	Signification
Appui simultané sur les touches ③	allumé brièvement	orange	Mode verrouillage activé
	durant 1 sec	vert	Mode verrouillage désactivé
	clignote pendant 2 sec	rouge	Le niveau des piles est faible
Appui sur une des touches ②	allumé brièvement	vert	L'ordre de commande est transmis
	clignote pendant 2 sec	orange	Le BP actionné n'est pas configuré
	allumé brièvement	orange	Le mode verrouillage est activé
	clignote pendant 2 sec	rouge	Le niveau des piles est faible
	éteint	-	- Absence de piles - Niveau très faible des piles - Non-respect de la polarité des piles

Attention : lors du changement de piles, toujours remplacer les deux piles simultanément.

Le mode de verrouillage est activé/désactivé par une pression simultanée sur les boutons-poussoirs ③.

TU406 / TU418



- ① LED de contrôle
- ② Touches
- ③ LED de touches
- ④ Porte-étiquette
- ⑤ Commutateur de sélection (uniquement TU418)
- ⑥ Couvercle du compartiment à piles

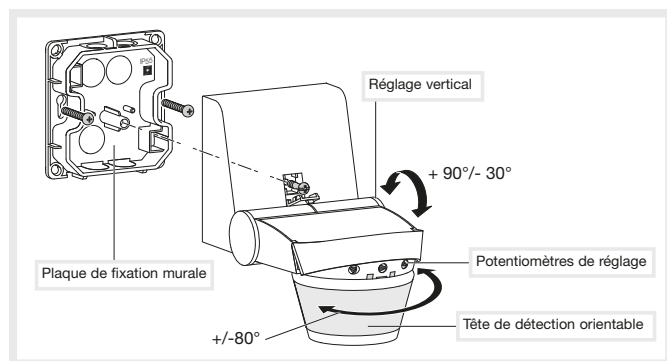
Signification de la LED de contrôle ①

	Etat LED ①	Couleur LED ①	Signification
Appui sur une des touches ②	allumé brièvement	vert	L'ordre de commande est transmis
	clignote pendant 2 sec	orange	Le BP actionné n'est pas configuré
	clignote pendant 2 sec	rouge	Le niveau des piles est faible
	éteint	-	- Absence de piles - Niveau très faible des piles - Non-respect de la polarité des piles

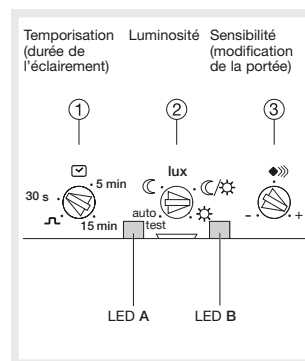
Attention : lors du changement de piles, toujours remplacer les deux piles simultanément.

Uniquement TU418 : pour activer/désactiver les LED de contrôle ③ et l'éclairage du porte-étiquette ④, amener la touche de sélection ⑤ dans une nouvelle position, puis immédiatement presser brièvement la touche ① située au-dessous de la LED de contrôle ②.

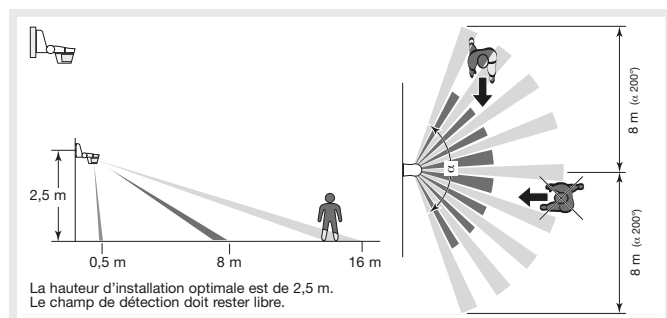
Description



Réglages



Zone de détection



Présentation du produit et principes de fonctionnement

Ce détecteur permet la commande à distance d'un ou de plusieurs récepteurs, lorsqu'un mouvement est détecté dans sa zone de surveillance et que la luminosité est inférieure au seuil prédéfini. Ce produit peut être utilisé dans deux types de configuration : un détecteur commande le(s) récepteur(s) ; plusieurs émetteurs commandent le(s) récepteur(s).

Fonctionnement

Le(s) récepteur(s) est (sont) commandé(s) dès lors que le niveau de luminosité défini par le potentiomètre ② est jugé insuffisant et qu'un mouvement est détecté. Après chaque détection, la temporisation est relancée.

2 types de fonctionnement sont possibles :

- Un détecteur commande le(s) récepteur(s) :
Après détection, le récepteur reste activé pendant la durée définie par le potentiomètre ①. Avant de commencer la configuration, réglez la temporisation souhaitée sur le potentiomètre ①. Suivez la procédure de configuration expliquée dans la notice de configuration fournie avec le récepteur et sélectionnez la fonction "Télérupteur".
- Plusieurs détecteurs commandent le(s) récepteur(s) :
Après détection, le récepteur reste activé pendant la durée définie sur le récepteur pendant la configuration. Avant de commencer la configuration, réglez le potentiomètre ① sur la position "impulsion" . Suivez la procédure de configuration expliquée dans la notice de configuration fournie avec le récepteur et sélectionnez la fonction "Minuterie". Si lors de la configuration la LED A clignote rapidement, la position du potentiomètre ① n'est pas compatible avec la fonction sélectionnée. Si en début de configuration la LED B clignote rapidement ou si rien ne se passe, vérifiez que les piles sont correctement installées et changez-les si nécessaire.

Configuration (bouton cfg)

Ces détecteurs peuvent être configurés de 3 façons différentes :

- quicklink : configuration sans outil (à l'aide des boutons-poussoirs et LEDs des produits), voir notice 6T7952 livrée avec le produit.
- TX100B V2.6.0 ou version supérieure : descriptif des fonctions du produit disponible chez le fabricant.
- ETS ou > via TR131 : base de données et descriptif du logiciel d'application disponibles chez le fabricant.

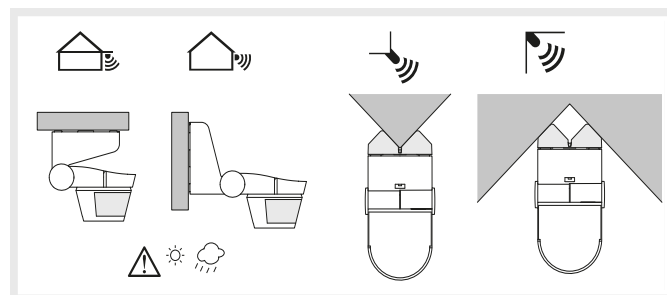
Configuration par TX100B ou ETS

Mettez le produit en mode configuration par un appui sur le bouton cfg lors de la phase d'apprentissage par le TX100B ou pour l'adressage avec le TR131 en ETS.

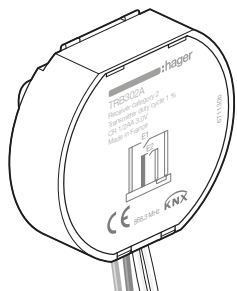
Test et validation de la zone de détection

Mettez le potentiomètre ② en mode Test. Le mode Test est disponible pour une durée de 3 minutes et ne tient pas compte de la luminosité. Chaque mouvement détecté enclenche la LED A pendant 2 secondes. Le récepteur associé n'est pas commandé. Après 3 minutes sans détection, le produit revient dans le mode Auto. Limitation de la zone de détection : vous pouvez limiter la zone de détection à l'aide des obturateurs fournis ou en inclinant la tête.

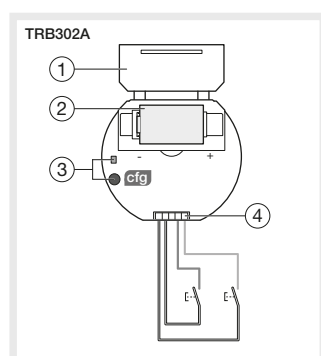
! Le mode test n'est accessible que lorsque le produit a été configuré.



TRB302A



Le module d'entrées à encastrer TRB302A est un émetteur radio alimenté par pile. Il sert d'interface entre des contacts libres de potentiel et le bus KNX. Ainsi des boutons-poussoirs, interrupteurs ou autres contacts d'automatismes conventionnels peuvent être rendus communicants.

**Légende**

- ① Trappe à pile
- ② Pile 3 V CR 1/2 AA
- ③ Poussoir et LED de configuration
- ④ Connecteur avec fils de raccordement des entrées (longueur 20 cm)

Fonctions

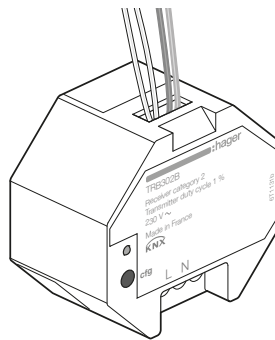
- 2 voies indépendantes
- Alimentation par pile

Fonctionnement de la LED ③ :

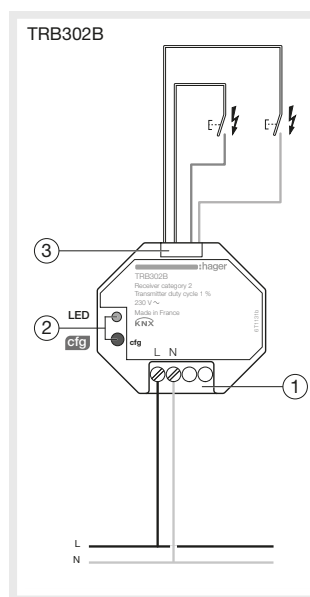
- La LED clignote pendant 1 s après un appui : le produit n'est pas configuré.
- La LED s'allume pendant 100 ms après un appui : entrée configurée, commande émise.
- La LED clignote rapidement pendant 1 s après un appui : pile faible
- La led reste éteinte : niveau de pile trop faible.

Les fonctions précises de ce produit dépendent de la configuration et du paramétrage.

TRB302B



Le module d'entrées à encastrer TRB302B est un émetteur radio alimenté par le secteur, qui sert d'interface entre des contacts libres de potentiel et le bus KNX. Ainsi des boutons-poussoirs, interrupteurs ou autres contacts d'automatismes conventionnels peuvent être rendus communicants.

**Légende**

- ① Bornes de raccordement 230 V
- ② Poussoir et LED de configuration
- ③ Connecteur avec fils de raccordement des entrées (longueur 20 cm)

Fonctions

- 2 voies indépendantes
- Alimentation 230V

Fonctionnement de la LED ② :

- La LED clignote pendant 1 s après un appui : le produit n'est pas configuré.
- La LED s'allume pendant 100 ms après un appui : entrée configurée, commande émise.

Les fonctions précises de ce produit dépendent de la configuration et du paramétrage.

Câblage, test et mise en route

En association avec un bouton-poussoir ou un interrupteur, les modules TRB302A ou TRB302B s'installent dans une boîte d'encastrement de diamètre 60 mm. La profondeur dépendra du type d'appareillage utilisé. La longueur de raccordement ne doit pas dépasser 10 m. Isoler les fils non utilisés.

Configuration par TX100B ou ETS

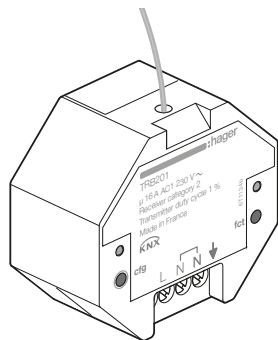
Faites un appui sur le poussoir cfg lors de la phase d'apprentissage par le TX100B ou pour l'adressage avec le TR131 en ETS.

! Pour changer de mode de configuration, il faut toujours commencer par faire un "retour usine" du produit.

Caractéristiques techniques

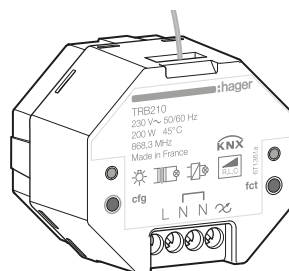
	TRB302A	TRB302B
Alimentation électrique	3 V CR 1/2 AA 	230 V~ 50/60Hz +10/-15%
Longévité de la pile	env. 5 ans	-
Fréquence d'émission	868,3 MHz	
Dimensions (H x L x P)	Ø 51 x 16 mm	Ø 53 x 27 mm
Longueur du câble	max. 10 m	
Durée minimale de fermeture	50 ms	
Température de fonctionnement	-5 °C à +45 °C	
Température de stockage	-25 °C à +70 °C	
Normes	EN 60950-1 EN 301489-3 EN 300220-2 EN 50491-3	EN 60669-2-1 EN 301489-3 EN 300220-2 EN 50491-3 EN 50428

Sortie à encastrer radio KNX (TRB201)

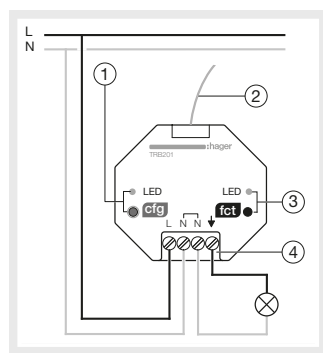


Le produit TRB201 est un récepteur radio alimenté par le secteur. Il peut être commandé à distance par des émetteurs radio (produits d'entrées, poussoirs, télécommandes...) et commute une charge électrique en tout ou rien.

Variateur à encastrer radio KNX, 200 W, tébis (TRB210)



Le produit TRB210 est un récepteur radio alimenté par le secteur. Commandé à distance par des émetteurs radio (produits d'entrées, poussoirs, télécommandes...), il permet la variation de lampes incandescentes, halogènes BT et TBT (voir aussi caractéristiques techniques en page 13).



Légende

- ① Bouton-poussoir et LED de configuration cfg
- ② Antenne radio
- ③ Bouton-poussoir et LED fonction fct de la sortie
- ④ Bornier de raccordement :
 - L : Conducteur polaire 230 V~
 - N : Neutre
 - ▼ : Sortie contact 230 V

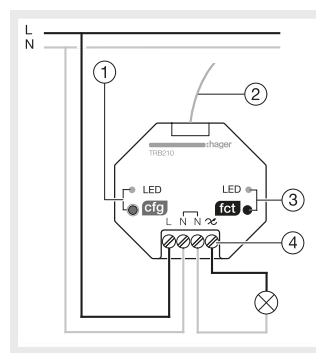
Fonctions

- 1 voie indépendante commandée par capteur radio KNX
- 1 contact $\mu 16$ A 230 V~ AC1

En fonctionnement

- Possibilité de commande manuelle de la sortie à partir du bouton-poussoir fct.
- Visualisation de l'état de la sortie sur la LED fct (allumé rouge = relais fermé).

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



Légende

- ① Bouton-poussoir et LED de configuration cfg
- ② Antenne
- ③ Bouton-poussoir et LED fonction fct de la sortie
- ④ Bornier de raccordement :
 - L : Conducteur polaire 230 V~
 - N : Neutre
 - ∞ : Sortie variation

Fonctions

- 1 voie commandée par capteur radio KNX
- Détection automatique du type de charge

En fonctionnement

- Possibilité de commande manuelle de la sortie à partir du bouton-poussoir fct.
- Visualisation de l'état de la sortie sur la LED fct (allumé rouge = sortie active).

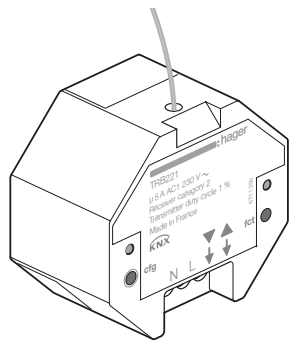
Les fonctions précises du produit dépendent de la configuration et du paramétrage.

Le produit est protégé automatiquement contre les surcharges, les courts-circuits et les surchauffes. En cas de surchauffe ou surcharge, la puissance disponible est automatiquement réduite.

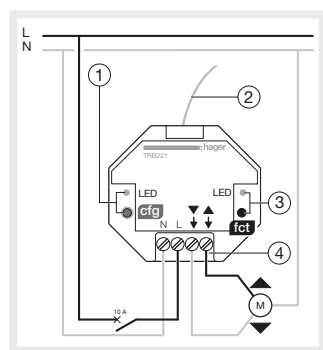
Pour remédier à ce problème :

- vérifier si la sortie est en court-circuit,
- diminuer la puissance de la charge raccordée au produit,
- l'évacuation de la chaleur est assurée.

Module 1 sortie volets roulants à encastrer radio KNX (TRB221)



Le TRB221 est un récepteur radio alimenté par le secteur. Il permet la commande d'ouvrants tels que volets roulants, stores à bannes, stores à lamelles, etc. Ce produit est commandé à distance par des émetteurs radio (produits d'entrées, poussoirs, télécommandes...).



Légende

- ① Bouton-poussoir et LED de configuration cfg
- ② Antenne
- ③ Bouton-poussoir et LED fonction fct de la sortie
- ④ Bornier de raccordement :
 - L : Conducteur polaire 230 V~
 - N : Neutre
 - ▲ : Montée
 - ▼ : Descente

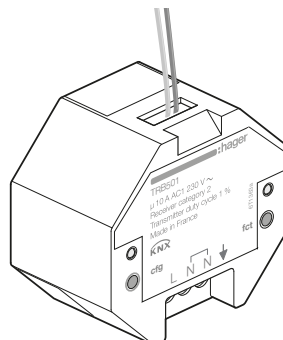
Fonctions

- 1 voie volet/store commandé par capteur radio KNX
- 2 contacts de commutation μ 5 A 230 V AC1.

En fonctionnement

- Possibilité de commande manuelle par appuis successifs sur le bouton-poussoir fct.
 - appui long = montée
 - appui long = descente
 - appui bref = stop
- Visualisation de l'état de la sortie sur la LED fct (allumé rouge = voie enclenchée). Les fonctions précises de ce produit dépendent de la configuration et du paramétrage.

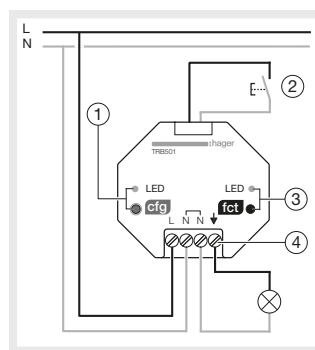
Module radio KNX 1 entrée à encastrer / 1 sortie 10 A (TRB501)



Le TRB501 est un émetteur / récepteur radio alimenté par le secteur.

- Une entrée pour le raccordement d'un poussoir, d'un interrupteur ou autre contact d'automatisme
- Une sortie à relais capable de commuter une charge électrique en tout ou rien
- Préconfiguration : poussoir ON/OFF

Ce produit est commandé à distance par des émetteurs radio (produits d'entrées, poussoirs, télécommandes...). L'entrée raccorder au produit peut commander la sortie locale ou d'autres sorties.



Légende

- ① Bouton-poussoir et LED de configuration cfg
- ② Bouton-poussoir ou interrupteur standard
- ③ Bouton-poussoir et LED fonction fct de la sortie
- ④ Bornier de raccordement :
 - L : Conducteur polaire 230 V~
 - N : Neutre
 - ▼ : Sortie contact 230V

Fonctions

- 1 voie indépendante commandée par la radio KNX (contact μ 10A 230 V AC1)
- 1 entrée pour contact libre de potentiel

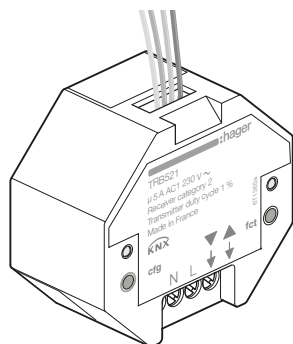
En fonctionnement

- Possibilité de commande manuelle de la sortie à partir du bouton-poussoir fct.
 - Visualisation de l'état de la sortie sur la LED fct (allumé rouge = relais fermé).
- Les fonctions précises du produit dépendent de la configuration et du paramétrage.

Paramétrage d'usine

Par défaut, l'entrée est paramétrée pour recevoir un bouton-poussoir et commander la sortie locale en fonction télérupteur.

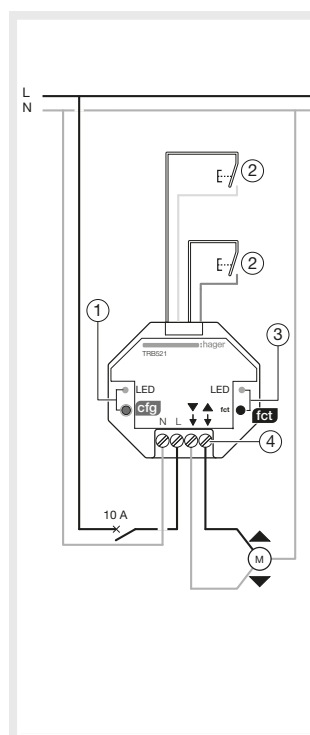
TRB521



Le TRB521 est un émetteur / récepteur radio alimenté par le secteur.

- 2 entrées pour le raccordement des boutons-poussoirs Montée et Descente
- Une sortie pour la commande d'un moteur de volet roulant, store à bannes ou à lamelles
- Préconfiguration : volet roulant avec réglage des lamelles

Ce produit fait partie du système d'installation tébis et est commandé à distance par des émetteurs radio (produits d'entrées, poussoirs, télécommandes...).



Légende

- ① Bouton-poussoir et LED de configuration cfg
- ② Boutons-poussoirs
- ③ Bouton-poussoir et LED fonction fct de la sortie
- ④ Bornier de raccordement :
 - L : Conducteur polaire 230V~
 - N : Neutre
 - ▲ : Montée
 - ▼ : Descente

Fonctions

- 1 voie volet / store commandée par radio KNX (2 contacts μ 5A 230 V AC1)
- 2 entrées pour contact libre de potentiel

En fonctionnement

- Possibilité de commande manuelle à partir du bouton-poussoir fct
 - appui long = montée
 - appui long = descente
 - appui bref = stop
- Visualisation de l'état de la sortie sur la LED fct (allumé rouge = voie enclenchée)

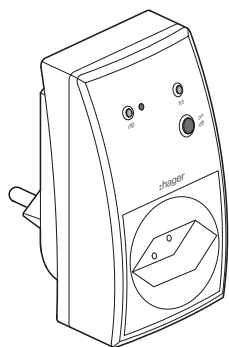
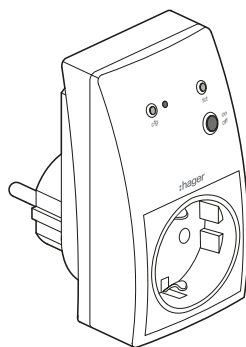
Les fonctions précises du produit dépendent de la configuration et du paramétrage.

Paramétrage d'usine

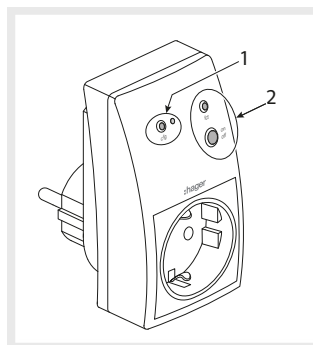
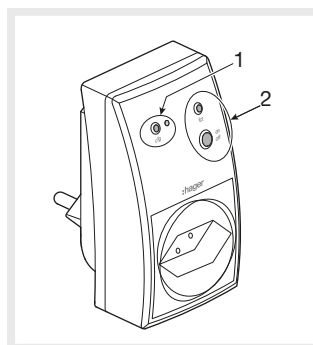
Par défaut, les 2 entrées sont paramétrées pour recevoir 2 boutons-poussoirs (fonction montée et decente) et commander l'ouvrant raccordé au produit.

Caractéristiques techniques

	TRB201	TRB210	TRB221	TRB501	TRB521
Alimentation électrique	230 V~+10 %-15%	230 V~+10 %-15%	230 V~+10 %-15%	230 V~+10 %-15%	230 V~+10 %-15%
Fréquence d'émission	868,3 MHz	868,3 MHz	868,3 MHz	868,3 MHz	868,3 MHz
Puissance dissipée	-	-	0.05 W	-	2 W
Pouvoir de coupure					
incandescence	2300 W	200 W	-	1500 W	-
halogène 230 V	1500 W	200 W	-	1500 W	-
halogène TBT transfo ferromagnétique	1500 W	-	-	800 W	-
halogène TBT transfo électronique	1500 W	200 VA	-	600 W	-
tubes fluo. av. ballast électronique	450 W	200 VA	-	450 W	-
lampes économiques	6 x 18 W	-	-	6 x 18 W	-
Temporisation entre 2 mouvements de sens opposé	-	-	600 ms	-	600 ms
Distance max. de raccordement	-	-	-	5 m	5 m
Durée min. fermeture contact	-	-	-	50 ms	50 ms
Dimensions (h x l x p)	Ø 53 x 30 mm	Ø 56 x 38 mm	Ø 53 x 27 mm	Ø 52 x 27 mm	Ø 52 x 27 mm
Indice de protection	IP20	IP30	IP20	IP30	IP30
Température de fonctionnement	0 °C à +45 °C	0 °C à +45 °C	5 °C à +45 °C	0 °C à +45 °C	-5 °C à +45 °C
Température de stockage	-20 °C à +70 °C	-20 °C à +70 °C	-25 °C à +70 °C	-20 °C à +70 °C	-20 °C à +70 °C
Normes	EN 60669-2-1 / EN 301489-3 / EN 300220-2 / EN 50491-3 / EN 50428	EN 60669-2-1 / EN 301489-3 / EN 300220-2 / EN 50491-3 / EN 50428	EN 60669-2-1 / EN 301489-3 / EN 300220-2 / EN 50491-3 / EN 50428	EN 60669-2-1 / EN 301489-3 / EN 300220-2 / EN 50491-3 / EN 50428	EN 60669-2-1 / EN 301489-3 / EN 300220-2 / EN 50491-3 / EN 50428

TRC270C**TRC270D**

La prise gigogne TRC270x est un récepteur radio qui commute en tout ou rien la charge branchée sur la prise. Ce produit peut être commandé à distance par des émetteurs radio (produits d'entrées, poussoirs, télécommandes ...).

**Légende**

- ① Bouton-poussoir et LED de configuration cfg
- ② Bouton-poussoir et LED fonction fct de la sortie

En fonctionnement

- Possibilité de commande manuelle grâce au bouton-poussoir fct
- Visualisation de l'état de la sortie sur la LED fct (allumé rouge = relais fermé)

Les fonctions précises du produit dépendent de la configuration et du paramétrage.

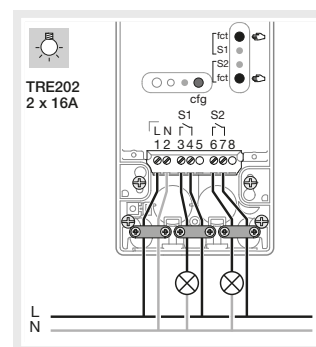
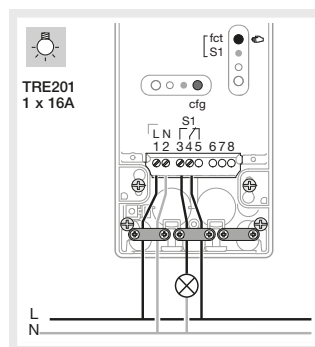
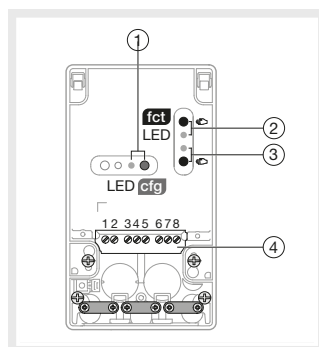
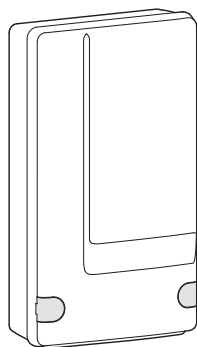
Coupure secteur

Après une coupure secteur, la prise sera toujours à l'état Off.

Caractéristiques techniques

	TRC270C	TRC270D
Alimentation électrique	230 V~+10 %-15%	230 V~+10 %-15%
Fréquence d'émission	868,3 MHz	868,3 MHz
Dimensions (H x L x P)	98 x 54 x 40 (80) mm	98 x 54 x 77 mm
Indice de protection	IP30	IP30
Température de fonctionnement	0 °C à +45 °C	0 °C à +45 °C
Température de stockage	-20 °C à +70 °C	-20 °C à +70 °C
Normes	EN 300 220-1/ EN 300 220-2 ETSI 301 489-1/ ETSI 301 489-3 NF EN 60669-1/ NF EN 60669-2-1	EN 300 220-1/ EN 300 220-2 ETSI 301 489-1/ ETSI 301 489-3 NF EN 60669-1/ NF EN 60669-2-1

Sorties apparentes radio KNX, IP55, 10 A (TRE201, TRE202)



Les produits TRE201 et TRE202 sont des récepteurs radio alimentés par le secteur. Ils commutent respectivement 1 ou 2 charges électriques en tout ou rien. Ils peuvent être commandés à distance par des émetteurs radio (poussoirs, télécommandes...).

Légende

- ① Bouton-poussoir et LED de configuration cfg
- ② ③ Bouton-poussoir et LED fonction fct des sortie S1 et S2
- ④ Bornier de raccordement

Fonctions

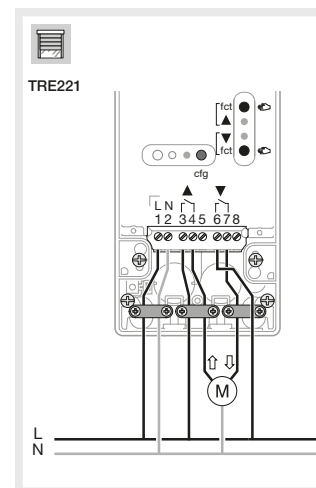
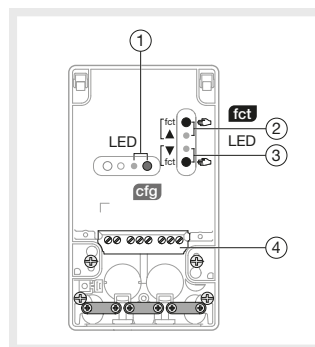
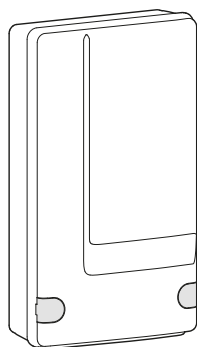
- 1 ou 2 voies indépendantes commandées par capteur radio KNX
- 1 ou 2 contacts libres de potentiel 10 A 230 V~ AC1

En fonctionnement

- Possibilité de commande manuelle des sorties à partir des boutons-poussoirs ② et ③
- Visualisation de l'état des sorties sur les LEDs ② et ③ (allumé rouge = relais fermé)

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

Sortie apparente volets roulants radio KNX, IP55, 10 A (TRE221)



Le TRE221 est un récepteur radio alimenté par le secteur. Il permet la commande d'ouvrants tels que volets roulants, stores à bannes, stores à lamelles, etc. Ce produit est commandé à distance par des émetteurs radio (poussoirs, télécommandes, etc.).

Légende

- ① Bouton-poussoir et LED de configuration cfg
- ② ③ Bouton-poussoir et LED fonction fct de la sortie montée ▲ et de la sortie descente ▼
- ④ Bornier de raccordement

Fonctions

- 1 voie volet/store commandé par capteur radio KNX
- 2 contacts libres de potentiel 10 A 230 V~ AC1

En fonctionnement

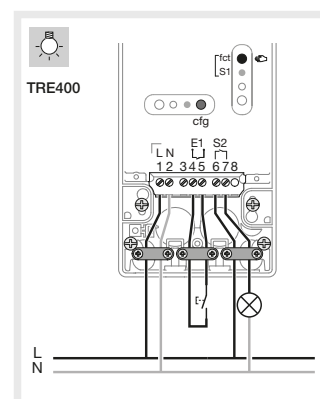
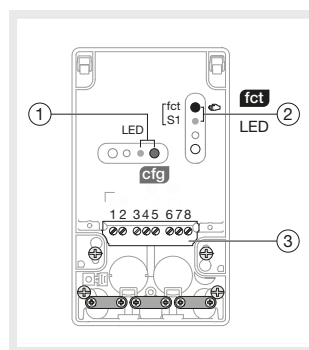
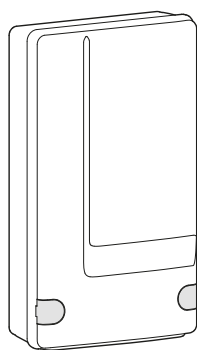
- Possibilité de commande manuelle Montée / Descente à partir des boutons-poussoirs ② et ③
- Visualisation de l'état des sorties sur les LEDs ② et ③ (allumé rouge = relais fermé)

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

Appareil combiné apparent radio KNX 1 entrée / 1 sortie, IP55, 10 A (TRE400)

:hager

TRE400



Le TRE400 est un émetteur / récepteur radio alimenté par le secteur.

- Une entrée pour le raccordement d'un poussoir, d'un interrupteur ou autre contact d'automatisme.
- Une sortie à relais capable de commuter une charge électrique en tout ou rien
- Préconfiguration : poussoir ON/OFF

Ce produit est commandé à distance par des émetteurs radio (poussoirs, télécommandes, etc.). L'entrée raccordée au produit peut commander la sortie locale ou d'autres sorties radio.

Légende

- ① Bouton-poussoir et LED de configuration cfg
- ② Bouton-poussoir et LED fonction fct de la sortie S1
- ③ Bornier de raccordement :
 - L : Conducteur polaire 230 V~
 - N : Neutre
 - Bornes 4 + 5 : entrée pour raccordement d'un contact externe libre de potentiel
 - Bornes 6 + 7 : sortie relais 10 A AC1

Fonctions

- 1 ou 2 voies indépendantes, commandées par capteurs radio KNX
- 1 ou 2 contacts libres de potentiel 10 A 230 V~ AC1

En fonctionnement

- Possibilité de commande manuelle de la sortie à partir du bouton-poussoir fct
- Visualisation de l'état de la sortie sur la LED fct (allumé rouge = relais fermé)

Les fonctions précises du produit dépendent de la configuration et du paramétrage.

Paramétrage d'usine

Par défaut, l'entrée est paramétrée pour recevoir un bouton-poussoir et commander la sortie locale en fonction télérupteur.

Caractéristiques techniques

	TRE201	TRE202	TRE221	TRE400
Alimentation électrique	230 V~+10 %-15%			
Fréquence d'émission	-			868,3 MHz
Dimensions (H x L x P)	150 x 85 x 35 mm			
Temporisation entre 2 mouvements de sens opposé	-			600 ms
Indice de protection	IP55			-
Température de fonctionnement	-10 °C à +55 °C			
Température de stockage	-20 °C à +70 °C			
Longueur max. du câble E1	-			3 m
Normes	EN 60669-2-1 / EN 301489-3 / EN 300220-2 / EN 50491-3 / EN 50428			EN 60669-2-1 / EN 301489-3 / EN 300220-2 / EN 50491-3 / EN 50428

TRBxxx, TRExxx, TRC270x**Configuration**

Ces récepteurs peuvent être configurés de 3 façons différentes :

- quicklink : configuration sans outil, voir notice 6T7952 livrée avec les récepteurs radio.
- TX100B V.2.6.0 ou > : descriptif des fonctions du produit disponible chez le fabricant.
- ETS ou > via TR131 : base de données et descriptif du logiciel d'application disponibles chez le fabricant.

! Pour changer de mode de configuration, il faut toujours commencer par faire un "retour usine" du produit.

TRC270C, TRC270D, TRE201, TRE202, TRE221, TRE400**Fonction répéteur**

Elle augmente la portée radio du système grâce à la ré-émission des messages réceptionnés par le produit. Inactive par défaut, elle est désactivable par un appui (>2 s) sur le poussoir cfg lors de la mise sous tension du produit. Un flash lumineux de la led cfg à la mise sous tension indique que la fonction est active.

Retour usine d'un produit**Retour usine**

Appuyer et maintenir le poussoir cfg jusqu'au clignotement de la LED cfg (> 10 s), puis relâcher. La fin du retour usine est signalée par l'extinction de la led cfg. Cette opération provoque l'effacement complet de la configuration du produit, quel que soit le mode de configuration. Si le produit a été configuré via TX100B ou ETS, le retour usine devrait de préférence être effectué via TX100B ou ETS, afin d'enlever l'appareil du projet en cours. Après une mise sous tension ou un retour usine, attendre 15 secondes avant de procéder à une nouvelle configuration.

Limite du système

Un produit peut être lié au maximum à 20 autres produits.

Signalisation d'erreurs

Un clignotement très rapide de la LED cfg indique une erreur ou un lien incompatible (p. ex. commande de groupe mélangeant des commandes d'éclairage et de volet).

Siège principal

Hager AG
Sedelstrasse 2
6020 Emmenbrücke

Tél. 041 269 90 00
Fax 041 269 94 00

Filiales

Hager AG
Chemin du Petit-Flon 31
1052 Le Mont-sur-Lausanne

Tél. 021 644 37 00
Fax 021 644 37 05

Hager AG
Ey 25
3063 Ittigen-Berne

Tél. 031 925 30 00
Fax 031 925 30 05

Hager AG
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang

Tél. 044 817 71 71
Fax 044 817 71 75

www.hager-tehalit.ch
www.tebis.ch
infoch@hager.com

