

Solutions
quicklink

La domotique facile avec les micro modules



:hager

Micro modules : la domotique facile et sans travaux

Le concept est simple : faire plus avec moins.
Offrir plus de confort au quotidien sans passer
par l'étape câblage et travaux de reconstruction.
Les micro modules ont de quoi séduire en terme
de rénovation.

Les micro modules constituent le premier pas vers
une maison plus intelligente. Installés dans les boîtes
d'encastrement à l'arrière des interrupteurs,
ils communiquent entre eux par radiofréquence pour
automatiser les multiples fonctions de la maison,
notamment l'éclairage et les stores motorisés.



Mise en œuvre rapide et intuitive

Micro modules variateur et
On/off (2 fils toute charge*,
sans raccordement du
neutre, avec apprentissage
automatique du type de
charge), s'installent derrière
l'appareillage existant dans
les boites de profondeur
40** et 50mm..

Commandes universelles

Chaque micro module
permet le raccordement
de 2 commandes pour
réaliser les fonctions
On / Off, variation, montée,
descente, scène etc...
avec reconnaissance
automatique de l'inter.
ou BP raccordé (pour la
fonction télérupteur On / Off).

Performance optimale

- Portée de la fréquence
radio : 30 m en intérieur,
traversée de deux dalles
béton et 100 m minimum
en champ libre,
- Produits 230 V avec
fonction répéteur pour
augmenter la portée,
- Offre **quicklink** KNX
868 MHz.

* charge LED variables / hors CFL

** en fonction de l'installation et
de l'appareillage

Fonctionnalités



Télérupteur



Montée/descente



Minuterie

Pilotage



Eclairage



Variation toute lampe variable hors CFL



Volets roulants

Et aussi



Ventilateur de salon, arrosage automatique...



Porte de garage, portail



Tout contact sec



Scénario



Commande de groupe

Hager, le spécialiste de la domotique



Depuis plus de 30 ans, le groupe Hager maîtrise parfaitement la technologie de radio-fréquence :

- inventeur de l'alarme 100 % radio et de la technologie brevetée TwinBand (transmission sécurisée),
- dépositaire des technologies Dynapass et Optwin (fiabilité de transmission et qualité audio numérique) dans l'interphonie radio.

La légitimité de la marque hager s'est également construite dans les domaines du confort et la domotique à travers la gamme tebis radio, son mode **easyE** enrichit par la suite du mode **quicklinkQ**. Membre fondateur KNX, Hager a défini les spécifications techniques de la technologie radio KNX.

Les avantages des micro modules Hager



Performance

La technologie **quicklink**
KNX, l'alliance de la
performance et de la fiabilité



Simplicité d'appairage

Un mode d'appairage simple
1 couleur = 1 fonction



Fiabilité



Commodité

Des commandes sans fil
pour des chantiers sans
saignées ni goulottes



Fabriqué en France

Appairer les produits en 3 étapes



01 Une fois l'interrupteur ou le bouton poussoir raccordé à l'émetteur, entrer en mode d'appairage par un appui bref sur le bouton **cfg** et appuyer sur l'interrupteur ou le bouton poussoir raccordé.



02 Sélectionner la fonction (couleur de la LED) sur le récepteur par appuis brefs successifs sur le bouton **fct**. Valider votre choix par un appui > 2s jusqu'à un clignotement de la LED.

03 Sortir du mode d'appairage par un appui bref sur le bouton **cfg** de l'émetteur.

1 couleur = 1 fonction

Couleur LED	Récepteurs M/A		Variateur		Volet / stores	
	Fonction		Fonction		Fonction	
	on off	ON / OFF, Télerrupteur*		ON / OFF, Variation +/-		Montée / Stop TRM692G uniquement
	on	ON	+	ON, variation +		Montée, stop
	off	OFF	-	OFF, variation -		Descente, stop
		Scénario 1		Scénario 1		Scénario 1
		Scénario 2		Scénario 2		Scénario 2
		Minuterie		Minuterie		Descente / Stop
		ON/OFF (interrupteur)		ON/OFF (interrupteur)		Commande volets (interrupteur)
	on	Forçage ON**				Forçage montée
	off	Forçage OFF**				Forçage descente
		Effacement		Effacement		Effacement

* fonction uniquement disponible avec les entrées des produits TRMxxx

** fonction non disponible sur TRC270F



Le confort au quotidien



Commander l'éclairage de la cuisine depuis l'entrée et/ou le plan de travail

Cuisez en toute sérénité sans vous interrompre pour aller à l'entrée allumer la lampe qui éclaire le plan de travail. Vous pouvez enfin préparer vos bons petits plats tranquillement.

Les avantages

- éviter les déplacements inutiles,
- ajouter un point de commande à proximité d'un évier sans risque,
- préserver le carrelage de la cuisine*.

Encore plus de confort?

- centraliser l'ensemble de l'éclairage,
- allumage/extinction depuis le salon,
- commander l'éclairage de la terrasse depuis la cuisine.

*avec l'installation de l'appareillage kallysta radio WKT30xR.





Créer un double va-et-vient plafonnier/plan de travail dans la cuisine



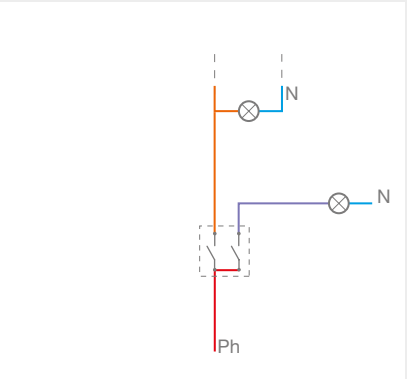
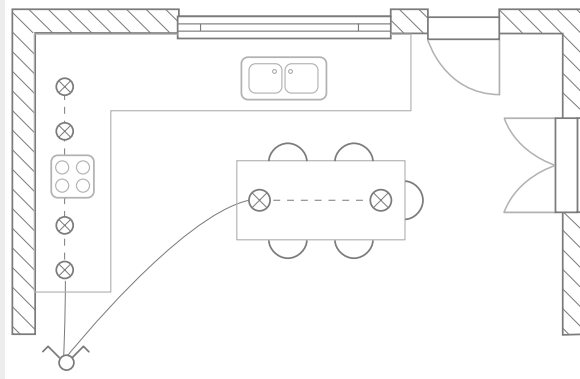
Ce qu'il vous faut

- micro module ref. TRM690G
- micro module ref. TRM693G
- micro module ref. TRM702A



Fonctionnement et câblage

Avant
un double allumage
plafonnier/plan de
travail.



01

Installer

le micro module
TRM690G derrière
l'interrupteur double
existant :

- raccorder le retour lampe "plan de travail" et la phase,
- interconnecter la phase et le retour lampe "plafonnier",
- raccorder les entrées 1 et 2 à l'interrupteur double.

02

Installer

le micro module
TRM693G dans le point
de centre du plafonnier :

- raccorder le neutre, le retour lampe et la phase (issu du shunt derrière l'interrupteur double).

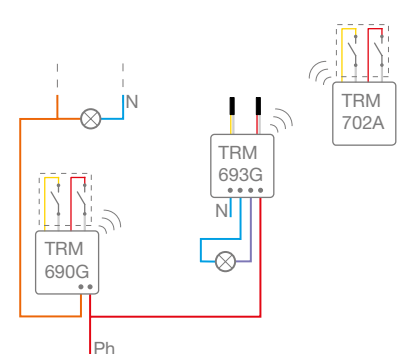
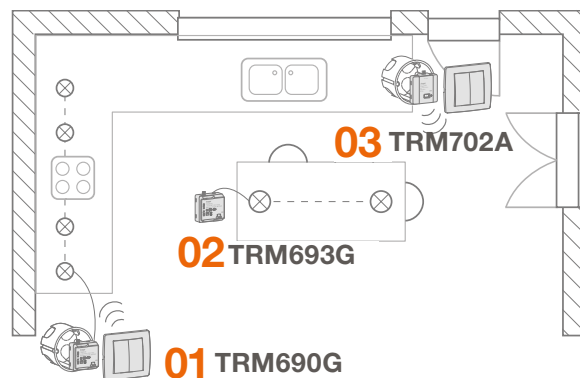
03

Installer

le micro module
TRM702A derrière
le nouvel interrupteur
double de votre choix :

- installer au préalable une boîte d'encastrement,
- raccorder les entrées 1 et 2 à l'interrupteur double.

Après
un double va-et-vient
plafonnier/plan de
travail.



Piloter l'éclairage de la chambre depuis la tête de lit

Plus besoin de se relever pour éteindre la lampe du plafonnier que l'on a oubliée... Vous pouvez rester sereinement allongé et tout gérer depuis votre tête de lit.

Les avantages

- ne plus se relever pour éteindre le plafonnier,
- multiplier à souhait le nombre de points de commande,
- travaux sans dégradation de la décoration,
- modifier librement l'emplacement des points de commande*.

Encore plus de confort?

- commander le volet roulant depuis son lit,
- commander les lampes de chevet depuis l'entrée de la chambre,
- commander l'éclairage et les volets roulants des chambres des enfants,
- créer un scénario pilotant l'éclairage et le volet roulant de la chambre.

*avec l'installation de l'appareillage kallysta radio WKT30xR.



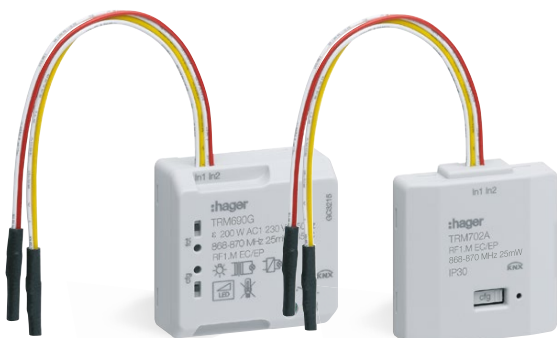


Rajouter une commande tête de lit dans la chambre



Ce qu'il vous faut

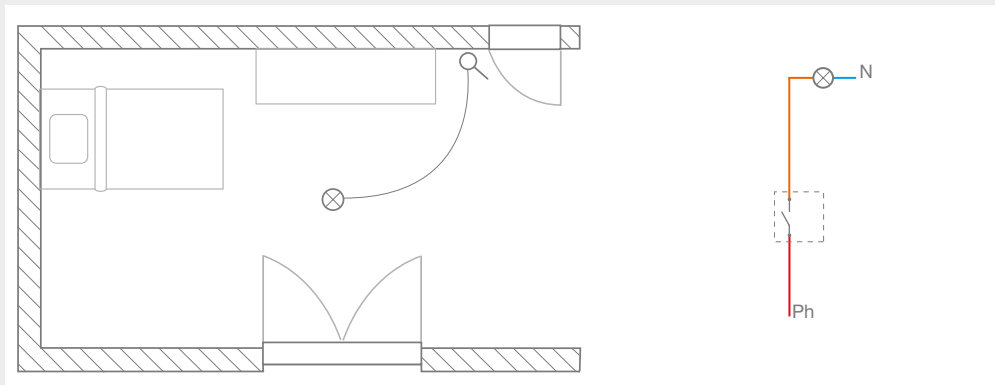
- micro module ref. TRM690G
- micro module ref. TRM702A



Fonctionnement et câblage

Avant

un simple allumage à l'entrée de la chambre.



01

Installer

le micro module **TRM690G** derrière l'interrupteur existant :

- raccorder le retour lampe "plafonnier", et la phase,
- raccorder l'entrée 1 à l'interrupteur existant.

02

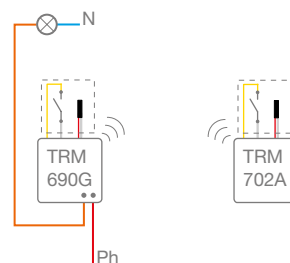
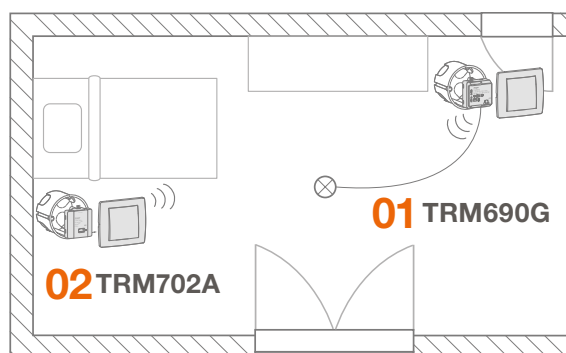
Installer

le micro module **TRM702A** derrière le nouvel interrupteur de votre choix :

- installer au préalable une boîte d'encastrement,
- raccorder l'entrée 1 à l'interrupteur.

Après

un va-et-vient entre l'entrée et la tête de lit.



Piloter en variation l'éclairage de sa salle à manger depuis plusieurs endroits

Lorsque l'on reçoit ses invités, c'est toujours agréable de créer une ambiance conviviale et chaleureuse.

Les avantages

- choisir l'intensité lumineuse de la pièce,
- multiplier à souhait le nombre de points de commande,
- travaux sans dégradation de la décoration,
- transformation sans tirage de fil,
- modifier librement l'emplacement des points de commande.

Encore plus de confort?

- commander les volets roulants,
- commander tout l'éclairage depuis l'entrée,
- créer un scénario pilotant l'éclairage et le volet roulant de la salle à manger,
- gérer l'éclairage et les volets roulants avec la même télécommande...



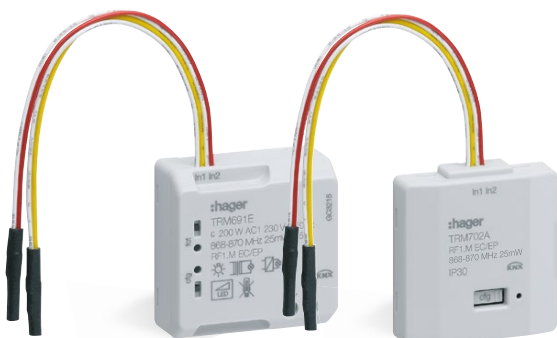


Rajouter une commande pour gérer l'éclairage en variation



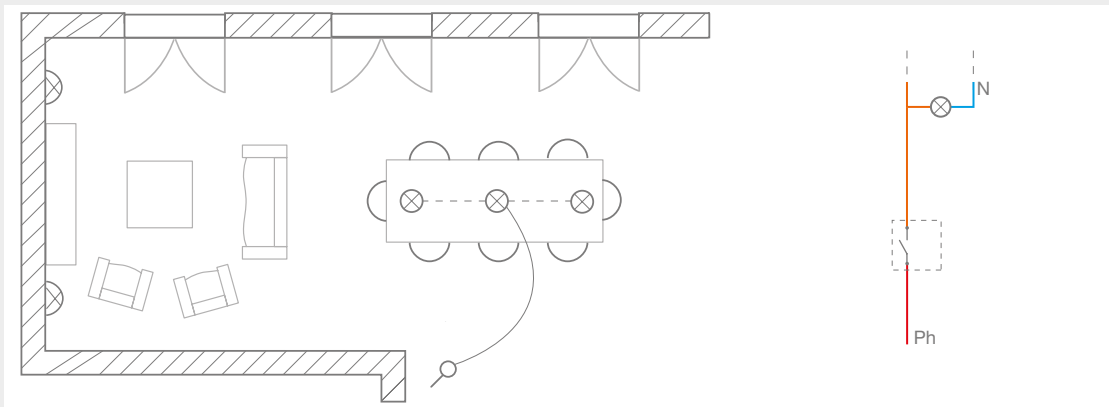
Ce qu'il vous faut

- micro module ref. TRM691G
- micro module ref. TRM702A



Fonctionnement et câblage

Avant
un simple
allumage à
l'entrée du
séjour.



01

Remplacer

l'interrupteur existant par un bouton poussoir de votre choix. Le micro module variateur ne peut être commandé par un interrupteur.

02

Installer

le micro module variateur **TRM691E** derrière le bouton poussoir :

- raccorder le retour lampe "plafonnier" et la phase
- raccorder l'entrée 1 au bouton poussoir.

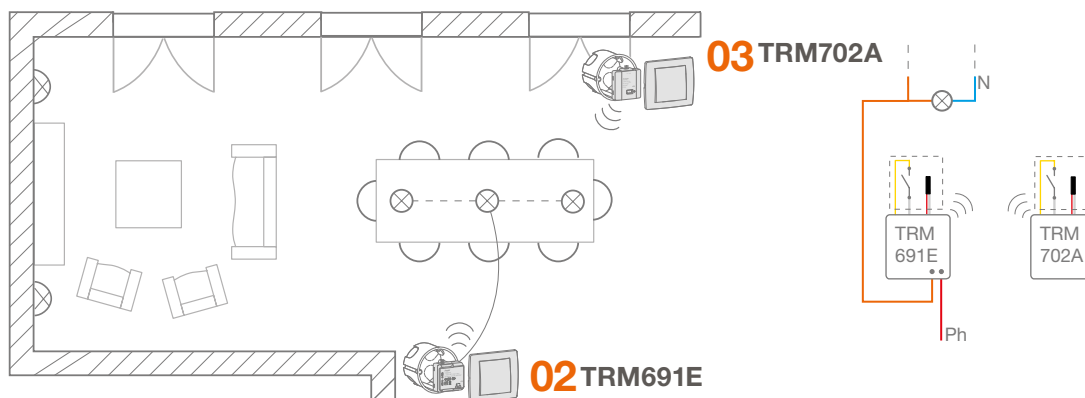
03

Installer

le micro module **TRM702A** derrière le nouveau bouton poussoir :

- installer au préalable une boîte d'encastrement
- raccorder l'entrée 1 au bouton poussoir.

Après
un va-et-vient
variateur entre
salon et séjour



Piloter tous les volets roulants du salon depuis un seul interrupteur

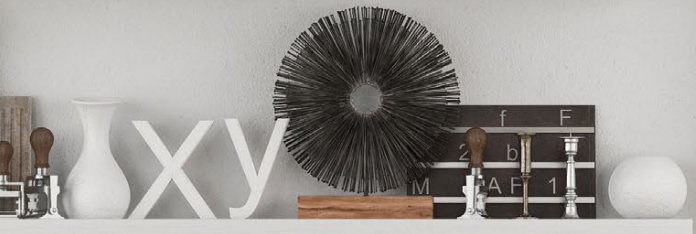
N'est-il pas fastidieux de fermer l'un après l'autre tous les volets roulants de son salon avant d'aller se coucher ?

Les avantages

- éviter les déplacements inutiles,
- adapter la luminosité en fonction de vos activités (TV, lecture...),
- conserver la commande individuelle de chaque volet roulant.

Encore plus de confort ?

- ajouter une télécommande pour la centralisation et les commandes individuelles,
- centraliser les volets roulants d'une seule zone (étage, ensemble de pièces,...),
- créer un scénario pilotant l'éclairage et les volets roulant du salon.



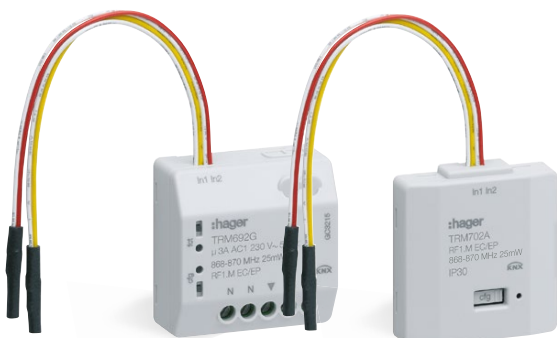


Rajouter une commande centralisée pour gérer les volets roulants



Ce qu'il vous faut

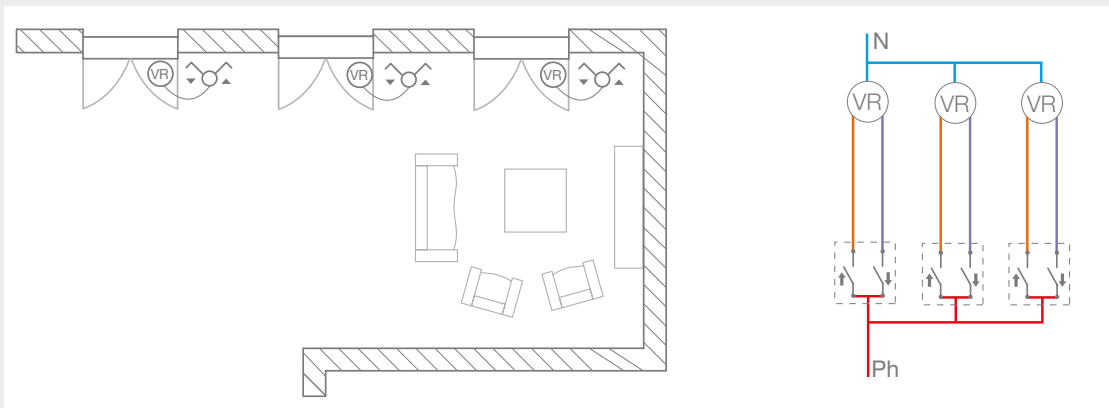
- micro module ref. TRM692G
- micro module ref. TRM702A



Fonctionnement et câblage

Avant

3 commandes individuelles des volets roulants.



01

Installer

les micro modules **TRM692G** derrière chaque commande individuelle de volet roulant :

- raccorder la phase, le neutre* et les /
- raccorder l'entrée 1 (montée) et l'entrée 2 (descente) au double interrupteur existant.

02

Installer

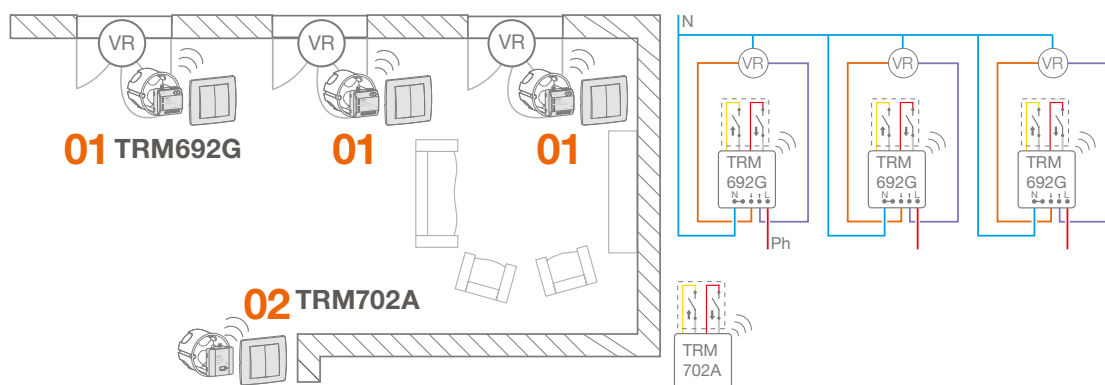
le micro module **TRM702A** derrière le nouvel interrupteur double de votre choix :

- installer au préalable une boîte d'encastrement
- raccorder l'entrée 1 au bouton poussoir.

*pour éviter de retirer le neutre derrière l'appareillage, il est possible d'installer le micro module dans le caisson du VR ou dans la boîte de dérivation souvent placée à côté. Les entrées peuvent être raccordées jusqu'à 10 m.

Après

3 commandes individuelles et 1 commandes centralisées des volets roulants.



Rentrer le store et allumer l'éclairage extérieur simultanément

Vous ne manquerez plus un seul instant avec vos amis pour aller rentrer le store et allumer la lumière... Gérez toutes ces fonctions depuis la même télécommande.

Les avantages

- bénéficier d'une commande à l'extérieur (télécommande),
- régler l'ouverture du store sans bouger.

Encore plus de confort?

- ajouter un point de commande étanche extérieur,
- créer un scénario pilotant l'éclairage extérieur et le store,
- piloter l'arrosage automatique.





Piloter le store et l'éclairage extérieur depuis une seule télécommande



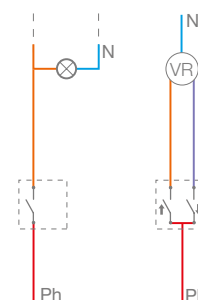
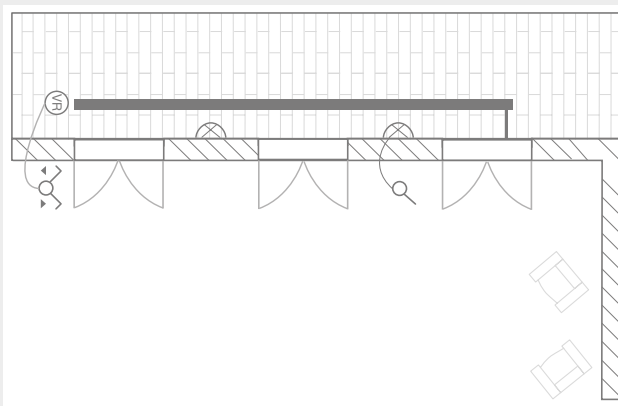
Ce qu'il vous faut

- 1 micro module réf. TRM690G
- 1 micro module réf. TRM692G
- 1 télécommande réf. TU444



Fonctionnement et câblage

Avant
un simple allumage pour l'éclairage extérieur et 1 commande individuelle du store.



01

Installer
un micro module **TRM690G** derrière l'interrupteur existant :

- raccorder la phase et le retour lampe "terrasse"
- raccorder l'entrée 1 à l'interrupteur existant.

02

Installer
un micro module **TRM692G** derrière la commande du store existant :

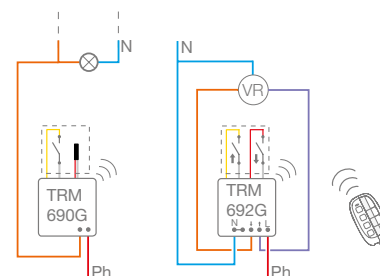
- raccorder la phase, le neutre* et les /
- raccorder l'entrée (montée) et 2 (descente) au double interrupteur existant.

* pour éviter de retirer le neutre derrière l'appareillage, il est possible d'installer le micro module dans le caisson du VR ou dans la boîte de dérivation souvent placée à côté. Les entrées peuvent être raccordées jusqu'à 5 m.

03

Appairer
les BP de la télécommande **TU444** vers les **TRM690G** et **TRM692G** comme indiqué ci-contre.

Après
une double commande pour l'éclairage extérieur et 1 double commande du store (sur la télécommande et à l'intérieur).



Entrée	Sortie		
	Sortie à associer	Choix de la fonction	Code couleur
BP N° 1 télécommande - montée du store	TRM692G	▲ montée, stop	Vert
BP N° 2 télécommande - descente du store 5	TRM692G	▼ descente, stop	Rouge
BP N° 3 télécommande - éclairage extérieur	TRM690G	on/off ON/OFF (Télérupteur)	Orange
BP N° 4 télécommande - libre de configuration	le BP N° 4 est disponible pour la commande d'un scénario par exemple		

L'entrée 1 du TRM690G est pré-appairée pour recevoir un interrupteur ou un BP et commander la sortie locale en fonction télérupteur.

Les entrées du TRM692G sont pré-appairées pour fonctionner avec des interrupteurs (In1 = montée, In2 = descente) et commander l'ouvrant raccordé.

Commander la porte et l'éclairage du garage sans sortir de la voiture

Un départ matinal sous la pluie en automne.
Pas envie de sortir de la voiture pour éteindre la lampe restée allumée dans le garage ?
Avec nos solutions radio, commandez l'éclairage et la porte de garage avec la même télécommande !

Les avantages

- gagner du temps pour entrer et sortir de votre garage,
- avoir une seule télécommande pour 2 fonctions.

Encore plus de confort ?

- compléter votre installation avec un détecteur de mouvement (TRE500) pour associer l'éclairage extérieur,
- temporiser l'éclairage pour être sûr de ne pas l'oublier,
- créer un scénario différent pour l'arrivée et pour le départ,
- centraliser la commande de portail sur la même télécommande.





Combiner les commandes d'éclairage et de la porte de garage sur une seule télécommande



Ce qu'il vous faut

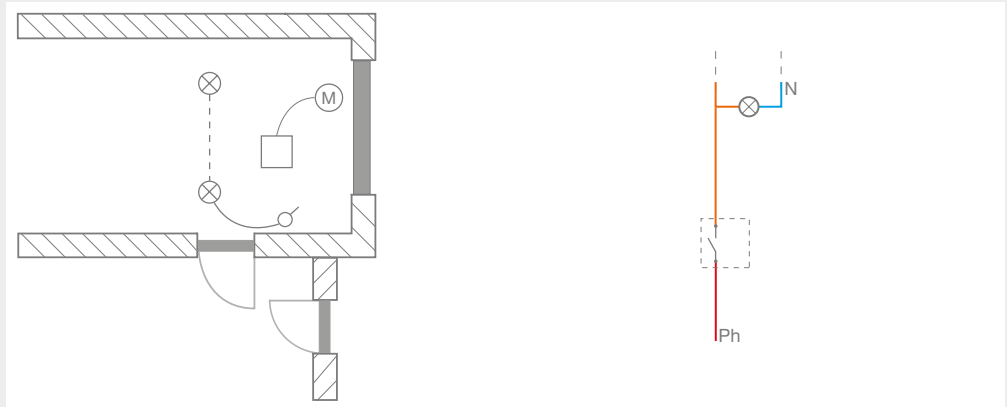
- 1 micro module réf. TRM690G
- 1 micro module réf. TRM694G
- 1 télécommande réf. TU402



Fonctionnement et câblage

Avant

une télécommande pour la porte de garage et un simple allumage pour l'éclairage.



01

Remplacer un micro module **TRM690G*** derrière l'interrupteur existant :

- raccorder la phase et le retour lampe "garage"
- raccorder l'entrée 1 à l'interrupteur existant.

* si des "tubes fluo" sont installés ou si de l'appareillage étanche sailli est présent, installer un TRM693G au niveau des luminaires. Dans ce cas, raccorder un émetteur TRM702A derrière l'interrupteur existant.

02

Interfacer l'automatisme de la porte de garage à l'aide d'un micro module **TRM694G** :

- raccorder la phase et le neutre
- raccorder le contact libre de potentiel à l'automatisme.

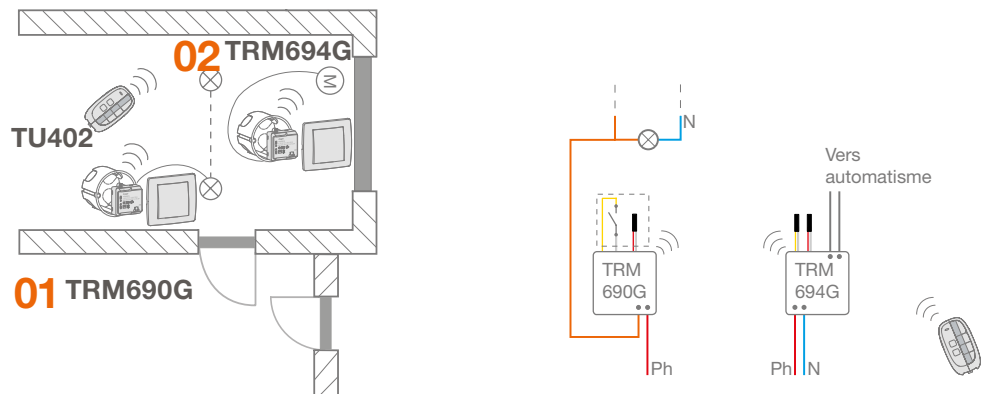
03

Appairer les BP de la télécommande **TU402** vers les **TRM690G**** et **TRM694G** comme indiqué ci-dessous.

** ou TRM693G (dans ce cas appairer l'entrée 1 du TRM702A vers le TRM693G.

Après

une même télécommande pour tout piloter et toujours la commande locale de l'éclairage.



Entrée	Sortie		
	Sortie à associer	Choix de la fonction	Code couleur
BP N° 1 télécommande - éclairage garage	TRM690G	on / off ON/OFF (Télérupteur)	
BP N° 2 télécommande - porte de garage	TRM694G	minuterie*	

L'entrée 1 du TRM690G est pré-appairée pour recevoir un interrupteur ou un BP et commander la sortie locale en fonction telerupteur.

* L'appui sur le BP déclenchera la fermeture du contact libre de potentiel raccordé à l'automatisme pendant 400 ms. Cette durée est réglable (voir notice). Si la fonction interrupteur est choisie, la durée d'impulsion sera alors égale à la durée d'appui sur le BP de la télécommande.

Adapter l'installation électrique selon les besoins du moment

Marceau, 15 ans, aimerait que sa chambre lui corresponde un peu plus. Il aimerait pouvoir installer un nouveau bureau et aménager un coin pour recevoir ses amis pour une partie de console. Grâce à nos solutions **quicklink**, l'installation s'adapte à tous les changements.

Les avantages

- répartir l'éclairage dans les différentes zones de la chambre,
- minimiser les risques de chute pour aller éteindre la lampe du plafonnier,
- travaux sans dégradation de la décoration,
- modifier librement l'emplacement des points de commande*.

Encore plus de confort?

- créer une commande générale de l'éclairage à l'entrée de la chambre,
- créer un scénario pilotant l'éclairage et le volet roulant.

* avec l'installation de l'appareillage kallysta radio WKT30xR



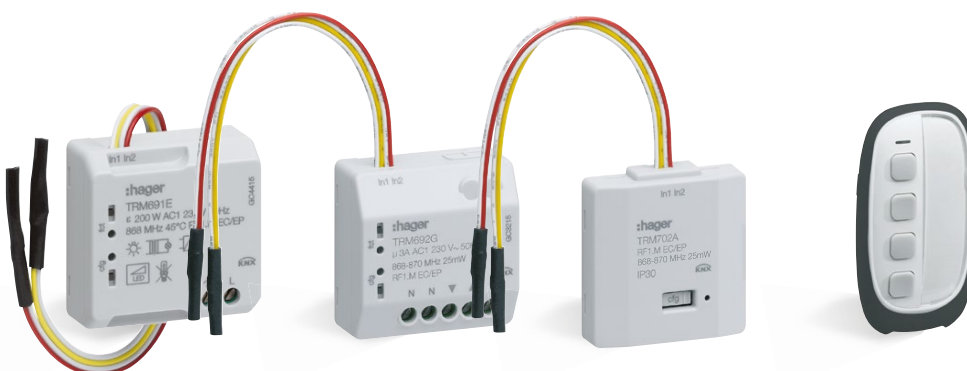


**Rajouter des points
de commande où
bon vous semble.**



Ce qu'il vous faut

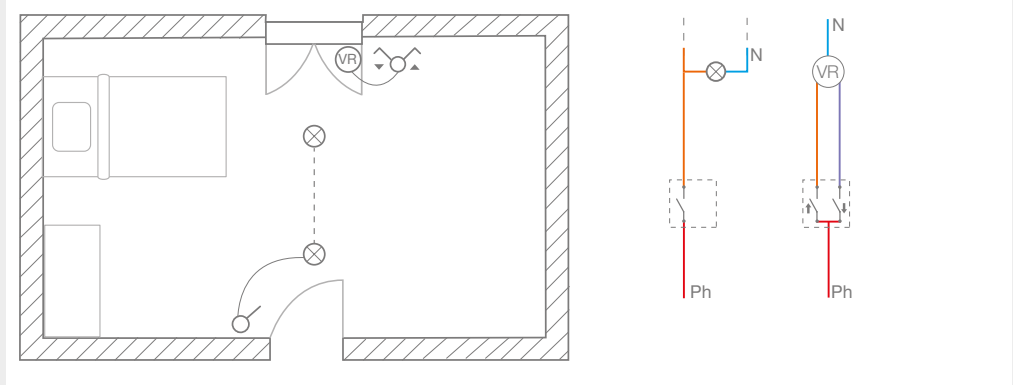
- micro module ref. TRM691E
- micro module ref. TRM692G
- micro module ref. TRM702A
- télécommande réf. TU444



Fonctionnement et câblage

Avant

un simple allumage pour l'éclairage de la chambre et une commande de volets roulants.



01

Remplacer

l'interrupteur existant par un bouton poussoir de votre choix. Le micro module variateur ne peut être commandé par un interrupteur.

02

Installer

le micro module variateur **TRM691E** derrière le BP :
 - raccorder le retour lampe "plafonnier" et la phase
 - raccorder l'entrée 1 au bouton poussoir.

03

Installer

le micro module **TRM702A** derrière le nouveau double bouton poussoir* :

- installer au préalable une boîte d'encastrement à proximité de la tête de lit
- raccorder l'entrée 1 au 1^{er} bouton poussoir,
- raccorder l'entrée 2 au second bouton poussoir.

*on utilisera le second BP pour réaliser une extinction générale

04

Installer

les micro modules **TRM692G** derrière la commande individuelle du volet roulant :

- raccorder la phase, le neutre* et les /
- raccorder l'entrée 1 (montée) et l'entrée 2(descente) au double interrupteur existant.

*pour éviter de retirer le neutre derrière l'appareillage, il est possible d'installer le micro module dans le caisson du VR ou dans la boîte de dérivation souvent placée à côté. Les entrées peuvent être raccordées jusqu'à 5 m.

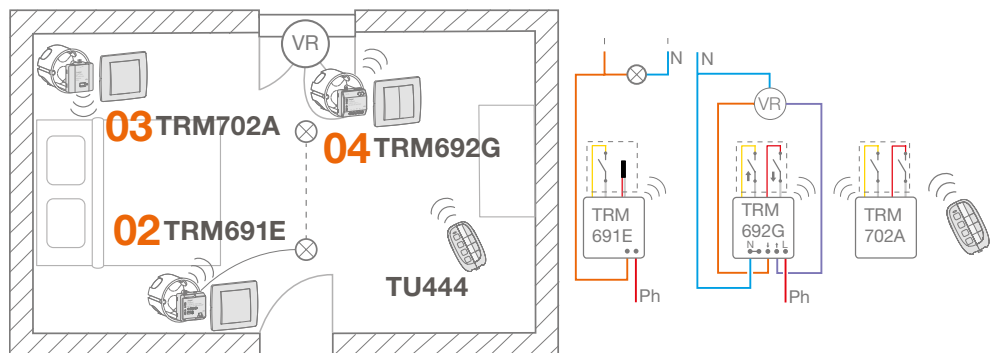
05

Appairer

les BP de la télécommande **TU444** et le second BP de la tête de lit comme indiqué ci-dessous.

Après

une variation d'éclairage, une commande de VR, une prise commandée, une extinction générale et une télécommande multifonction



Entrée	Sortie		
	Sortie à associer	Choix de la fonction	Code couleur
BP N° 1 télécommande - montée VR	TRM692G	montée, stop	
BP N° 2 télécommande - descente VR	TRM692G	descente, stop	
BP N° 3 télécommande - variation plafonnier	TRM691E	ON/OFF variation +/-	
BP N° 4 télécommande - prise commandée TV	TRC270F	on ON/OFF (Télérupteur) off	
BP sur In2 du TRM702A issue du kit - extinction générale	TRM691E TRC270F	off OFF variation - off OFF	

Les entrées du TRM692G sont pré-appairées pour fonctionner avec des interrupteurs (In1 = montée, In2 = descente) et commander l'ouvrant raccordé.

Piloter l'éclairage d'un couloir et/ou d'une cage d'escalier

Plus besoin de traverser le couloir
pour aller éteindre la lampe...

Les avantages

- éviter les déplacements inutiles pour commander son éclairage
- sécuriser la montée d'escalier par l'ajout de points de commande
- travaux sans dégradation de la décoration ni intervention sur le tableau électrique.

Encore plus de confort?

- centraliser l'ensemble de l'éclairage
- allumage/extinction de la cage d'escalier depuis le salon et/ou d'une télécommande.





Ajouter un point de commande sur un télérupteur ou une minuterie existante



Ce qu'il vous faut

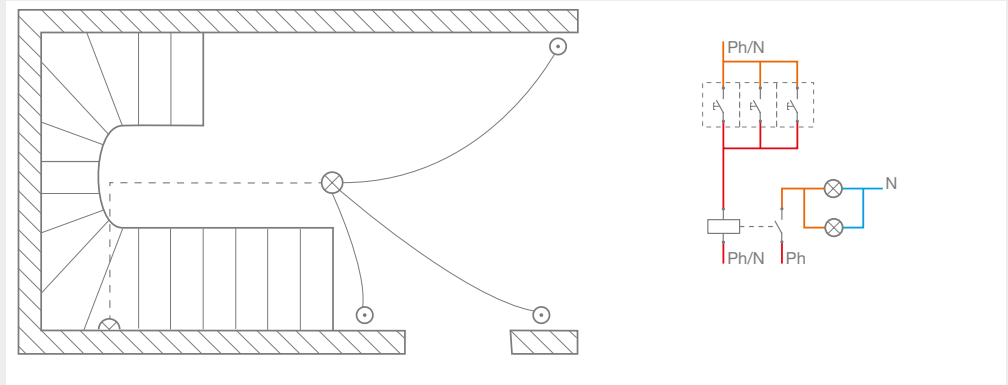
- 1 micro module réf. TRM600
- 1 micro module réf. TRM702A



Fonctionnement et câblage

Avant

3 points de commande dans la cage d'escalier et le couloir.



01

Installer
un micro module
TRM600 derrière
un des boutons
poussoir existant :

- raccorder le contact en parallèle sur le BP.

02

Installer
un micro module
TRM702A derrière
le bouton poussoir
de votre choix :

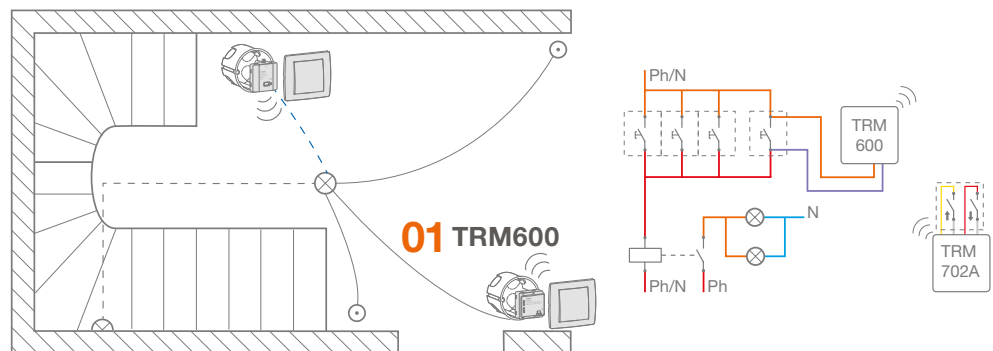
- installer au préalable une boîte d'encastrement à l'endroit souhaité
- raccorder l'entrée 1 au bouton poussoir.

03

Installer
le nouveau BP installé
comme indiqué
ci-dessous.

Après

un 4^{ème} point de commande ajouté.



Entrée	Sortie		
	Sortie à associer	Choix de la fonction	Code couleur
BP sur In1 du TRM702A - éclairage cage d'escalier	TRM600*	🕒 minuterie*	■ ■ ■ ■

*l'appui sur le BP déclenchera la fermeture du contact raccordé au bouton poussoir existant pendant une durée de 200 ms. Ceci entrainera la commande du télérupteur en place.

Robustes et fiables, les micro modules hager sont compatibles avec tous les appareillages du marché. Ils permettent le pilotage de l'éclairage et des ouvrants motorisés ainsi que l'ajout de points de commande sans fil, sans travaux ni dégradation de la décoration.

Caractéristiques

- IP 20
- Température de fonctionnement : -10 °C à +50 °C
- Produits bidirectionnels
- Fréquence : 868.3 MHz radio KNX
- Portée : 30 m en intérieur (capable de traverser 2 dalles béton) et 100m en champs libre
- Raccordement possible d'interrupteur ou poussoir
- Absence d'antenne extérieure
- Entrées multi commandes (éclairage, VR, scènes etc.)
- Tous les micro modules sont munis de 2 entrées pour contacts libres de potentiel
- S'installent dans les boîtes d'encastrement ou de dérivation de profondeur 40 mm* et 50 mm en fonction des conditions d'installation et de l'appareillage

Capacité de raccordement :

- 0,5 à 1,5 mm²

⚠ Attention pour les entrées non utilisées, ne pas couper les fils et ne pas retirer les manchons isolants, car ils servent d'antenne radio.



Associés à coviva, ils assurent le pilotage à distance et en local par smartphone ou tablette.



quicklink désigne le mode de configuration sans outil en utilisant les boutons situés sur les produits.



TRM702A

Micro module 2 entrées à pile

- alim. pile lithium CR 2430 3 V (pile fournie)
- signalisation d'émission par LED
- 2 entrées pour contacts libres de potentiel

Tous types de commandes

- montée / descente
- marche / arrêt
- scène
- ...

Description	Dimensions H x l x P (mm)	Réf. ciale Réf. num.
Micro module 2 entrées à pile	41 x 39,5 x 11	TRM702A



TRM694G

Micro module multifonction

- Pour piloter :
- porte de garage, portail
 - automatisme sur commande impulsionnelle
 - gâche électrique
 - sortie TBTS

- 1 sortie 4 A libre de potentiel
- 2 entrées pour contacts libres de potentiel

Description	Dimensions H x l x P (mm)	Réf. ciale Réf. num.
Micro module multifonction	40 x 40 x 20	TRM694G



TRM600

Micro module pour commande télérupteur et minuterie

Permet l'ajout d'un point commande radio sur un circuit télérupteur ou minuterie existant. Génère un contact impulsionnel d'une durée 200 ms. Se raccorde derrière un bouton poussoir du circuit existant.

Description	Dimensions H x l x P (mm)	Réf. ciale Réf. num.
Micro module pour commande télérupteur et minuterie	40 x 40 x 18	TRM600

Reconnaissance automatique du type de commande

(interrupteur ou BP)

Les entrées appairées en On/Off télérupteur profitent de cette fonction.

Fonctions éclairage

- On/Off (télérupteur)
- On
- Off
- On/Off (interrupteur)
- On/Off variation
- ON variation "+"
- OFF variation "-"
- Minuterie
- Scénario

Fonction répéteur

Elle équipe les produits alimentés en 230 V pour augmenter la portée radio.

TRM693G

Ce module est particulièrement adapté à toutes les charges d'éclairage, y compris les CFL et LED.

Fonctions volet roulant

- Montée
- Descente
- Scénario
- Montée / descente (interrupteur)
- Forçage montée
- Forçage descente
- Répétition



TRM690G



TRM690G



TRM693G

Micro modules pour piloter l'éclairage

Incandescence, halogène BT, halogène TBT, uniquement LED variable 3 à 50 W et 2 entrées pour contacts libres de potentiel.

Équipé de la technologie zero-crossing assurant une pérennité plus grande du produit.

Description	Dimensions H x l x P (mm)	Réf. ciale Réf. num.
On / Off sans neutre (2 fils) 200 W 230 V	40 x 40 x 18	TRM690G
On / Off variation sans neutre (2 fils) 200 W	40 x 40 x 18	TRM691E
On / Off avec neutre (2 fils) 3 A 230 V	40 x 40 x 20	TRM693G

Micro module pour piloter les volets roulants / stores / auvents

- 1 sortie 3 A 230 V pour 1 moteur 230 V
- 2 entrées pour contacts libres de potentiel



TRM692G

Description	Dimensions H x l x P (mm)	Réf. ciale Réf. num.
volets roulants 4 fils (↑, ↓, Ph, N)	40 x 40 x 20	TRM692G

Les émetteurs quicklink permettent de rajouter ou de multiplier facilement des points de commande sans travaux de câblage ni salissures. La télécommande TU444 permet de piloter une installation quicklink et/ou une installation d'alarme radio/mixte.



quicklink désigne le mode de configuration sans outil en utilisant les boutons situés sur les produits.

Caractéristiques

- Emetteurs unidirectionnels en usage et bidirectionnels en configuration
- Fréquence : 868.3 MHz radio KNX
- Indication du niveau de la pile
- Durée de vie moyenne des piles : 5 ans
- Portée: 30 m en intérieur (capable de traverser 2 dalles béton) et 100m en champs libre



Télécommandes

Livrées avec pile CR 2430 - 3 V

Description	Réf. ciale Réf. num.
2 touches	TU402
4 touches	TU444
6 touches	TU406
6 touches - 18 voies	TU418



Détecteur d'ouverture contacts magnétique sans fil

Livré avec 2 piles LR03

Description	Réf. ciale Réf. num.
Détecteur d'ouverture contacts magnétique sans fil	TRC301B



Contact d'ouverture filaire déporté

A associer au TRC301B
Contact NF (face à aimant)

Description	Couleur	Réf. ciale Réf. num.
- saillie avec bornier	blanc	D8924
- universel protégé - 1 m de câble	blanc	D8931



Détecteur de luminosité sans fil avec ventouse

Pour la commande des volets
(protection solaire, fonction crépusculaire)
- cellule ventouse
- fibre optique
- 1,5 m de câble

Description	Couleur	Réf. ciale Réf. num.
Détecteur de luminosité sans fil avec ventouse	blanc	TRC321B

Détecteur mural quicklink

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

Caractéristiques

- Disponible en version piles ou solaire
- Angle de détection : 220°
- IP55 / IK04
- Emetteurs 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.



TRE500

Détecteur de mouvement mural

Description	Couleur	Réf. ciale Réf. num.
pack émetteur à piles + récepteur 1 contact 10 A	blanc	TRE700
émetteur à piles	blanc	TRE500
	anthracite	TRE501
émetteur solaire	blanc	TRE510
émetteur solaire	anthracite	TRE511



TRE302

Poussoirs IP55

Possibilité de raccorder des contacts déportés libre de potentiel

Description	Réf. ciale Réf. num.
BP mural 2E IP55 quicklink	TRE302

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

- 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.



TRB201

Récepteur ON/OFF à encastrer

Description	Réf. ciale Réf. num.
- 1 sortie ON/OFF 16 A / 230 V AC1	TRB201



TRE600

Projecteur LED avec détecteur de mouvement

- Lampe LED 60 W (équivalent 300 W halogène)
- Angle de détection 220 / 360°
 - Classe énergétique A
 - 5700 K
 - 3400 lumen

Description	Couleur	Réf. ciale Réf. num.
Projecteur LED avec détecteur de mouvement	blanc	TRE600



TRC270F

Prise gigogne sans fil KNX

- 16 A / 230 V AC1
- Commande locale sur la prise

Description	Réf. ciale Réf. num.
Prise gigogne sans fil KNX	TRC270F



TRE202

Récepteurs ON/OFF IP55 saillie

Description	Dimensions H x l x P (mm)	Réf. ciale Réf. num.
1 sortie 10 A / 230 V AC1 (libre de potentiel)	150 x 85 x 35	TRE201
2 sorties 10 A / 230 V AC1 (libre de potentiel)	150 x 85 x 35	TRE202



TRE221

Récepteur volets roulants/stores IP55 saillie

- 1 sortie VR / store montée/descente
- 4 fils (↑, ↓, Ph, N) 10 A / 230 V AC1

Description	Dimensions H x l x P (mm)	Réf. ciale Réf. num.
Récepteur volets roulants/stores IP55 saillie sans fil KNX	150 x 85 x 35	TRE221



TRE400

Récepteur 1 entrée + 1 sortie IP55 saillie

- 1 entrée 1 contact libre de potentiel
- 1 sortie 10 A / 230 V AC1 (libre de potentiel)

Description	Réf. ciale Réf. num.
Récepteur 1 entrée + 1 sortie IP55 saillie sans fil KNX	TRE400

Les poussoirs quicklink

Ils permettent de rajouter ou de multiplier facilement des points de commande sans travaux de câblage ni salissures.

Extraplats, ils se collent ou se vissent directement sur le mur.

Enjoliveurs

Ils sont proposés

en 4 couleurs: blanc névé, carbone, dune, titane.

Plaques kallysta

- 43 plaques décor disponibles,

- compatibles avec les montages multipostes horizontaux ou verticaux



WKT306R

Mécanismes pour poussoirs sans fil KNX alimentation pile

Livrés avec :

- 1 protection de chantier
- 1 autocollant double face
- 1 pile CR 2430 - 3 V

Signalisation d'émission par LED.

Description	Réf. ciale Réf. num.
2 touches 2 entrées	WKT302R
4 touches 4 entrées	WKT304R
6 touches 6 entrées	WKT306R
pile de rechange	TG401



WKT990C

Jeu de 5 caches porte-étiquette

Attention : ne pas utiliser le cache porte-étiquette avec les poussoirs bus avec cellule infrarouge



WKT990T

Description	Réf. ciale Réf. num.
blanc névé	WKT990B
carbone	WKT990C
dune	WKT990D
titane	WKT990T



WKT942B



WKT952B

Enjoliveurs kallysta sérigraphiés 2 touches

- Pour variateur
- Pour volet roulant

Description	Réf. ciale Réf. num. Volet roulant	Réf. ciale Réf. num. Variateur
blanc névé	WKT942B	WKT952B
carbone	WKT942C	WKT952C
dune	WKT942D	WKT952D
titane	WKT942T	WKT952T



WKT942B



WKT952B

Enjoliveurs pour poussoir

Livrés avec une planche d'étiquettes

Dimensions : 57 x 57 mm

Description	Réf. ciale Réf. num. 2 touches	Réf. ciale Réf. num. 4 touches	Réf. ciale Réf. num. 6 touches
blanc névé	WKT902B	WKT904B	WKT906B
carbone	WKT902C	WKT904C	WKT906C
dune	WKT902D	WKT904D	WKT906D
titane	WKT902T	WKT904T	WKT906T

Caractéristiques des charges compatibles

	Types de charges	TRM690G / TRM691E		TRM693G	
	Lampes incandescentes	230 V ~	10 ... 200 W	230 V ~	500 W
	Lampes halogènes	230 V ~	10 ... 200 W	230 V ~	500 W
	Halogène TBT (12 ou 24 V) via transformateur ferromagnétique	12 V DC 24 V DC	10 ... 175 VA	230 V ~	250 VA
	Halogène TBT (12 ou 24 V) via transformateur électronique	12 V DC 24 V DC	10 ... 175 VA	230 V ~	250 VA
	Tubes fluorescents non compensés	-	-	230 V ~	150 W
	Tubes fluorescents pour ballast électronique	-	-	-	150 W
LED	LEDs	-	-	230 V ~	150 W
LED	LEDs dimmables	LED 230 V	3 ... 50 W 10 lampes	-	-
	Charge inductive	230 V ~	-	230 V ~	3 A cos ϕ 0,6

TRM694G

Types de charges

AC1	12 - 24 V ~ /	Charge résistive	4 A
DC	12 - 24 V	Charge inductive	4 A - 12 V 2 A - 24 V
AC cos 0.6	12 - 230 V ~	Charge inductive	4 A
	230 V ~	Lampes incandescentes	600 W
	230 V ~	Lampes halogènes	600 W
	12 V DC 24 V DC	Halogène TBT (12 ou 24 V) via transformateur ferromagnétique	600 VA
	12 V DC 24 V DC	Halogène TBT (12 ou 24 V) via transformateur électronique	600 VA
	230 V ~	Tubes fluorescents non compensés	40 W
	230 V ~	Fluo compact	40 W
LED	230 V ~	LEDs	40 W
LED	230 V ~	LEDs dimmables	40 W



Hager Electro SAS
132 Boulevard d'Europe
67215 Obernai cedex
France

africa.hager.com