

Actionneur variateur universel pour montage apparent 210 W  
N° de commande : 1058 00



## Manuel d'utilisation

### 1 Consignes de sécurité

L'intégration et le montage d'appareillages électriques doivent être réservés à des électriciens spécialisés.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages sur l'appareillage, un incendie ou d'autres dangers.

**Danger lié à un choc électrique sur l'installation KNX. Ne pas raccorder de tensions externes aux entrées. L'appareil peut être endommagé et le potentiel TBTS sur le câble de bus KNX n'est plus garanti.**

**Risque d'électrocution. L'appareillage n'est pas adapté pour la déconnexion. Même si l'appareillage est éteint, la charge n'est pas séparée galvaniquement du secteur.**

**Risque d'électrocution. Avant d'intervenir sur l'appareil ou avant le remplacement des lampes, désactiver la tension secteur et arrêter les coupe-circuit automatiques.**

**Ne pas raccorder de lampe à variateur intégré. Le dispositif peut être endommagé.**

**Ne jamais raccorder de lampes électroniques, par ex. des lampes à fluorescence compactes commutables ou dimmables ou encore des lampes à LED. Le dispositif peut être endommagé.**

**Risque d'incendie. Lors de l'utilisation de transformateurs inductifs, sécuriser chaque transformateur du côté primaire conformément aux instructions du fabricant. Utiliser des transformateurs de sécurité selon EN 61558-2-6.**

Ces instructions font partie intégrante du produit et doivent être conservées chez l'utilisateur final.

### 2 Conception de l'appareillage

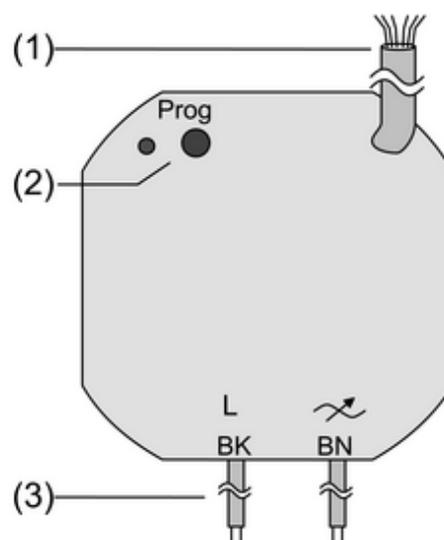


Figure 1: Actionneur de variation encastré

- (1) Ligne de commande
- (2) Touche et LED de programmation
- (3) Raccordement au câble réseau et de charge

**Affectation de raccordement du câble de charge**

BK, noir : raccord L

BN, marron : sortie de variateur

**Affectation de raccordement de la ligne de commande**

RD, rouge : KNX+

BK, noir : KNX-

GN, vert : entrée 1

YE, jaune : entrée 2

WH, blanc : COM entrée 1

BN, marron : COM entrée 2

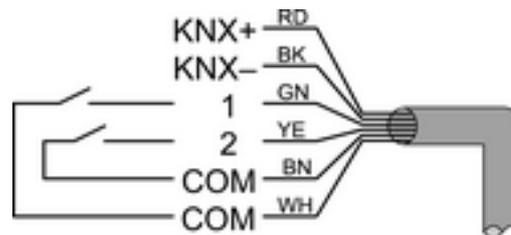


Figure 2: Affectation de raccordement de la ligne de commande

### 3 Fonctionnement

**Informations sur le système**

Cet appareil est un produit du système KNX et correspond aux directives KNX. Il est nécessaire de disposer des connaissances détaillées en suivant les formations KNX.

Le fonctionnement de l'appareil dépend du logiciel. Les informations détaillées concernant les versions de logiciel et le fonctionnement ainsi que le logiciel lui-même sont indiquées dans la base de données du fabricant. La programmation, l'installation et la mise en service de l'appareillage s'effectuent à l'aide d'un logiciel homologué KNX. La base de données des produits ainsi que des descriptions techniques sont disponibles à tout moment sur notre site Internet.

**Usage conforme**

- Commutation et variation de lampes à incandescence, de lampes halogènes 230 V ainsi que de lampes halogènes BT avec transformateurs inductifs ou transformateurs Tronic.
- Montage dans un boîtier d'appareillage selon DIN 49073

**Caractéristiques produits**

- Sélection automatique du principe de variation adapté à la charge
- Sécurisé contre le fonctionnement à vide, les courts-circuits et la surchauffe
- Retour de l'état de commutation et de la valeur de variation
- Variation et activation paramétrables
- Variateur à minuterie : temporisation d'activation, temporisation de désactivation, commutateur d'éclairage d'escalier
- Fonctionnement en scènes de lumière
- Deux entrées binaires pour contacts libres de potentiel, utilisables comme entrées de poste auxiliaire pour une utilisation sur place
- Alimentation via le bus, pas de tension d'alimentation supplémentaire nécessaire
- Une coupure de courant supérieure à env. 0,7 seconde provoque une désactivation de l'actionneur de variation.

**i** Les impulsions de la télécommande centralisée des centrales électriques peuvent se manifester sous la forme d'une flamme vacillante. Il ne s'agit pas d'un défaut de l'appareil.

## 4 Informations destinées aux électriciens

### 4.1 Montage et branchement électrique



#### DANGER !

Risque de choc électrique en contact des pièces conductrices.

Un choc électrique peut entraîner la mort.

Couper l'appareil avant tous travaux et recouvrir les pièces conductrices avoisinantes !

#### Raccorder et monter l'appareil



#### DANGER !

Lors du raccordement des câbles de bus/postes auxiliaires et d'alimentation dans un boîtier d'appareillage commun, le câble bus KNX peut entrer en contact avec la tension secteur.

La sécurité de l'ensemble de l'installation KNX est mise en danger. Il existe un risque d'électrocution même sur les appareillages éloignés.

Ne pas placer les bornes de bus/postes auxiliaires et d'alimentation dans une zone de raccordement commune. Utiliser des boîtiers d'appareillage à séparateur fixe (figure 3) ou des boîtiers séparés.

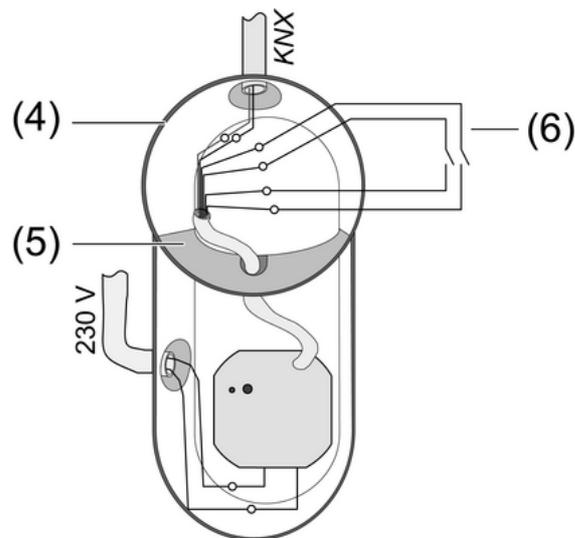


Figure 3: Montage dans un boîtier d'appareillage

- (4) Boîtier d'appareillage
- (5) Séparateur
- (6) Contacts libres de potentiels, p. ex. pour le contact de fenêtre ou le poussoir d'installation

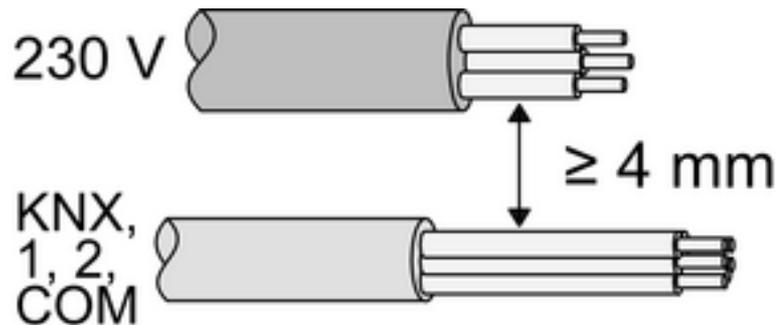


Figure 4: Distance entre le câble secteur et le câble de commande

Distance minimale entre la tension secteur et les câbles de bus/postes auxiliaires : 4 mm (figure 4).

Ne pas dépasser la charge totale autorisée, y compris pour la puissance de perte du transformateur.

Utiliser les transformateurs inductifs avec une charge nominale minimale d'au moins 85 %.

Charges mixtes avec transformateurs inductifs : charge ohmique max. 50 %.

Un fonctionnement parfait n'est garanti qu'avec des transformateurs électroniques que nous proposons ou avec des transformateurs variables inductifs.



#### ATTENTION!

**Risque de détérioration dû à des charges combinées.**

**Le variateur et la charge peuvent être endommagés.**

**Ne pas raccorder conjointement les charges capacitives, par ex. transformateurs électroniques, et les charges inductives, par ex. transformateurs inductifs à une même sortie du variateur.**

- Raccorder la charge (figure 5). Utiliser les bornes enfichables à ressort fournies. Les extrémités de conducteurs flexibles doivent être étamées.
- Raccorder l'appareillage sur KNX.
- Le cas échéant, raccorder des contacts libres de potentiel aux entrées (figure 2).
- Monter l'appareillage dans le boîtier d'appareillage.

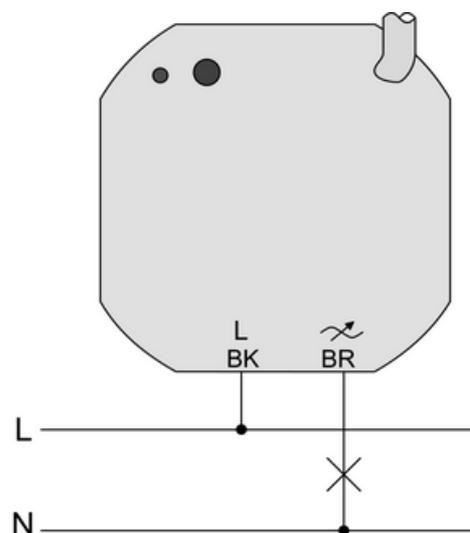


Figure 5: Raccord

**Fonction des entrées 1 et 2 à l'état de livraison**

Entrée	Contact normalement ouvert	Sortie
1	appui bref	Lumière allumée 100 %
1	appui long	Variation plus claire
2	appui bref	Lumière éteinte
2	appui long	Variation plus sombre

**4.2 Mise en service****Charger l'adresse physique et le logiciel d'application.**

- Activer la tension du bus.
- Affecter une adresse physique et charger le logiciel d'application dans l'appareillage.
- Noter l'adresse physique sur l'étiquette de l'appareillage.

**5 Annexes****5.1 Caractéristiques techniques**

Tension nominale	CA 230 V ~
Fréquence réseau	50 / 60 Hz
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C
Type de contact	ε, MOSFET
Puissance de raccordement	
Lampes à incandescence	50 ... 210 W
Lampes halogènes HT	50 ... 210 W
Transformateurs inductifs	50 ... 210 VA
Transformateurs Tronic	50 ... 210 W
Charges mixtes	
ohmique-inductif	50 ... 210 VA
ohmique-capacitive	50 ... 210 W
capacitive-inductive	non autorisée
Câble de commande et entrées	
Ligne de commande (préconfectionnée)	YY6x0,6
Type d'entrée	libre de potentiel
Longueur totale du câble de poste auxiliaire	max. 5 m
Tension d'interrogation, entrée de postes auxiliaires	env. 5 V
Dimension Ø×H	53×28 mm
Type de raccordement unifilaire	Borne enfichable à ressorts (fournie) 1,0 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
KNX	
KNX Medium	TP 1
Mode de mise en service	Mode S
Tension nominale KNX	CC 21 ... 32 V TBTP
Puissance absorbée KNX	Type 150 mW
Type de raccordement KNX	Borne de raccordement à la ligne de commande

**5.2 Aide en cas de problème****La lumière est désactivée**

Cause 1 : court-circuit dans le circuit de sortie.

Isoler l'appareil du secteur ; désactiver les disjoncteurs correspondants.

Éliminer le court-circuit.

Activer à nouveau l'alimentation secteur.

Désactiver puis réactiver à nouveau l'appareil.

- i** En cas de court-circuit, la sortie concernée est désactivée. Remise sous tension automatique après élimination du court-circuit en 100 ms (charge inductive) ou 7 secondes (charge ohmique ou capacitive). Mise hors circuit durable par la suite.
- i** En cas de court-circuit pendant une procédure de mesure, la charge peut à nouveau être mesurée après élimination du court-circuit.

Cause 2 : interruption de la charge.

Vérifier la charge, remplacer la lampe. En cas de transformateurs inductifs, vérifier le fusible primaire et le remplacer le cas échéant.

Cause 3 : la sortie est verrouillée.

Supprimer le verrouillage.

Cause 4 : coupure de la tension du bus.

Contrôler la tension du bus.

Cause 5 : défaillance de la tension secteur.

Contrôler la tension secteur.

Cause 6 : la protection thermique s'est déclenchée à la suite d'une surcharge ou en raison d'une température ambiante trop élevée.

Isoler l'appareil du secteur ; désactiver les disjoncteurs correspondants.

Laisser refroidir l'appareil pendant au moins 15 minutes.

Contrôler la situation de montage, s'assurer du refroidissement, par ex. éloigner l'appareil des autres appareils environnants.

Réduire la charge raccordée.

### **Vacillement ou bourdonnement des lampes, pas de variation correcte possible, l'appareil bourdonne.**

Cause : mauvais principe de variation réglé.

Défaut d'installation ou de mise en service. Déconnecter l'appareil et les lampes, désactiver le coupe-circuit automatique.

Contrôler et corriger l'installation.

### **Vacillement irrégulier des lampes**

Cause : impulsions de la commande centralisée des usines d'électricité.

Utiliser des filtres de fréquence audio.

## **5.3 Garantie**

La garantie est octroyée dans le cadre des dispositions légales concernant le commerce spécialisé.

Veillez remettre ou envoyer les appareils défectueux port payé avec une description du défaut au vendeur compétent pour vous (commerce spécialisé/installateur/revendeur spécialisé en matériel électrique). Ceux-ci transmettent les appareils au Gira Service Center.

**Gira**  
**Giersiepen GmbH & Co. KG**  
Elektro-Installations-  
Systeme

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 12 20  
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0  
Fax +49(0)21 95 - 602-191

[www.gira.de](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)