

Actionneur combiné store et chauffage

N° de commande : 2164 00

Actionneur de store simple encastré

N° de commande : 2165 00

Actionneur de chauffage simple encastré

N° de commande : 2166 00

Manuel d'utilisation**1 Consignes de sécurité**

Le montage et le raccordement 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.

L'appareil ne convient pas pour la déconnexion de l'alimentation du réseau.

Les servomoteurs raccordés ne sont pas séparés galvaniquement du réseau même lorsqu'ils sont désactivés.

Ne pas raccorder de tensions externes aux entrées, faute de quoi l'appareillage pourrait être endommagé et le potentiel SELV sur la ligne de bus KNX n'est plus garanti.

Si plusieurs entraînements doivent être raccordés en parallèle sur une sortie, respecter impérativement les indications du fabricant et, le cas échéant, utiliser un relais de séparation. Sinon, les entraînements risquent d'être endommagés.

Utiliser uniquement des entraînements de store avec interrupteurs de fin de course mécaniques ou électroniques. Vérifier le bon ajustage de l'interrupteur de fin de course. Respecter les indications du fabricant du moteur.

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

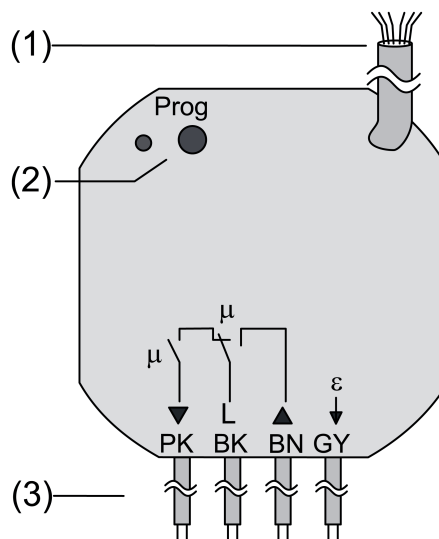
2 Conception de l'appareillage

Figure 1: Actionneur de fenêtre

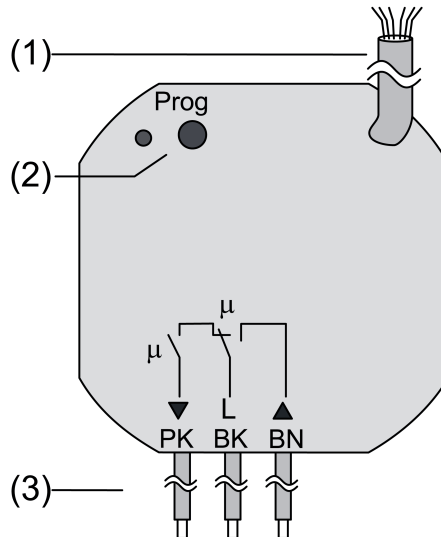


Figure 2: Actionneur de store

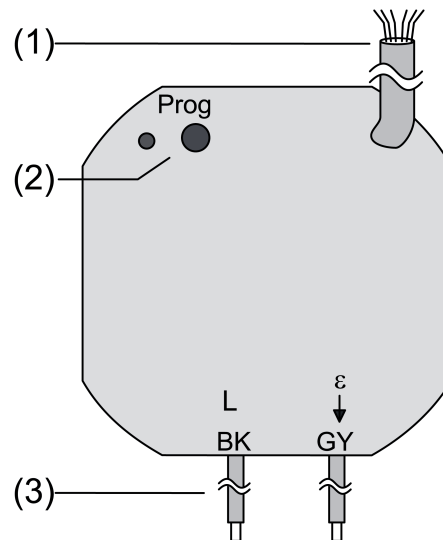


Figure 3: Actionneur de chauffage

- (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, brun : raccord Entraînement des stores, Monter

PK, rose : raccord Entraînement de stores, Descendre

GY, gris : raccord Servomoteur

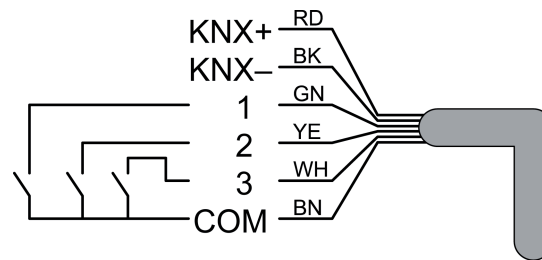


Figure 4

Affectation de raccordement de la ligne de commande

RD, rouge : KNX+

BK, noir : KNX-

GN, vert : entrée 1

YE, jaune : entrée 2

WH, blanc : entrée 3

BN, brun : entrées COM 1...3

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. Les plines fonctionnalités sont assurées à partir de la version ETS3.0d du logiciel de mise en service KNX.

Les versions actuelles de la base de données des produits, des descriptions techniques, des programmes de conversion ainsi que d'autres programmes d'aide sont à tout moment disponibles sur notre site Internet.

Usage conforme

Actionneur de fenêtres (figure 1) :

- Commutation de stores, volets roulants et jalousies et tentures similaires à entraînement électrique pour une tension CA 230 V.
- Commutation de servomoteurs électrothermiques
- Montage dans un boîtier d'appareillage selon DIN 49073
- Raccordement avec bornes de raccordement

Actionneur de store (figure 2) :

- Commutation de stores, jalousies et tentures similaires à entraînement électrique pour une tension secteur de CA 110...230 V
- Montage dans un boîtier d'appareillage selon DIN 49073
- Raccordement avec bornes de raccordement

Actionneur de chauffage (figure 3) :

- Commutation de servomoteurs électrothermiques
- Montage dans un boîtier d'appareillage selon DIN 49073
- Raccordement avec bornes de raccordement

Caractéristiques produits

Selon les équipements :

- Commandes de stores, marquises et autres tentures similaires
- Commande de servomoteurs électrothermiques

- Trois entrées binaires pour les contacts isolés, utilisables en tant que postes auxiliaires pour la commande sur site
- Alimentation via le bus, pas de tension d'alimentation supplémentaire nécessaire

Fonction store

- Position de la tenture à commande directe
- Position des lamelles à commande directe
- Signalisation de l'état de déplacement, de la position de la tenture et de la position des lamelles
- Position forcée par la commande de niveau supérieur
- Fonction de sécurité : 3 alarmes de vent, de pluie et de gel indépendantes
- Fonction pare-soleil

Fonction Servomoteurs

- Mode Commutation ou PWM
 - Servomoteurs à commande ouvert sans courant ou fermé sans courant
 - Sécurisé contre les surcharges et les courts-circuits
 - Protection contre les vannes fixes
 - Position forcée
 - Possibilité de paramétrage de la surveillance cyclique des signaux d'entrée.
- i** Mode PWM : les servomoteurs électrothermiques possèdent seulement les deux positions Ouvert ou Fermé. En mode PWM, l'activation et la désactivation pendant le temps du cycle de l'entraînement permet d'atteindre un comportement presque constant.

4 Informations destinées aux électriciens

4.1 Montage et branchement électrique



DANGER !

Risque de choc électrique au 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 5) ou des boîtiers séparés.

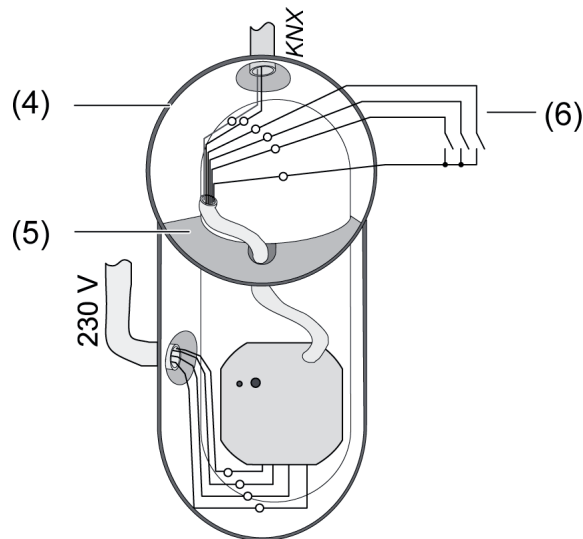


Figure 5

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

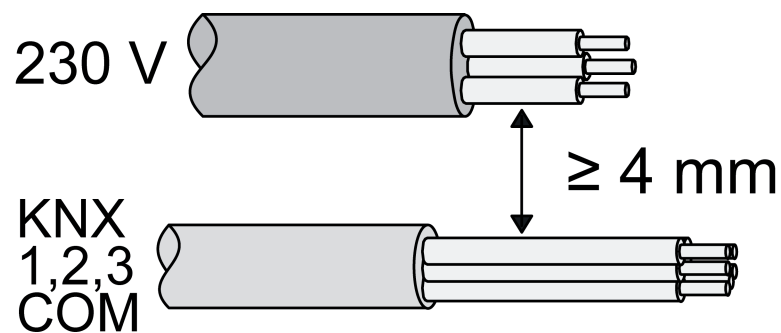


Figure 6

Distance minimale entre la tension secteur et les câbles de bus/postes auxiliaires : 4 mm (figure 6).

- Raccorder la charge (figure 7). Utiliser les bornes enfichables à ressort fournies. Les extrémités de conducteurs flexibles doivent être étamées.
- Raccorder l'appareillage sur KNX.
- Le cas échéant, raccorder les contacts isolés (6) aux entrées (figure 4).
- Monter l'appareillage dans le boîtier d'appareillage.

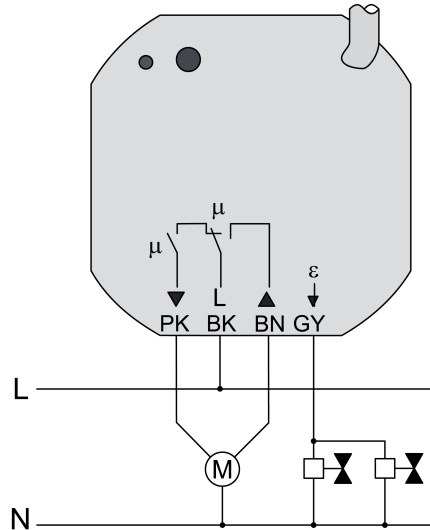


Figure 7

i À l'état de livraison, les entrées 1 et 2 commandent la sortie du store. L'entrée 3 n'est affectée d'aucune fonction.

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

Entrée	Contact normalement ouvert	Tenture
1	appui bref	Réglage des lamelles Monter / Stop
1	appui long	Monter
2	appui bref	Réglage des lamelles Descendre / Stop
2	appui long	Descendre

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

Actionneur combiné store et chauffage, N° de commande 2164 00

Alimentation	
Tension nominale	AC 230 / 240 V ~
Fréquence réseau	50 / 60 Hz
Tension de commutation	AC 250 V ~
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C
Sortie de store	
Type de contact	μ
Courant de commutation AC1	3 A
Courant de commutation min. AC	100 mA

Moteurs 230 V	600 VA
Sortie de chauffage	
Type de sortie	Semi-conducteur (Triac), ε
Courant de commutation	5 ... 25 mA
Courant d'activation	max. 600 mA (2 s)
Nombre d'entraînements par sortie	max. 2
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 de raccordement (fournie) 1,0 ... 2,5 mm ²
KNX	
KNX Medium	TP
Mode de mise en service	Mode S
Tension nominale KNX	DC 21 ... 32 V TBTS
Puissance absorbée KNX	max. 240 mW
Type de raccordement KNX	Borne de raccordement à la ligne de commande

Actionneur de store simple encastré, N° de commande 2165 00

Alimentation	
Tension nominale	AC 110 ... 240 V ~
Fréquence réseau	50 / 60 Hz
Tension de commutation	AC 250 V ~
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C
Sortie de store	
Type de contact	μ
Courant de commutation AC1	3 A
Courant de commutation min. AC	100 mA
Moteurs 230 V	600 VA
Moteurs 110 V	300 VA
Sortie de chauffage	
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 de raccordement (fournie) 1,0 ... 2,5 mm ²
KNX	
KNX Medium	TP
Mode de mise en service	Mode S
Tension nominale KNX	DC 21 ... 32 V TBTS
Puissance absorbée KNX	max. 240 mW
Type de raccordement KNX	Borne de raccordement à la ligne de commande

Actionneur de chauffage simple encastré, N° de commande 2166 00

Alimentation	
Tension nominale	AC 230 / 240 V ~
Fréquence réseau	50 / 60 Hz
Tension de commutation	AC 250 V ~

Conditions ambiantes	
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C
Sortie de store	
Sortie de chauffage	
Type de sortie	Semi-conducteur (Triac), ε
Courant de commutation	5 ... 25 mA
Courant d'activation	max. 600 mA (2 s)
Nombre d'entraînements par sortie	max. 2
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 de raccordement (fournie) 1,0 ... 2,5 mm ²
KNX	
KNX Medium	TP
Mode de mise en service	Mode S
Tension nominale KNX	DC 21 ... 32 V TBTS
Puissance absorbée KNX	max. 240 mW
Type de raccordement KNX	Borne de raccordement à la ligne de commande

5.2 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
 info@gira.de