

Actionneur de commutation/ de store

4/2x: 36336-4.REG

8/4x: 36337-8.REG

16/8x: 36338-16.REG

Notice d'installation

Domaine d'utilisation

L'actionneur de commutation/store reçoit des télégrammes de capteurs ou d'autres commandes via le KNX et commutent des consommateurs électriques. Les sorties relais de l'actionneur peuvent être réglées en mode store ou en mode commutation dans la configuration du logiciel ETS, une combinaison des modes de fonctionnement mentionnés étant possible aussi. En mode store, l'actionneur de commutation/store commutent des entraînements de store ou de volet roulant pour tension d'alimentation 230 V AC. En mode commutation, l'actionneur commutent des consommateurs électriques. Chaque sortie relais dispose de relais de commutation monostables alimentés par secteur, de sorte qu'il est possible de régler des positions préférentielles même en cas de défaillance de bus.

Les éléments de commande (4 touches) à l'avant de l'appareil permettent de commander les sorties à la main parallèlement au KNX même sans tension de bus ou à l'état non programmé. Cela permet un contrôle de fonctionnement rapide des consommateurs raccordés.

L'actionneur dispose d'un raccordement secteur indépendant des charges raccordés. Pour la commande des sorties, il faut toujours que la tension d'alimentation 230 V soit enclenchée. L'électronique de l'appareil est alimentée par la tension de bus ou la tension d'alimentation.

Consignes de sécurité



DANGER

Danger de mort par électrochoc

Ces appareils sont raccordés au réseau électrique domestique 230 V AC. Le contact avec cette tension peut être mortel. Un montage non conforme peut provoquer des dégâts matériels ou des dommages pour la santé d'une extrême gravité.

Les appareils ne doivent être connectés au réseau électrique domestique ou déconnectés de celui-ci que par un électricien qualifié. Un électricien qualifié est une personne qui, de par sa formation professionnelle, ses connaissances et son expérience ainsi que la connaissance des normes applicables, est capable d'évaluer les travaux qui lui sont confiés et d'identifier les dangers potentiels liés à l'électricité.

Les indications et instructions de la présente notice doivent être strictement observées pour éviter tout dégât et danger.



Si plusieurs entraînements sont branchés en parallèle à une sortie, respecter impérativement les indications du fabricant, le cas échéant utiliser un relais de découplage. Dans le cas contraire, l'actionneur risque d'être détruit.

Utiliser uniquement des entraînements de store avec interrupteurs de fin de course mécaniques ou électroniques. Contrôler le réglage des interrupteurs de fin de course. Respecter les indications du fabricant du moteur. L'appareil risque d'être endommagé.

Ne pas raccorder des moteurs à courant triphasé. L'appareil risque d'être endommagé.

Données techniques

Conditions ambiantes:
- Type de protection IP20, montage encastré sec
- Température de service -5 °C à +45 °C
- ... de stockage -25 °C à +70 °C

Alimentation KNX
- Tension 21–32 V DC SELV
- Puissance absorbée typ. 150 mW
- Raccordement borne de raccord. bus KNX

Alimentation externe
- Tension 230 V AC, 50 Hz
- Puissance absorbée 5,6 VA max.
- Connexion bornes à vis 0,5–4 mm² monofilaire ou 0,5–2,5 mm² à fil de faible diamètre avec embout ou 0,5–4 mm² à fil de faible diamètre sans embout

Puissance dissipée totale
4/2x: 2 W max.
8/4x: 3 W max.
16/8x: 4,5 W max

Sorties
- Nombre max. 4 / 8 / 16 sorties de commutation, max. 2 / 4 / 8 sorties stores en fonction du mode de fonctionnement paramétré. Un mode mixte est possible. bornes à vis

- Connexion
- Type de contact µ-contact, monostable
- Tension de commutation 230 V AC, 50 Hz
- Pouvoir de coupure 16 A / AC1, 10 A / AC3, 16 AX

- Courant d'enclenchement max. 800 A, 200 µs / 165 A, 20 ms
- Courant de commutation min. 100 mA

Intensité maximale admissible totale
- de l'actionneur 4/2x: 40 A max.
8/4x: 80 A max.
16/8x: 160 A max.

- sorties voisines 20 A

Temps de parcours du store 20 min max.

Largeur de montage
4/2x: 72 mm (4 UM)
8/4x: 72 mm (4 UM)
16/8x: 144 mm (8 UM)

Types de charge

Charge ohmique 3000 W
Charge capacitive 16 A, 140 µF max.
Moteurs 1380 VA
Lampes à incandescence 3000 W
Lampes halogènes HT 2500 W
Lampes halogènes BT
- avec transfo conventionnel 1200 VA
- avec transfo Tronic 1500 VA
Lampes fluorescentes
- non compensées 1000 W
- compensées en parallèle 1160 W, 140 µF
- montage duo 2300 W, 140 µF
Lampes fluorescentes compactes
- non compensées 1000 W
- compensées en parallèle 1160 W, 140 µF
Ballast électronique en fonction du type

Utilisation

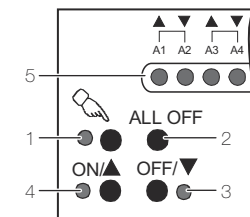
Modes de fonctionnement

- Mode bus (cas normal)
- Mode manuel temporaire: commande manuelle sur place au moyen d'éléments de commande, l'appareil repasse en mode bus après 5 secondes sans entrée
- Mode manuel permanent: commande exclusivement manuelle sur l'appareil, mode bus désactivé

Notes:

- > Le mode bus n'est pas possible en mode manuel.
- > Le mode manuel est possible en cas de défaillance du bus.
- > Après défaillance et retour du bus ou du secteur, l'appareil passe en mode bus.
- > Le mode manuel peut être bloqué en cours de fonctionnement par un télégramme de bus.

Éléments de commande et d'affichage



- 1 Touche activation/désactivation mode manuel
LED allumée: mode manuel permanent
- 2 Touche tout déclencher/arrêter
- 3 Touche déclenchement/descente en mode manuel
LED allumée: déclenché ou descente du store, mode manuel
- 4 Touche enclenchement/montée en mode manuel
LED allumée: enclenché ou montée du store, mode manuel
- 5 Sorties LED d'état
 - éteinte: sortie désactivée
 - allumée: sortie activée
 - clignote lentement: sortie en mode manuel
 - clignote rapidement: sortie bloquée par mode manuel permanent

Activer le mode manuel temporaire

- Presser brièvement (< 1 s) la touche . La LED A1 clignote, la LED reste éteinte.

Après 5 s sans touche actionnée, l'appareil revient automatiquement en mode bus.

Désactiver le mode manuel temporaire

- Pas d'actionnement pendant 5 s ou
- Presser la touche autant de fois que nécessaire (< 1 s) pour que l'appareil quitte le mode manuel temporaire. Les LED A1... ne clignotent plus mais indiquent l'état de la sortie.

Sorties interrupteur: selon la programmation, à la désactivation du mode manuel, les relais de sortie passent dans la position alors active, p. ex. guidage forcé, liaison.

Sorties store: selon la programmation, à la désactivation du mode manuel, les stores rejoignent la position alors active, p. ex. position forcée, position de sécurité ou de protection solaire.

Activer le mode manuel permanent

- Presser la touche pendant au moins 5 s. La LED s'allume, la LED A1 clignote.

Désactiver le mode manuel permanent


- Presser la touche  pendant au moins 5 s.
La LED  s'éteint, le mode bus est activé.

Sorties interrupteur: selon la programmation, à la désactivation du mode manuel, les relais de sortie passent dans la position alors active, p. ex. guidage forcé, liaison.

Sorties store: selon la programmation, à la désactivation du mode manuel, les stores rejoignent la position alors active, p. ex. position forcée, position de sécurité ou de protection solaire.

Commander les sorties

L'appareil se trouve en mode manuel permanent ou temporaire.

- Presser brièvement (< 1 s) la touche  autant de fois que nécessaire pour sélectionner la sortie souhaitée. La LED de la sortie sélectionnée **Ax** clignote. Les LED **ON/▲** et **OFF/▼** indiquent l'état.
- Commander la sortie avec la touche **ON/▲** ou **OFF/▼**:
Sorties interrupteur: enclencher ou déclencher
Sorties store:
- court: arrêter
- long: monter/descendre
Les LED **ON/▲** et **OFF/▼** indiquent l'état.


Tout déclencher/arrêter

L'appareil se trouve en mode manuel permanent.

- Presser la touche **ALL OFF**.

Bloquer certaines sorties


L'appareil se trouve en mode manuel permanent.

- Presser brièvement (< 1 s) la touche  autant de fois que nécessaire pour sélectionner la sortie souhaitée. La LED de la sortie sélectionnée **Ax** clignote.
- Presser simultanément les touches **ON/▲** et **OFF/▼** pendant au moins 5 s.
La sortie choisie est bloquée, la LED de la sortie choisie **Ax** clignote rapidement.
- Activer le mode bus (désactiver le mode manuel permanent).

Une sortie bloquée peut être commandée en mode manuel. Quand une sortie bloquée est sélectionnée en mode manuel, les LED respectives clignotent deux fois brièvement à intervalles.

Débloquer des sorties

L'appareil se trouve en mode manuel permanent.

- Presser brièvement (< 1 s) la touche  autant de fois que nécessaire pour sélectionner la sortie souhaitée. La LED de la sortie sélectionnée **Ax** clignote deux fois brièvement à intervalles.
- Presser simultanément les touches **ON/▲** et **OFF/▼** pendant au moins 5 s.
La sortie choisie est débloquée, la LED de la sortie choisie **Ax** clignote lentement.
- Activer le mode bus (désactiver le mode manuel permanent).

Montage

Encliqueter l'appareil sur le rail normalisé jusqu'à ce que le bloqueur s'enclenche de façon audible. Sens de montage quelconque.

Installation



DANGER

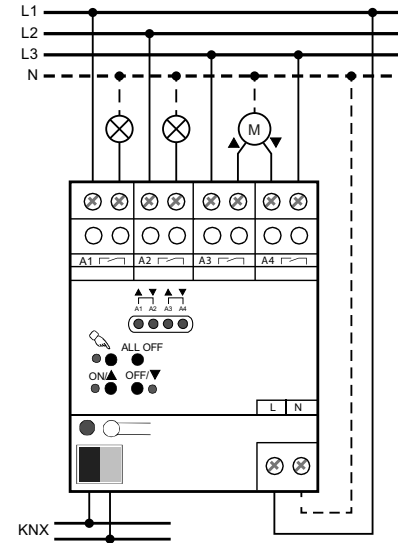
Danger de mort par électrochoc

Avant d'intervenir sur l'appareil ou sur des consommateurs raccordés, la ligne d'alimentation doit être coupée par le fusible monté en amont. Attention, n'entreprendre l'installation que si l'appareil est hors tension (vérifier au moyen d'un multimètre).

Étant donné qu'il faut systématiquement considérer les connexions de l'appareil comme étant sous tension, il convient de respecter la Norme sur les installations à basse tension (NIBT) SEV 1000 concernant la sectionnement des charges.

NOTE: en cas de combinaison avec des appareils basse tension, veiller à un isolement correct par rapport au réseau à très basse tension correspondant (SELV, PELV, FELV) selon NIBT.

Raccorder l'appareil



Echauffement inadmissible en cas de trop forte charge de l'appareil.

L'appareil et les lignes raccordées risquent d'être endommagées au niveau du raccordement. Ne pas dépasser l'intensité maximale admissible. Ne charger des sorties voisines qu'à 20 A max.

Charges commutées

- La sortie est paramétrée comme sortie interrupteur.

Entraînements de store

- La sortie est paramétrée comme sortie store.
- Pour le mode store, deux sorties relais voisines forment une sortie store. La sortie relais gauche **A1**, **A3**, ... est prévue pour la montée, la sortie relais droite **A2**, **A4**, ... pour la descente.
- Respecter les charges admissibles.

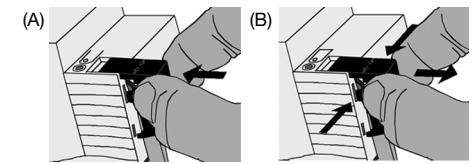


Si plusieurs entraînements sont branchés en parallèle à une sortie, respecter impérativement les indications du fabricant, le cas échéant utiliser un relais de découplage. Dans le cas contraire, l'actionneur risque d'être détruit.

Utiliser uniquement des entraînements de store avec interrupteurs de fin de course mécaniques ou électroniques. Contrôler le réglage des interrupteurs de fin de course. Respecter les indications du fabricant du moteur. L'appareil risque d'être endommagé.

Ne pas raccorder des moteurs à courant triphasé. L'appareil risque d'être endommagé.

Couvercle



Après raccordement de la ligne de bus: Pour protéger la connexion de bus contre la tension dangereuse dans la zone du raccordement, monter le couvercle (A):

- faire passer la ligne de bus vers l'arrière.
- appliquer le couvercle sur la borne de bus jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Démonter le couvercle (B):

- appuyer sur un côté du couvercle et le retirer.

Mise en service

Mesurer le temps de parcours du store et des lamelles

Le temps de parcours du store est important pour les parcours de positionnement et de scène. Sur les stores à lamelles, le temps d'orientation des lamelles est par construction une partie du temps de parcours total du store. L'angle d'ouverture des lamelles est donc réglé en tant que temps de parcours entre les positions "ouvert" et "fermé".

La montée dure en général plus longtemps que la descente et est prise en compte sous forme d'allongement du temps de parcours en %.

- Mesurer les temps de montée et de descente du store.
- Mesurer le temps d'orientation des lamelles entre "ouvert" et "fermé".
- Entrer les valeurs mesurées dans Réglages des paramètres.

Charger l'adresse et le logiciel d'application

- Enclencher la tension de bus
Contrôle: en appuyant sur la touche de programmation, la LED de programmation rouge doit s'allumer.
- Attribuer l'adresse physique et charger le logiciel d'application dans l'appareil.