

Actionneur de commutation 16 A

4x: 36304-4.REG

8x: 36306-8.REG

Notice d'installation

Domaine d'utilisation

L'actionneur de commutation reçoit des télégrammes de capteurs ou d'autres commandes via le KNX et commute des consommateurs électriques. Chaque sortie de commutation dispose d'un relais de commutation bistable séparé, de sorte que les états de commutation restent réglés même en cas de défaillance de bus.

Les commutateurs coulissants 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'appareil est entièrement alimenté par le KNX et ne nécessite donc aucune alimentation électrique externe supplémentaire.

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.

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
- Puissance dissipée totale 4x: 4 W max. 8x: 8 W max.

Sorties

- Nombre 4 / 8
- 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
- Type de contact µ-contact sans potentiel, bistable
- Tension de commutation 230 V AC, 50 Hz 400 V AC, 50 Hz 24 V DC
- Pouvoir de coupure 230 V 16 A / AC 1, 10 A / AC 3
- Pouvoir de coupure 400 V 10 A / AC 1, 6 A / AC 3
- Pouvoir de coupure DC 16 A / 24 V (ohmique)
- Courant d'enclenchement max 400 A, 150 µs 200 A, 600 µs
- Courant de commutation min. 100 mA (à 24 V)
- Largeur de montage 4x: 72 mm (4 UM) 8x: 144 mm (8 UM)

Types de charge

- Charge ohmique 3600 W
- Charge capacitive 10 A, 140 µF max.
- Lampes à incandescence 2500 W
- Lampes halogènes HT 2500 W
- Lampes halogènes BT
 - avec transfo conventionnel 1200 VA
 - avec transfo Tronic 1500 VA
- Lampes fluorescentes
 - non compensées 2500 W
 - compensées en parallèle 1300 W, 140 µF
 - montage duo 2300 W, 140 µF
- Lampes fluorescentes compactes
 - non compensées 2500 W
 - compensées en parallèle 1300 W, 140 µF
- Ballast électronique dépendant de type

Utilisation



Les états de commutation des relais sont indiqués par les commutateurs coulissants à l'avant de l'appareil. Les commutateurs servent en même temps à la commande manuelle des relais indépendamment du KNX.

- Pousser le commutateur coulissant en position **ON**. Le contact de relais est fermé, le consommateur est enclenché.
- Pousser le commutateur coulissant en position **OFF**. Le contact de relais est ouvert, le consommateur est déclenché.

La position du commutateur coulissant reflète directement l'état du relais, indépendamment du fonctionnement de la sortie (contact à fermeture ou à ouverture).

La commande manuelle des relais est indépendante du bus. Il n'y a pas de retour d'information par le bus.

Une sortie bloquée via le bus peut être commutée à la main.

Montage

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

Installation

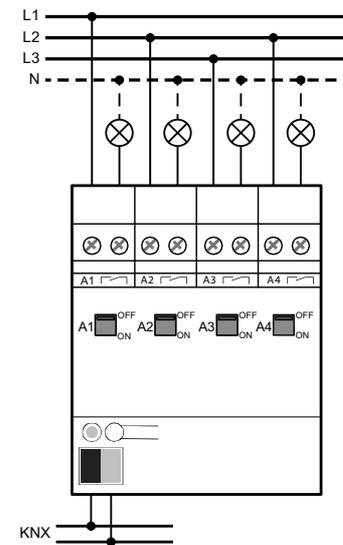

DANGER
Danger de mort par électrochoc

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'entreprenez 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.

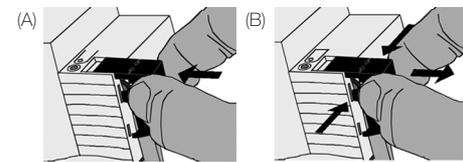
NOTE: en cas de combinaison avec des appareils basse tension, veiller à un isolement correct par rapport au réseau à très basse tension correspondant (SELV, PELV, FELV) selon NIBT.

Raccorder l'appareil



- Respectez les charges autorisées.
- Les états de commutation ne sont pas définis à la livraison. Mettez tous les relais dans la position **OFF**.
- Il est possible de raccorder différents conducteurs extérieurs aux appareils.
- 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

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.

