

Actionneur de commutation pour charge C

4x: 36345-4.REG
8x: 36346-8.REG

Notice d'installation

Domaine d'utilisation

L'actionneur de commutation pour charge C reçoit des télégrammes de capteurs ou d'autres commandes via le KNX et commute des consommateurs électriques. Les contacts de commutation sont spécialement conçus pour des charges à caractère capacitif et les courants d'enclenchement élevés qui leur sont inhérents. 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 panne du bus.

L'actionneur de commutation pour charge C dispose d'une mesure de courant séparée pour chaque sortie. La mesure des courants de charge peut aussi, au choix, servir à la surveillance de limites de charge réglables.

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:		IP20, montage encastré sec
- Type de protection		
- 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 mm ² monofilaire ou 0,5–2,5 mm ² à fil de faible diamètre avec embout ou 0,5–4 mm ² à fil de faible diamètre sans embout μ-contact sans potentiel, bistable
- Type de contact		
- 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		600 A, 150 μs
- Courant de commutation min.		300 A, 600 μs 100 mA (à 24 V)
Mesure de courant		
- Forme du signal		sinusoïdal
- Fréquence du signal		50 Hz
- Plage de mesure		0,25–16 A efficaces pour courants < 1 A: ±100 mA
- Précision de mesure		pour courants > 1 A: ±8% de la valeur de courant actuelle
- Tolérance de mesure		700 ms min.
- Temps de mesure par sortie		
Largeur de montage		
		4x: 72 mm (4 UM) 8x: 144 mm (8 UM)
Types de charge		
Charge ohmique		3680 W
Charge capacitive		16 A, 200 μF max.
Lampes à incandescence		3680 W
Lampes halogènes HT		3680 W
Lampes halogènes BT		
- avec transfo conventionnel		2000 VA
- avec transfo Tronic		2500 VA
Lampes fluorescentes		
- non compensées		3680 W
- compensées en parallèle		2500 W, 200 μF
- montage duo		3680 W, 200 μF
Lampes fluorescentes compactes		
- non compensées		3680 W
- compensées en parallèle		2500 W, 200 μF
Lampes à vapeur de mercure		
- non compensées		3680 W
- compensées en parallèle		3680 W, 200 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

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

Installation

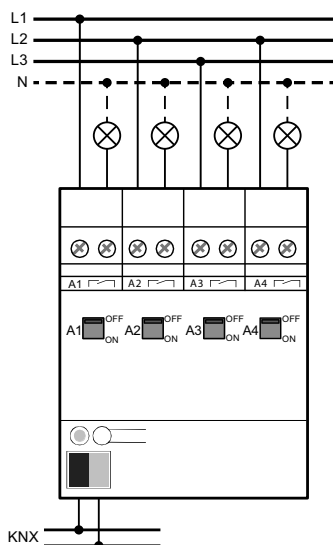

DANGER
Danger de mort par électrochoc

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.

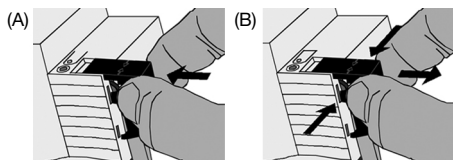
NOTE: en cas de combinaison avec des appareils basse tension, veiller à un isolement correct par rapport au réseau à très basse tension correspondant (SELV, PELV, FELV) selon NIBT.

Raccorder l'appareil



- 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.
- L'appareil utilise des capteurs de courant sans contact pour la mesure du courant. La présence de champs magnétiques à proximité immédiate peut fausser la mesure du courant. Poser les conducteurs aller et retour le plus près possible l'un de l'autre. Ne pas installer à proximité immédiate des appareils qui génèrent des champs magnétiques tels que transformateur de sonnette, disjoncteur de puissance, etc.

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.