

Unité de commande 1–10 V 36319-3.REG

Notice d'installation

Domaine d'utilisation

L'unité de commande reçoit des télégrammes de capteurs ou d'autres commandes via le KNX et commute ou fait varier des lampes fluorescentes en liaison avec des ballasts électroniques. Pour la variation, le ballast électronique est commandé via une interface 1–10 V. La fonction de commutation est réalisée par un contact de relais qui commande la tension d'alimentation du ballast électronique.

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.

Prescriptions 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 d'environnement:

- Type de protection	IP20, montage encastré sec
- Température de service	-5 °C à +45 °C
- ... de stockage	-25 °C à +70 °C
Température max. boîtier	T _C = +75 °C
Alimentation KNX	
- Tension	21–32 V DC SELV
- Puissance absorbée	typ. 240 mW
- Raccordement	borne de raccord. bus KNX
Sorties	
- Nombre	3
- 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
- Tension de commutation	230 V AC, 50 Hz
- Pouvoir de coupure	16 A / AC 1, 10 A / AC 3
- Courant d'enclenchement max	400 A, 150 µs 200 A, 600 µs
- Puissance de coupure	2500 W (charge ohmique) 1100 W, 140 µF (charge capacitive)

Interface 1–10 V

- Nombre	3
- Connexion	bornes à vis
- Tension de signal	1–10 V
- Courant de signal	100 mA max. par canal
- Durée du signal	100 % continuellement
- Longueur de la ligne d'entrée	500 m max. pour 0,5 mm ²
Largeur de montage	72 mm (4 UM)

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

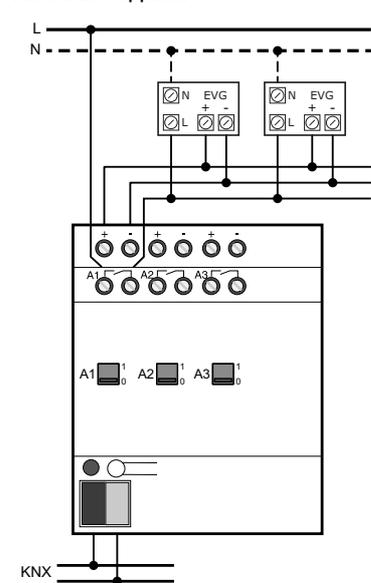
Danger de mort par électrochoc

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.

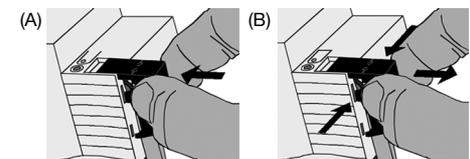
NOTE: en cas de combinaison avec des appareils basse tension, veiller à un isolement correct par rapport au réseau à très basse tension correspondant (SELV, PELV, FELV) selon NIBT.

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 **0**.
- Le nombre de ballasts réglables via l'interface 1–10 V dépend du courant de signal du ballast (BE) utilisé.
- Les ballasts électroniques produisent de très hautes pointes de tension; utilisez donc un limiteur de courant d'enclenchement ou un disjoncteur séparé avec de plus grandes charges.

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.

