

## Entrée binaire 10-230 V AC/DC

6 x

36270-6.REG

### Notice d'installation

#### Domaine d'utilisation

L'entrée binaire dispose de 6 entrées indépendantes les unes des autres, auxquelles il est possible de connecter des signaux électriques dans la zone de tension 10-230 V. Les états de commutation d'interrupteurs, de poussoirs ou de contacts similaires appropriés sont enregistrés et mis à disposition du KNX comme ordres de capteur.

L'appareil exploite aussi bien les signaux en tension continue (DC) qu'en tension alternative (AC) de sources de tension externes. Les entrées **E1...E3** et les entrées **E4...E6** ont chaque fois un potentiel de référence commun **C1-3** ou **C4-6**.

L'entrée binaire exploite les flancs de commutation enregistrés des signaux de tension et détermine ainsi les états des contacts raccordés. Elle transforme ces états de contact en télégrammes selon la fonction configurée dans l'ETS. Il peut s'agir de télégrammes pour commuter, pour varier ou pour commander des stores. Il est également possible de programmer des fonctions de transmission de valeur, comme par ex. des transmetteurs de valeur de variation, des stations secondaires de scène d'éclairage, des transmetteurs de valeur de température ou de luminosité. Chaque entrée peut également fonctionner comme compteur progressif. L'appareil compte ou décompte les impulsions transmises.

L'entrée binaire est entièrement alimentée par le KNX et ne nécessite donc aucune alimentation électrique externe supplémentaire.

#### Prescriptions de sécurité


**DANGER**
**Danger de mort par électrochoc**

Cet appareil est raccordé 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 indications et instructions de la présente notice doivent être strictement observées pour éviter tout dégât et danger.



L'appareil ne doit être monté, raccordé ou démonté que par une personne du métier selon l'OIBT.



La présente notice fait partie du produit et doit être remis au client final.

#### 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
- Humidité relative max. 93%, sans condensation

Alimentation KNX

- Tension 21-32 V DC SELV
- Puissance absorbée max. 150 mW
- Consommation max. 7,5 mA
- Raccordement borne de raccordement bus KNX

Entrées

- Tension nominale 10-230 V AC/DC
- Niveau des signaux du signal 0 0-2 V AC/DC
- Niveau des signaux du signal 1 7-265 V AC/DC
- Courant d'entrée avec tension nominale max. 7 mA
- Puissance dissipée max. 1 W
- Fréquence nominale du signal AC 30-60 Hz
- Durée du signal pour le comptage d'impulsions min. 100 ms
- Connexion bornes à vis 0,5-4 mm<sup>2</sup> monofilaire ou 0,5-2,5 mm<sup>2</sup> fils de faible diamètre avec embout ou 0,5-4 mm<sup>2</sup> fils de faible diamètre sans embout
- Longueur de câble max. 100 m
- Nombre de contacts par entrée
  - Contacts à fermeture max. 50
  - Contacts à ouverture max. 50
- Largeur de montage 36 mm (2 UM)

#### Éléments d'affichage

LED d'état entrées E1...E6, jaune

- allumée: la tension pour le niveau des signaux du signal 1 est présente
- éteinte: la tension pour le niveau des signaux du signal 0 est présente

#### Montage

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

#### Installation

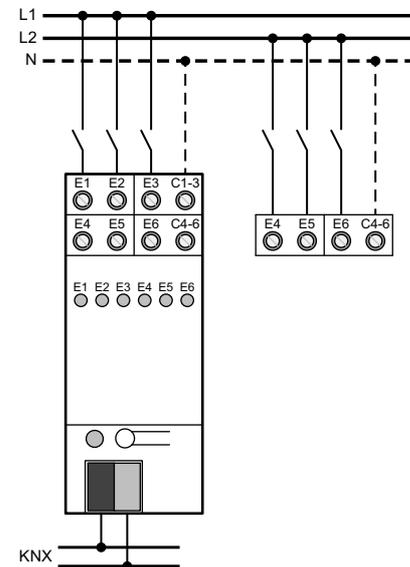

**DANGER**
**Danger de mort par électrochoc**

Avant d'intervenir sur l'appareil, la ligne d'alimentation doit être mise hors tension par le dispositif de protection en amont et assurée contre le réenclenchement. Vérifier l'absence de tension dans l'installation.

**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.

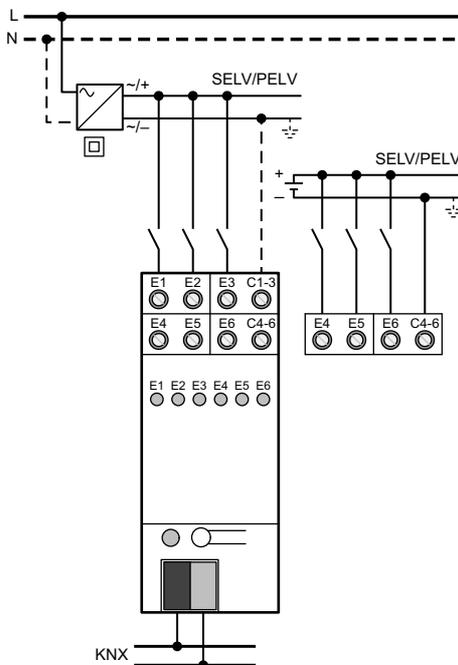
#### a: Raccordez les circuits alimentés par le réseau

- > Pour les circuits alimentés par le réseau, raccordez le potentiel de référence commun **N** aux bornes **C1-3** et **C4-6**.
- > Raccordez toutes les entrées d'un groupe d'entrées **E1...E3** ou **E4...E6** aux mêmes conducteurs de phase.
- > En service DC: respectez la polarité de la tension d'entrée.



#### b: Raccordez les circuits SELV/PELV

- > Les circuits alimentés en très basse tension sur les entrées doivent avoir la même protection! Les circuits SELV/PELV et FELV ne doivent pas être raccordés ensemble sur les entrées.
- > Identifiez en tant que tels les circuits alimentés en SELV/PELV.
- > Respectez la polarité.

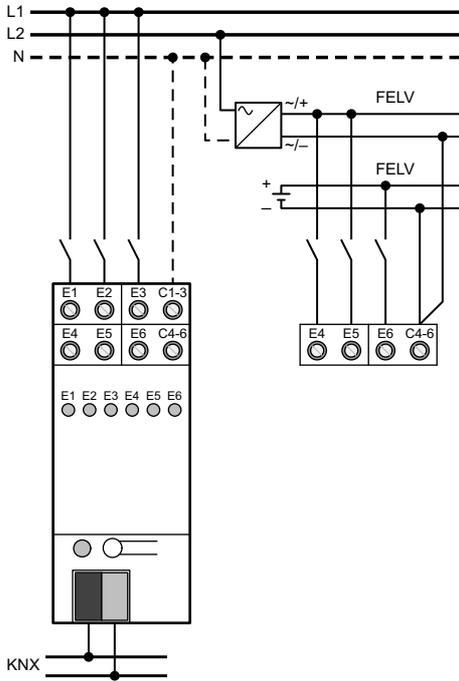


#### c: Raccordez les circuits FELV

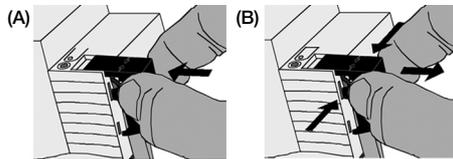
- > Les circuits alimentés en FELV sont raccordés comme les circuits alimentés par le réseau (voir a).

**d: Raccordez de manière combinée les circuits alimentés par le réseau et en très basse tension**

- > En cas de raccordement simultané de circuits alimentés par le réseau, les règles d'installation selon FELV s'appliquent aux circuits alimentés en très basse tension raccordés – indépendamment de la sécurité de la source de tension.
- > Tenez compte de la valeur instantanée des tensions d'entrée entre elles. Ne pas dépasser la tension nominale



**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 bome 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.