



**Entrée binaire quadruple 230 V**

N° de commande : 1067 00

N° de commande : 1069 00

**Entrée binaire sextuple 24 V**

N° de commande : 1068 00

**Manuel d'utilisation**

**1 Consignes de sécurité**

L'intégration et le montage d'appareillages électriques doivent être réservés à des électriciens spécialisés.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages sur l'appareillage, un incendie ou d'autres dangers.

Risque d'électrocution. Ne pas raccorder de systèmes TBTF et TBTS/TBTP ensemble. En cas de raccordement de systèmes TBTS/TBTP, veiller à la séparation sûre des autres tensions.

Ces instructions font partie intégrante du produit et doivent être conservées chez l'utilisateur final.

**2 Conception de l'appareillage**

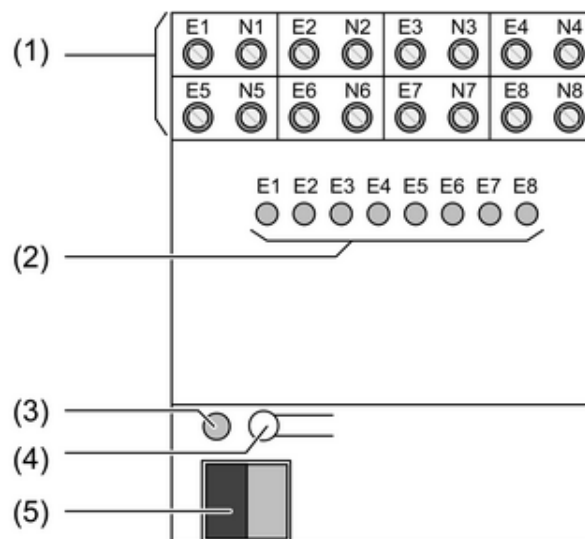


Figure 1: Entrée binaire 8 postes 230 V

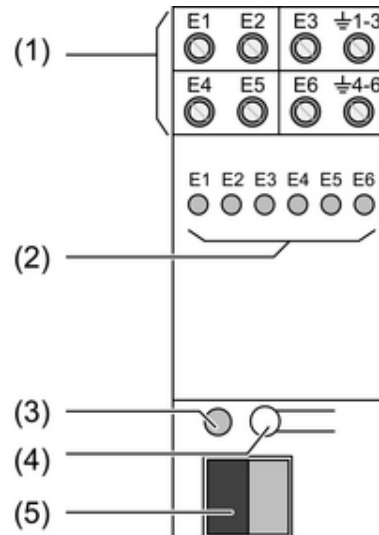


Figure 2: Entrée binaire 6 postes 24 V

- (1) Raccordement d'entrées
- (2) LED d'état des entrées, rouge  
Allumée : tension du niveau de signal « 1 » appliquée.  
Éteinte : tension du niveau de signal « 0 » appliquée.
- (3) LED de programmation
- (4) Touche de programmation
- (5) Raccordement du KNX

### 3 Fonctionnement

#### Informations sur le système

Cet appareil est un produit du système KNX et correspond aux directives KNX. Il est nécessaire de disposer des connaissances détaillées en suivant les formations KNX.

Le fonctionnement de l'appareil dépend du logiciel. Les informations détaillées concernant les versions de logiciel et le fonctionnement ainsi que le logiciel lui-même sont indiquées dans la base de données du fabricant. La programmation, l'installation et la mise en service de l'appareillage s'effectuent à l'aide d'un logiciel homologué KNX. La base de données des produits ainsi que des descriptions techniques sont disponibles à tout moment sur notre site Internet.

#### Usage conforme

- Interrogation de contacts de commutation ou de touche conventionnels dans les installations KNX pour signaler les modes, l'utilisation des consommateurs, etc.
- Montage sur rail DIN dans un répartiteur secondaire selon la norme EN 60715

#### Caractéristiques produits

- LED d'état pour chaque entrée
- Détection de niveaux et changements de tension sur l'entrée
- Envoi de l'état de l'entrée sur le bus
- Comportement d'envoi réglable librement
- Fonctions : commutation, variation, ouvrir/fermer les stores, valeurs de luminosité, températures, appel et enregistrement de scènes de lumière
- Entrées 1 et 2 : fonction d'impulsion et de compteur de commutation
- Entrées verrouillables séparément

#### Propriétés des entrées binaires 230 V

- Raccordement de différents conducteurs extérieurs **L1, L2, L3** possible
- Potentiels de référence **N** séparés pour chaque sortie

### Propriétés de l'entrée binaire 24 V

- Raccordement possible de tensions alternatives et continues
- Potentiels de référence séparés pour les sorties **E1...E3** et **E4...E6**

## 4 Informations destinées aux électriciens

### 4.1 Montage et branchement électrique



#### **DANGER !**

**Risque de choc électrique en contact des pièces conductrices.**

**Un choc électrique peut entraîner la mort.**

**Couper l'appareil avant tous travaux et recouvrir les pièces conductrices avoisinantes !**

#### Montage de l'appareil

Respecter la plage de température. Assurer un refroidissement suffisant.

- Monter l'appareil sur le rail DIN. Les bornes de sortie doivent être placées en haut.

#### Raccorder les entrées binaires 230 V

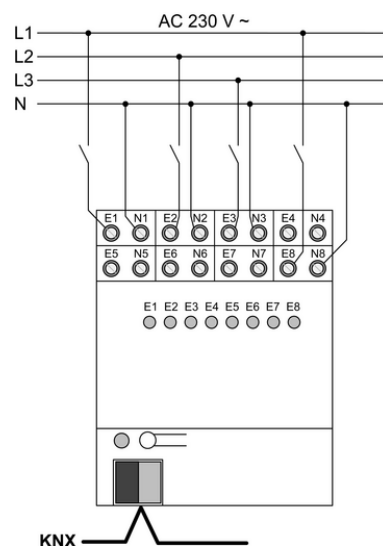


Figure 3: Exemple de raccordement des entrées binaires 230 V

- Raccorder l'appareil selon l'exemple de raccordement (figure 3). Raccorder le potentiel de référence **N** séparément pour chaque sortie.

## Raccorder l'entrée binaire 24 V

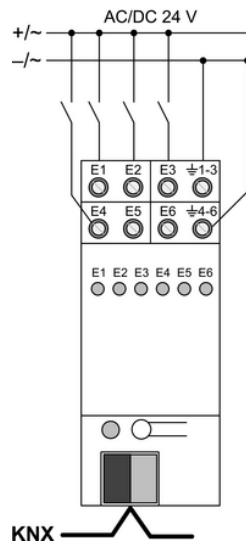


Figure 4: Exemple de raccordement de l'entrée binaire 24 V

En cas de fonctionnement CC : respecter la polarité de la tension d'entrée.

- Raccorder l'appareil selon l'exemple de raccordement (figure 4). Potentiel de référence commun pour les entrées **E1...E3** et **E4...E6**.

### Mise en place du capuchon de protection

Afin de protéger le raccordement de bus de toute tension dangereuse au niveau de la zone de raccordement, mettre le capuchon de protection en place.

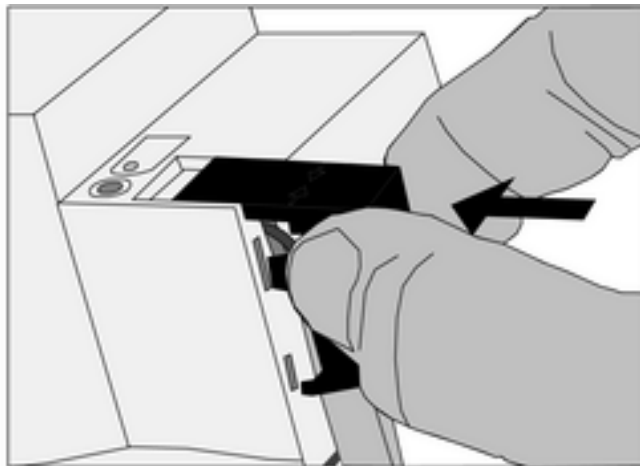


Figure 5: Mise en place du capuchon de protection

- Pousser le câble bus vers l'arrière.
- Enfoncer le capuchon de protection sur la borne de bus, jusqu'à ce qu'il s'encliquète (figure 5).

## Retrait du capuchon de protection

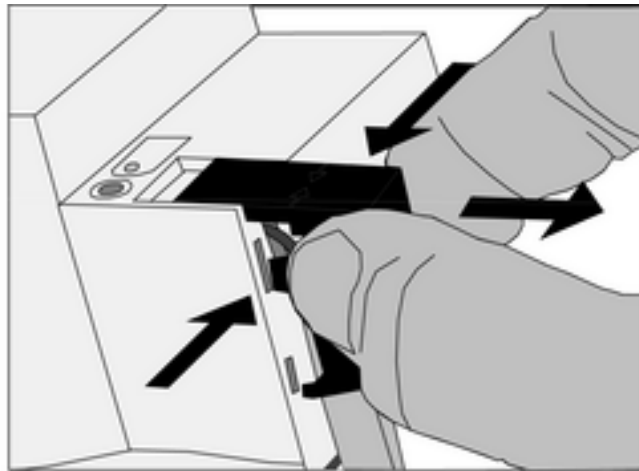


Figure 6: Retrait du capuchon de protection

- Pousser latéralement le capuchon de protection et le retirer (figure 6).

## 4.2 Mise en service

### Charger l'adresse physique et le logiciel d'application.

- Activer la tension du bus.
- Attribuer une adresse physique.
- Charger le logiciel d'application dans l'appareillage.
- Noter l'adresse physique sur l'étiquette de l'appareillage.

## 5 Annexes

### 5.1 Caractéristiques techniques

#### Entrée binaire quadruple 230 V, N° de commande 1067 00

Marque de contrôle	VDE
KNX	
KNX Medium	TP 1
Mode de mise en service	Mode S
Tension nominale KNX	CC 21 ... 32 V TBTS
Puissance absorbée KNX	max. 150 mW
Type de raccordement du bus	Borne de raccordement
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C
Entrées	
Tension nominale	CA 110 ... 230 V ~
Niveau de signal « 0 »	CA 0 ... 70 V ~
Niveau de signal « 1 »	CA 90 ... 253 V ~
Fréquence réseau	50 / 60 Hz
Courant d'entrée pour tension nominale	env. 7 mA
Durée du signal	min. 200 ms
Temporisation de signal	
flanc ascendant	env. 2 ms
flanc descendant	env. 40 ms
Boîtier	
Largeur d'intégration	36 mm / 2 modules
Pertes en puissance	max. 1,7 W

Raccord unifilaire	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
à fils minces sans embout	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
à fils minces avec embout	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Longueur de câble	max. 100 m
<b>, N° de commande 1069 00</b>	
Marque de contrôle	VDE
KNX	TP 1
KNX Medium	Mode S
Mode de mise en service	CC 21 ... 32 V TBTS
Tension nominale KNX	max. 240 mW
Puissance absorbée KNX	Borne de raccordement
Type de raccordement du bus	
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C
Entrées	
Tension nominale	CA 110 ... 230 V ~
Niveau de signal « 0 »	CA 0 ... 70 V ~
Niveau de signal « 1 »	CA 90 ... 253 V ~
Fréquence réseau	50 / 60 Hz
Courant d'entrée pour tension nominale	env. 7 mA
Durée du signal	min. 200 ms
Temporisation de signal	
flanc ascendant	env. 2 ms
flanc descendant	env. 40 ms
Boîtier	
Largeur d'intégration	72 mm / 4 modules
Pertes en puissance	max. 3,4 W
Raccord unifilaire	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
à fils minces sans embout	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
à fils minces avec embout	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Longueur de câble	max. 100 m

**Entrée binaire sextuple 24 V, N° de commande 1068 00**

KNX	TP 1
KNX Medium	Mode S
Mode de mise en service	CC 21 ... 32 V TBTS
Tension nominale KNX	max. 225 mW
Puissance absorbée KNX	Borne de raccordement
Type de raccordement du bus	
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C
Entrées	
Tension nominale	CA/CC 24 V
Niveau de signal « 0 »	CA/CC -42 ... +1,8 V
Niveau de signal « 1 »	CA/CC 8 ... 42 V
Courant d'entrée pour tension nominale	env. 4 mA
Durée du signal	min. 200 ms
Temporisation de signal	
flanc ascendant	env. 2 ms
flanc descendant	env. 40 ms
Boîtier	
Largeur d'intégration	36 mm / 2 modules
Pertes en puissance	max. 2 W
Raccord unifilaire	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>
à fils minces sans embout	0,34 ... 4 mm <sup>2</sup>
à fils minces avec embout	0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

Longueur de câble

max. 100 m

## **5.2 Garantie**

La garantie est octroyée dans le cadre des dispositions légales concernant le commerce spécialisé.

Veillez remettre ou envoyer les appareils défectueux port payé avec une description du défaut au vendeur compétent pour vous (commerce spécialisé/installateur/revendeur spécialisé en matériel électrique). Ceux-ci transmettent les appareils au Gira Service Center.

**Gira**  
**Giersiepen GmbH & Co. KG**  
Elektro-Installations-  
Systeme

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 12 20  
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0  
Fax +49(0)21 95 - 602-399

[www.gira.de](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)