



Unité de commande 1-10 V triple  
N° de commande : 1019 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. L'appareillage n'est pas adapté pour la déconnexion.

Risque d'électrocution. La tension de commande de 1 à 10 V est une basse tension fonctionnelle TBTF et peut se situer sur le potentiel réseau. Lors de l'installation, veiller à la séparation sûre des systèmes TBTS/TBTP. Pour débloquer les lampes raccordées, couper les circuits de tension réseau ainsi que de commande.

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

2 Conception de l'appareillage

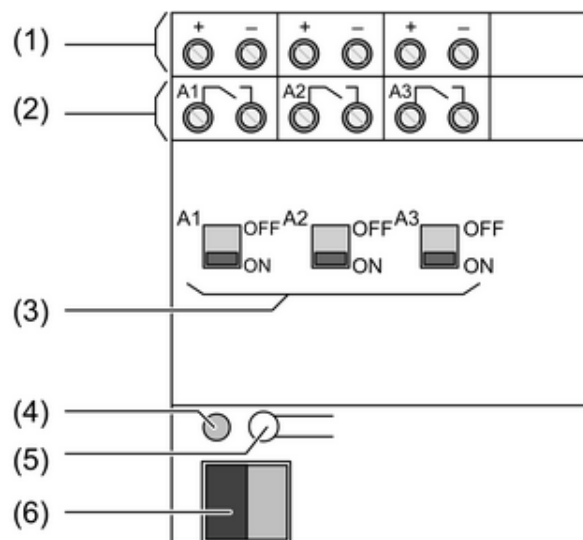


Figure 1

- (1) Raccordement des sorties de commande
- (2) Raccordement des sorties de commutation
- (3) Interrupteur coulissant/Affichage d'état
- (4) LED de programmation
- (5) Touche de programmation
- (6) 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'appa-

reillage 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

- Commutation et réglage de la luminosité pour les éclairages avec contrôleurs à interface 1 - 10 V.
- Montage sur rail DIN dans un répartiteur secondaire selon la norme DIN EN 60715

### Caractéristiques produits

- Contact de commutation de relais pour commuter les charges raccordées
- Actionnement manuel des relais indépendamment du bus
- Raccordement possible de différents conducteurs extérieurs L1, L2 et L3
- Aucune alimentation en courant supplémentaire nécessaire
- Retour d'informations de l'état de commutation et de la valeur de luminosité
- Affichage de la position de commutation
- Comportement d'activation et de variation réglable
- Variateur à minuterie réglable
- Fonctions de minuterie : temporisation d'activation, temporisation de désactivation, commutateur d'éclairage d'escalier et fonction d'avertissement
- Intégration à des scènes de lumière

## 4 Utilisation

### Commuter manuellement les contacts de relais

L'état des relais est restitué par les interrupteurs coulissants (3) sur la face avant de l'appareil (figure 1). Ils servent en même temps à l'utilisation manuelle des sorties de relais avec un outil adapté.

- Mettre les interrupteurs coulissants sur la position **ON**.  
Le contact de relais est fermé, le consommateur est activé.
- Mettre les interrupteurs coulissants sur la position **OFF**.  
Le contact de relais est ouvert, le consommateur est désactivé.
- i** La position des interrupteurs coulissants restitue directement l'état des relais, peu importe si la sortie se trouve en mode de fermeture ou d'ouverture.
- i** L'actionnement manuel des relais est indépendante du bus. En cas d'utilisation manuelle, il n'y a donc aucun retour d'informations par le bus.
- i** Les sorties verrouillées par le logiciel peuvent tout de même être commutées manuellement.

## 5 Informations destinées aux électriciens

### 5.1 Montage et branchement électrique



#### **DANGER !**

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

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

**Déclencher tous les disjoncteurs correspondants avant les travaux sur l'appareillage ou la charge. Les pièces avoisinantes sous tension doivent être recouvertes.**

### 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 l'appareil

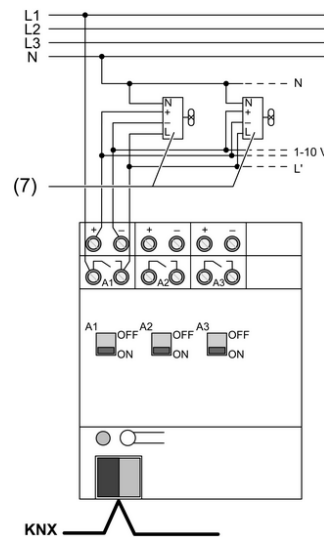


Figure 2

## (7) Contrôleurs de lampes avec interface 1-10 V

Câble de commande : type, coupe transversale et pose selon les normes relatives aux câbles de tension secteur. Les conducteurs 1-10 V et de tension secteur peuvent être introduits ensemble dans un câble, par ex. NYM 5x1,5 mm<sup>2</sup>.

Utiliser uniquement des contrôleurs de lampes provenant du même fabricant, du même type et du même niveau de puissance. Sinon, des différences de luminosité peuvent survenir entre les différentes lampes.

Le nombre maximal de contrôleurs de lampes raccordable résulte de la somme des courants de commande qui alimentent ces appareils.

- i** Lors de leur activation, les contrôleurs de lampes électroniques produisent des charges de pointe élevées pouvant entraîner une agglutination des contacts de relais. Respecter les courants d'activation. En cas de charges avec un courant d'activation élevé, utiliser un limiteur de courant d'activation ou un contacteur de charge séparé.
- Raccorder l'appareil conformément au schéma de raccordement (figure 2).
- Relier les contrôleurs de lampes à un conducteur de protection selon les indications du fabricant.
- Si plusieurs disjoncteurs délivrent des tensions élevées à l'appareil ou à la charge, coupler les disjoncteurs ou apposer une mise en garde, de manière à garantir une déconnexion.

**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.

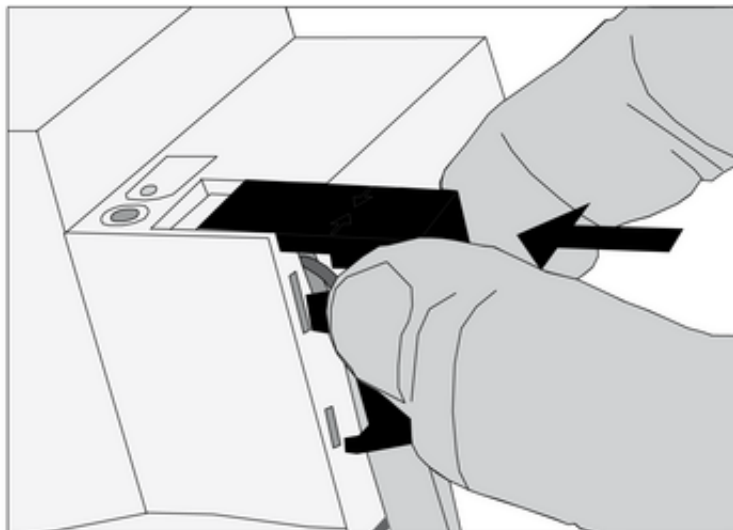


Figure 3: Mise en place du capuchon de protection

- 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 3).

#### Retrait du capuchon de protection

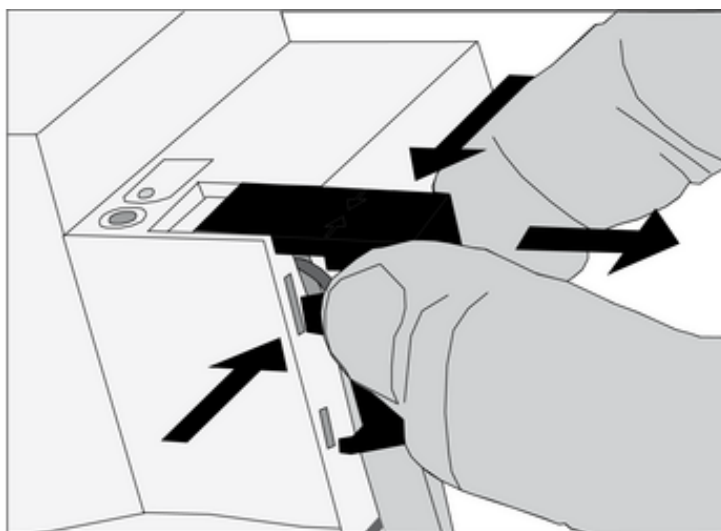


Figure 4: Retrait du capuchon de protection

- Pousser latéralement le capuchon de protection et le retirer (figure 4).

## 5.2 Mise en service

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

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

## 6 Annexes

### 6.1 Caractéristiques techniques

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 KNX	
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C
Sorties de commande	
Tension de commande	1 ... 10 V
Courant de commande par sortie	max. 100 mA
Longueur de câble	max. 500 m (0,5mm <sup>2</sup> )
Sorties de commutation	
Type de contact	Contact $\mu$
Tension de commutation	CA 250 / 400 V
Courant de commutation 230 V CA1	16 A
Courant de commutation 230 V CA3	10 A
Courant de commutation 400 V CA1	10 A
Courant de commutation 400 V CA3	6 A
Lampes à fluorescence	10 AX
Tension de commutation CC	CC 12 ... 24 V
Courant de commutation CC	16 A
Courant de commutation min.	100 mA
Courant d'activation 150 $\mu$ s	400 A
Courant d'activation 600 $\mu$ s	200 A
Charge ohmique	3680 W
Charge capacitive	10 A / 140 $\mu$ F
Charges de lampes	
Lampes à incandescence	2500 W
Lampes halogènes HT	2500 W
Lampes halogènes BT avec transformateur inductif	1200 VA
Lampes halogènes BT avec transformateur Tronic	1500 W
Lampes à fluorescence T5/T8 non compensé	2500 W
à compensation parallèle	1300 W / 140 $\mu$ F
Commutation Duo	2300 W / 140 $\mu$ F
Lampes à fluorescence compactes non compensé	2500 W
à compensation parallèle	1300 W / 140 $\mu$ F
Lampes à vapeur de mercure non compensé	2000 W
à compensation parallèle	2000 W / 140 $\mu$ F
Raccord unifilaire	0,5 ... 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>
Largeur d'intégration	72 mm / 4 modules

### 6.2 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)