

Module variateur LED  
N° de commande : 2390 00

## Manuel d'utilisation

### 1 Consignes de sécurité

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

Risques de blessures, d'incendies ou de dégâts matériels. Lire en intégralité la notice et la respecter.

Risque d'électrocution. Déconnecter toujours l'alimentation secteur avant d'intervenir sur l'appareil ou sur la charge. Couper en particulier tous les disjoncteurs qui fournissent des tensions dangereuses à l'appareillage ou à la charge.

Risque d'électrocution. L'appareillage n'est pas adapté pour la déconnexion. Même si l'appareillage est éteint, la charge n'est pas séparée galvaniquement du secteur.

Ne pas raccorder de lampes à LED ou de lampes à fluorescence compactes qui ne sont pas expressément mentionnées comme étant adaptées pour la variation. Le dispositif peut être endommagé.

Ne pas raccorder de lampe à variateur intégré. Le dispositif peut être endommagé.

Risque d'électrocution. Ne pas faire fonctionner le mécanisme sans garniture.

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

### 2 Conception de l'appareillage

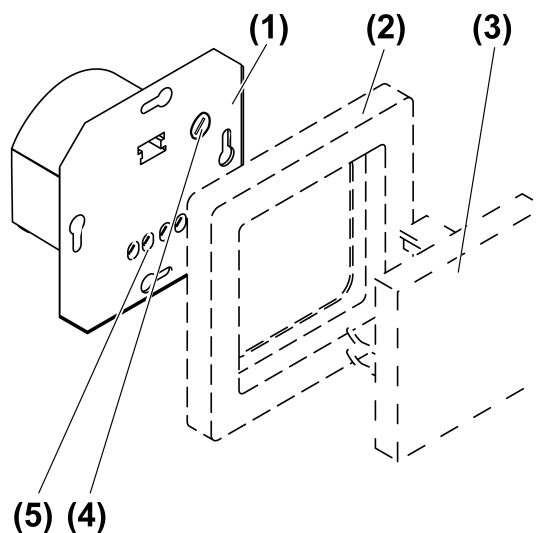


Figure 1: Conception de l'appareillage

- (1) Mécanisme encastré
- (2) Cadre
- (3) Garniture
- (4) Sélecteur Luminosité minimale
- (5) Bornes de raccordement

## 3 Fonctionnement

### Usage conforme

- Commutation et variation de lampes à incandescence, de lampes halogènes HT, de lampes à LED et de lampes à fluorescence compactes.
- Convient pour un fonctionnement combiné de charge ohmique (lampes à incandescence, lampes halogènes BT) et de lampes à LED HT.
- Convient pour un fonctionnement combiné de charge ohmique (lampes à incandescence, lampes halogènes BT) et de lampes à fluorescence compactes.
- Montage dans un boîtier d'appareillage selon DIN 49073
- Fonctionnement avec garniture appropriée
- i** Pas de fonctionnement combiné de lampes à LED HT et de lampes à fluorescence compactes. Raccorder uniquement des lampes de même type et d'un même fabricant.
- i** Pas de fonctionnement avec les transformateurs.
- i** Les lampes à LED HT et les lampes à fluorescence compactes génèrent des courants à impulsions élevés lorsqu'elles sont utilisées en découpage de début de phase. Selon le type de construction et la puissance nominale de ces lampes, la puissance de raccordement peut différer des valeurs indiquées.

### Caractéristiques produits

- L'appareil fonctionne selon le principe de découpage de début de phase.
- L'appareil peut également être utilisé sans conducteur neutre.
- Activation préservant la lampe par allumage progressif
- Luminosité d'activation enregistrable de manière permanente
- Luminosité minimale réglable
- Possibilité de raccordement de postes auxiliaires
- Les défaillances secteur de plus d'une seconde provoquent une coupure de l'appareil
- Protection électronique contre les courts-circuits avec désactivation permanente
- Protection thermique électronique
- i** Vacillement des lampes raccordées possible en raison de la non atteinte de la charge minimale indiquée ou des impulsions de commande centralisée des centrales électriques. Il ne s'agit pas d'un défaut de l'appareil.

## 4 Utilisation

Ce manuel décrit l'utilisation avec une garniture à poussoir (voir Accessoires). L'utilisation avec une autre garniture est décrite dans le manuel de la garniture correspondante. L'utilisation au poste principal ou au poste auxiliaire bifilaire est identique.

- i** L'utilisation au poste auxiliaire n'est possible que si une garniture est fixée au poste principal.

### Allumer la lumière

- Appuyer pendant moins de 0,4 seconde sur la touche.

### Régler la luminosité.

La lumière est allumée.

- Appuyer sur la touche du haut pendant plus de 0,4 seconde.  
La luminosité augmente jusqu'à la valeur maximale.
- Appuyer pendant plus de 0,4 seconde sur la touche du bas.  
La luminosité baisse jusqu'à la valeur minimale.

- i** Poussoir d'installation: la lumière augmente jusqu'à la luminosité maximale, s'arrête brièvement et diminue jusqu'à la luminosité minimale, s'arrête brièvement et augmente à nouveau. Ce processus se répète tant que le poussoir est maintenu enfoncé.

### Allumer la lumière avec la luminosité minimale.

- Appuyer pendant plus de 0,4 seconde sur la touche du bas.

### Enregistrer la luminosité d'activation

- Régler la lumière sur la luminosité souhaitée.

- Appuyer sur toute la surface de la touche pendant plus de 3 secondes.  
La luminosité d'activation est enregistrée. À titre de confirmation, l'éclairage s'éteint brièvement et se rallume à la luminosité enregistrée.

**i** La luminosité d'activation ne peut pas être enregistrée avec un poussoir d'installation.

## 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.**

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

#### Montage et raccordement électrique

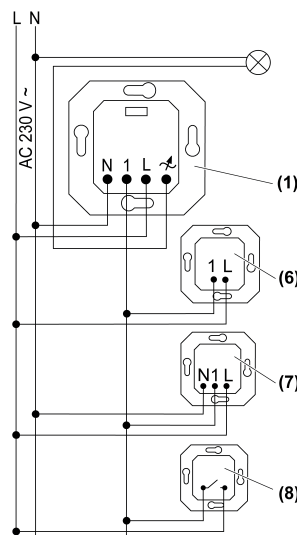


Figure 2: Schéma de raccordement avec postes auxiliaires en option

- (1) Mécanisme encastré
  - (6) Mécanisme de poste auxiliaire bifilaire
  - (7) Mécanisme de poste auxiliaire trifilaire
  - (8) Poussoir d'installation, contact à fermeture
- i** Lampes à fluorescence compactes et lampes à LED HT : sur une même sortie, raccorder uniquement des lampes de même type et d'un même fabricant.
- i** Raccorder des lampes à LED HT ou des lampes à fluorescence compactes de 300 W maximum par disjoncteur 16 A.
- Raccorder le mécanisme encastré conformément au schéma de raccordement (figure 2).
- i** En cas d'absence de conducteur neutre sur le lieu d'installation, le variateur peut également être utilisé sans conducteur neutre. Dans ce cas, des combinaisons inappropriées de variateur et des lampes à LED HT peuvent survenir plus fréquemment.
- i** Pour les postes auxiliaires, utiliser le circuit électrique du poste principal.
- i** Les poussoirs d'installation avec éclairage doivent être raccordés uniquement s'ils disposent d'une borne neutre séparée.
- Raccorder le poste auxiliaire, en option.

- Monter le mécanisme dans le boîtier d'appareillage, les bornes de raccordement devant être en bas.
- Effectuer la mise en service.
- ❗ Ne pas enficher ou remplacer la garniture sous tension, sous peine de provoquer un dysfonctionnement.
- Monter le cadre (2) et la garniture (3).
- Mettre l'appareillage sous tension.

## 5.2 Mise en service

### Réglage de la luminosité minimale

La luminosité minimale peut être réglée par une personne qualifiée en électricité si nécessaire, par ex. si la lumière vacille en cas de luminosité insuffisante.

- ❗ Selon EN 60669-2-1 (01.2000), il est recommandé qu'une faible lueur de la lampe reste visible sur toute la plage de charge, à la tension nominale – 10 %, lorsque le variateur est dans la position minimale, afin qu'une différenciation soit faite entre luminosité minimale et lampe éteinte.



### **DANGER !**

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

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

**Pour le réglage de la luminosité minimale, utiliser uniquement des outils isolés ! Les pièces avoisinantes sous tension doivent être recouvertes.**

L'appareil est raccordé comme décrit ci-dessus et monté dans un boîtier d'appareillage. Le cadre et la garniture ne sont pas montés.

- Mettre l'appareillage sous tension.
- Tourner le sélecteur (4) (figure 1) d'env. 1/4 de tour.  
La lumière s'allume avec la luminosité minimale.
- Tourner le sélecteur dans le sens horaire jusqu'en butée finale.  
La lumière s'éteint.
- Tourner lentement le sélecteur dans le sens anti-horaire jusqu'à ce que la lumière s'allume. Pour être sûr que la lumière soit allumée à la luminosité minimale, tourner encore légèrement le sélecteur.
- ❗ Si la luminosité minimale réglée est trop claire, tourner à nouveau le sélecteur dans le sens horaire jusqu'en butée finale et régler à nouveau la luminosité minimale.  
La luminosité minimale est réglée.
- Mettre l'appareillage hors tension.
- Monter le cadre et la garniture.
- Remettre l'appareillage sous tension.

## 6 Annexes

### 6.1 Caractéristiques techniques

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Tension nominale          | AC 230 V ~    |
| Fréquence réseau          | 50 / 60 Hz    |
| Puissance stand-by        | max. 0.5 W    |
| Pertes en puissance       | max. 4 W      |
| Température ambiante      | +5 ... +25 °C |
| Type de contact           | ε             |
| Puissance de raccordement |               |
| Lampes à incandescence    | 20 ... 120 W  |
| Lampes halogènes HT       | 20 ... 120 W  |

- ❗ Lors du fonctionnement sans conducteur neutre, la charge minimale augmente et atteint 50 W pour les lampes à incandescence et les lampes halogènes HT.

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Lampes à LED HT  | Type 3 ... 100 W         |
| Lampes à fluo. compactes                                   | Type 3 ... 100 W         |
| Charge combinée<br>ohmique et LED HT                       | Type 3 ... 100 W         |
| ohmique et lampes à fluorescence compactes                 | Type 3 ... 100 W         |
| Lampes à LED HT et à fluorescence compactes                | non autorisée            |
| Réduction de la puissance                                  |                          |
| Tous les 5 °C, dépassement de 25 °C                        | -10 %                    |
| en cas d'intégration à un mur en bois ou en pierres sèches | -15 %                    |
| en cas d'intégration dans des combinaisons multiples       | -20 %                    |
| Modules de puissance additionnels                          | aucune                   |
| Raccord<br>unifilaire                                      | max. 4 mm <sup>2</sup>   |
| à fils minces sans embout                                  | max. 4 mm <sup>2</sup>   |
| à fils minces avec embout                                  | max. 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Nombre de postes auxiliaires                               |                          |
| Mécanisme de poste auxiliaire bifilaire                    | illimité                 |
| Mécanisme de poste auxiliaire trifilaire                   | 5                        |
| touche d'installation non éclairée                         | illimité                 |
| Longueur totale du câble de poste auxiliaire               | max. 100 m               |
| Longueur totale du câble de charge                         | max. 100 m               |

## 6.2 Aide en cas de problème

### Les lampes raccordées s'éteignent dans la position de variation la plus faible ou vacillent.

- La luminosité minimale réglée est trop faible.
- Augmenter la luminosité minimale.

### Les lampes raccordées vacillent.

Cause 1 : les lampes ne sont pas dimmables.

Contrôler les indications du fabricant.

Remplacer les lampes par des lampes d'un autre type.

Cause 2 : pour le fonctionnement avec la lampe raccordée, le variateur requiert le raccordement du conducteur neutre.

Raccorder le conducteur neutre.

Remplacer les lampes par des lampes d'un autre type pour lequel le variateur ne requiert aucun raccordement du conducteur neutre.

### Les lampes raccordées ne s'allument pas dans la position de variation la plus faible ou seulement après un certain temps.

La luminosité minimale réglée est trop faible.

Augmenter la luminosité minimale.

### Les lampes raccordées sont trop claires dans la position de variation la plus faible ; la plage de variation est trop restreinte.

Cause 1 : la luminosité minimale réglée est trop élevée.

Réduire la luminosité minimale.

Cause 2 : le principe de variation de découpage de début de phase n'est pas adapté de manière optimale aux lampes à LED HT ou aux lampes à fluorescence compactes raccordées.

Remplacer les lampes par des lampes d'un autre type.

## **Le variateur est désactivé.**

Cause 1 : La protection thermique s'est déclenchée.

Isoler le variateur du secteur ; pour cela, désactiver les disjoncteurs correspondants.

Réduire la charge raccordée.

Laisser refroidir le variateur pendant au moins 15 minutes.

Activer à nouveau les disjoncteurs et le variateur.

Cause 2 : la protection contre les courts-circuits s'est déclenchée.

Couper l'alimentation secteur.

Éliminer le court-circuit.

Activer à nouveau les disjoncteurs et le variateur.

- i** La protection contre les courts-circuits n'est pas assurée par les fusibles conventionnels, car le circuit de charge n'est pas doté d'une isolation galvanique.

## **Combiné à plusieurs lampes, le variateur ne s'allume pas.**

La protection contre les courts-circuits s'est déclenchée.

Réduire la luminosité minimale.

Réduire le nombre de lampes.

Réduire la puissance de raccordement.

Remplacer les lampes par des lampes d'un autre type.

## **6.3 Accessoires**

Module pour la commutation et la variation  
Module pour la commutation et la variation

N° de commande 0655 ..  
N° de commande 2316 ..

## **6.4 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 - 602-191

www.gira.de  
info@gira.de