

Module variateur rotatif universel à LED Standard

N° de commande: 2450 00

Mode d'emploi**1 Consignes de sécurité**

Le montage et le raccordement 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.

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.

Risque d'endommagement si le mode de fonctionnement réglé et le type de charge ne sont pas adaptés l'un à l'autre. Lors du raccordement ou du remplacement de la charge, régler le mode de service correct.

Risque d'incendie. Lors de l'utilisation de transformateurs inductifs, sécuriser chaque transformateur du côté primaire conformément aux instructions du fabricant. Utiliser des transformateurs de sécurité selon EN 61558-2-6.

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

2 Usage conforme

- Commutation et variation de l'éclairage
- Montage dans un boîtier d'appareillage selon DIN 49073
- Fonctionnement avec habillage adapté

3 Caractéristiques produits**Caractéristiques produits**

- L'appareil fonctionne selon le principe de découpage de début de phase ou de découpage de fin de phase
- Réglage automatique du principe de variation adapté à la charge
- Fonctionnement possible sans conducteur neutre
- Mise en marche par démarrage progressif avec ménagement des lampes
- Activation avec la dernière luminosité réglée ou la luminosité d'activation enregistrée
- Luminosité d'activation enregistrable de manière permanente
- Luminosité minimale enregistrable de manière permanente
- Protection électronique contre les courts-circuits avec désactivation permanente après 7 secondes au plus tard
- Protection thermique électronique

 Possibilité d'extension de la puissance par modules additionnels de puissance.

4 Utilisation

Commutation de la lumière ou réglage de la luminosité

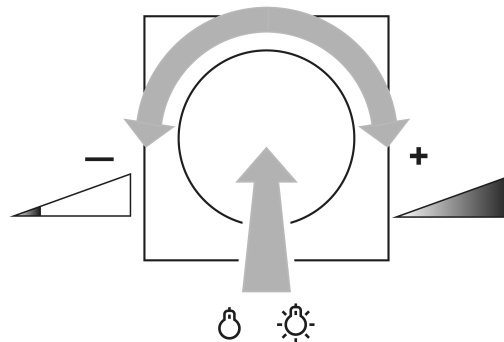


Figure 1: Commutation de la lumière ou réglage de la luminosité

- Appuyer brièvement sur le bouton de réglage : la lumière s'allume ou s'éteint (Figure 1).
- Tourner le bouton de réglage rapidement : la luminosité est modifiée rapidement (Figure 1).
- Tourner le bouton de réglage lentement : la luminosité est modifiée lentement (Figure 1).

Allumer la lumière avec la luminosité minimale ou maximale

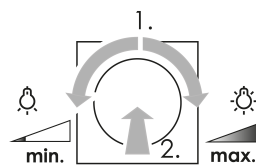


Figure 2: Allumer la lumière avec la luminosité minimale ou maximale

- Tourner le bouton de réglage d'un quart de tour, puis appuyer brièvement sur le bouton de réglage : la lumière s'allume avec la luminosité minimale ou maximale (Figure 2).

Enregistrer la luminosité d'activation

- Régler la luminosité.
- Appuyer sur le bouton de réglage pendant plus de 4 secondes.
La luminosité d'activation est enregistrée. À titre de confirmation, l'éclairage s'arrête brièvement et se rallume.

Supprimer la luminosité d'activation

- Appuyer brièvement sur le bouton de réglage : la lumière s'allume avec la luminosité d'activation enregistrée.
- Appuyer sur le bouton de réglage pendant plus de 4 secondes.
La luminosité d'activation est supprimée. L'activation s'effectue sur la dernière valeur de luminosité réglée. En signe de confirmation, l'éclairage s'éteint et se rallume brièvement.

5 Informations destinées aux électriciens spécialisé

5.1 Montage et branchement électrique



DANGER!

Danger de mort par électrocution.

Déconnecter toujours l'alimentation secteur de l'appareil. Les pièces sous tension doivent être recouvertes.

Montage et branchement électrique

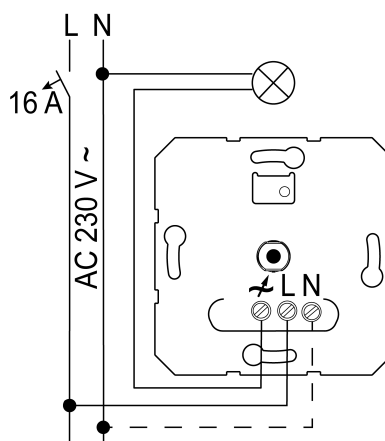


Figure 3: Schéma de raccordement

- i** Raccorder des lampes à LED ou des lampes à fluorescence compactes de 600 W maximum par disjoncteur 16 A. En cas de raccordement de transformateurs, respecter les indications du fabricant du transformateur.
- i** Les variateurs que nous proposons respectent les différentes caractéristiques électroniques des lampes LED proposées sur les différents marchés. Mais il ne peut être exclu que les résultats atteints ne soient pas atteints dans des cas individuels.

Fonctionnement possible sans conducteur neutre.

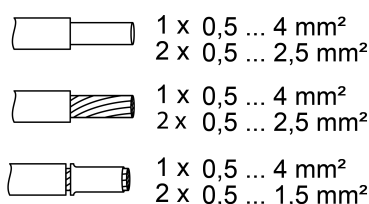


Figure 4: Section transversale de conducteur pouvant être bloquée

Réinitialiser la protection thermique/protection contre les courts-circuits

Si la protection électronique contre les surtempératures ou les courts-circuits s'est déclenchée, isoler le variateur du réseau.

5.2 Mise en service

Réglage de la luminosité minimale

Condition préalable : le variateur est prêt au fonctionnement et la charge est désactivée.

- Appuyer sur le bouton de réglage pendant env. 10 secondes à 15 secondes, jusqu'à ce que la lumière s'allume et s'éteigne à nouveau.

- Réappuyer sur le bouton de réglage dans les 5 secondes qui suivent et le maintenir enfoncé. L'éclairage s'allume à la luminosité minimale et s'éclaircit lentement.
- i** Une faible lueur de la lampe doit être visible dans la position de variation la plus faible.
- Dès que la luminosité minimale souhaitée est atteinte, relâcher le bouton de réglage. La luminosité minimale est enregistrée et la lumière éteinte.

6 Caractéristiques techniques

Tension nominale	AC 230 V~
Fréquence réseau	50 / 60 Hz
Puissance stand-by	env. 0,35 W
Pertes en puissance	env. 2 W
Température ambiante	-5 ... +45 °C

Puissance de raccordement à 25 °C (Figure 5)

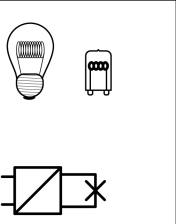
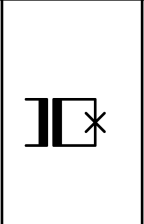
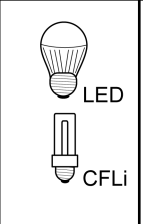
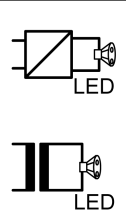
			
W 20...210	W/VA 20...210	W 3...60	W/VA 20...60

Figure 5: Puissance de raccordement

Charge combinée ohmique-capacitive	20 ... 210 W
capacitive-inductive	non autorisée
ohmique-inductif	20 ... 210 VA
ohmique et LED HT	typique 3 ... 60 W
ohmique et lampes à fluorescence compactes	typique 3 ... 60 W

- i** Si le variateur a été calibré sur la coupure de phase descendante, la puissance de raccordement des lampes à LED HT typique est de 3 ... 120 W et celle des transformateurs électroniques avec lampes à LED BT typique de 20 ... 120 W.
- i** Indications de puissance, y compris pour les pertes du transformateur.
- i** Utiliser les transformateurs inductifs avec une charge nominale minimale d'au moins 85 %.
- i** Charge ohmique-inductive combinée : ne pas dépasser 50 % de charge ohmique. Dans le cas contraire, mesure erronée possible.
- i** Fonctionnement sans conducteur neutre : charge minimale 50 W. Ne s'applique pas pour les charges avec des lampes à LED HT ou des lampes à fluorescence compactes.

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 voir notice Modules de puissance additionnels

Longueur totale du câble de charge

max. 100 m

7 Aide en cas de problème

Les lampes à LED ou les lampes à fluorescence compactes raccordées s'éteignent dans la position de variation la plus faible ou vacillent

Cause : la luminosité minimale réglée est trop faible.

Augmenter la luminosité minimale.

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

Cause : la luminosité minimale réglée est trop faible.

Augmenter la luminosité minimale.

Les lampes à LED ou lampes à fluorescence compactes raccordées vacillent ou bourdonnent, une variation correcte est impossible, l'appareil bourdonne

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 : le variateur est raccordé sans conducteur neutre.

Raccorder le conducteur neutre si possible ; dans le cas contraire, remplacer la lampe par une lampe d'un autre type.

Les lampes à LED ou les lampes à fluorescence compactes 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.

Remplacer les lampes à LED HT par des lampes d'un autre type.

Le variateur arrête la charge brièvement et la réactive.

Cause : La protection contre les courts-circuits s'est déclenchée, mais entre-temps l'erreur a été éliminée.

Le variateur s'est arrêté et ne peut être réactivé.

Cause 1 : La protection thermique s'est déclenchée.

Isoler le variateur du secteur en désactivant le disjoncteur.

Réduire la charge raccordée. Remplacer les lampes par des lampes d'un autre type.

Laisser refroidir le variateur pendant au moins 15 minutes.

Activer à nouveau les disjoncteurs et le variateur.

Cause 2 : la protection contre les surtensions s'est déclenchée.

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

Cause 3 : la protection contre les courts-circuits s'est déclenchée.

Isoler le variateur du secteur en désactivant le disjoncteur.

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.

Cause 4 : interruption de la charge.

Vérifier la charge, remplacer la lampe. En cas de transformateurs inductifs, vérifier le fusible primaire.

La lampe à LED HT s'allume faiblement lorsque le variateur est désactivé

Cause: la lampe à LED HT ne convient pas pour ce variateur.

Utiliser un module de compensation, voir accessoires.

Utiliser une lampe à LED d'un autre type ou fabricant.

8 Accessoires

Module de compensation LED

Réf. 2375 00

9 Garantie

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