

Mode d'emploi

Module variateur rotatif universel à LED Standard
Réf. 2450 00



Sommaire

1	Consignes de sécurité	3
2	Usage conforme	3
3	Caractéristiques du produit.....	3
4	Commande	4
5	Informations destinées aux électriciens spécialisés	5
5.1	Montage et raccordement électrique	5
5.2	Mise en service	6
6	Caractéristiques techniques	7
7	Aide en cas de problème	8
8	Accessoires	10
9	Garantie	10

1 Consignes de sécurité

Pour éviter tout dommage, lire et suivre les consignes suivantes :



Installation réservée aux personnes ayant de l'expérience et des connaissances pertinentes dans les domaines suivants :

- 5 règles de sécurité et normes relatives au montage d'installations électriques
- Sélection d'outils, d'appareils de mesure, de matériel d'installation et, le cas échéant, d'un équipement de protection individuelle appropriés
- Pose du matériel d'installation
- Branchement d'appareils à l'installation domestique avec prise en compte des conditions de raccordement locales

Une installation incorrecte met en danger votre vie ainsi que celle des personnes utilisant l'installation électrique, et risque de causer de graves dommages matériels, par exemple en cas d'incendie. Vous pouvez être tenu personnellement responsable des dommages corporels et matériels.

Veuillez contacter un électricien spécialisé !

Risque d'électrocution. L'appareil n'est pas adapté pour la mise hors-tension, car un potentiel réseau est présent sur la charge même lorsque l'appareil est éteint. **Déconnecter tous les disjoncteurs correspondants avant les travaux sur l'appareil ou la charge.**

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.**

Le manuel fait partie du produit, à conserver.

2 Usage conforme

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

3 Caractéristiques du produit

Caractéristiques du produit

- 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
- i** Possibilité d'extension de la puissance par modules additionnels de puissance.

4 Commande

Commutation de la lumière ou réglage de la luminosité

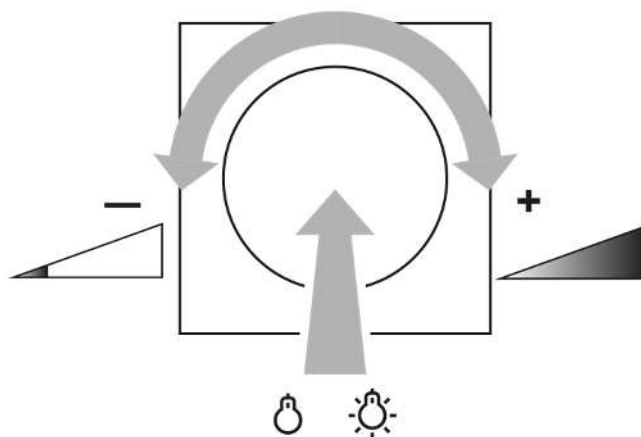


Figure 1: Commutation de la lumière ou réglage de la luminosité

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

Allumer la lumière avec la luminosité minimale ou maximale

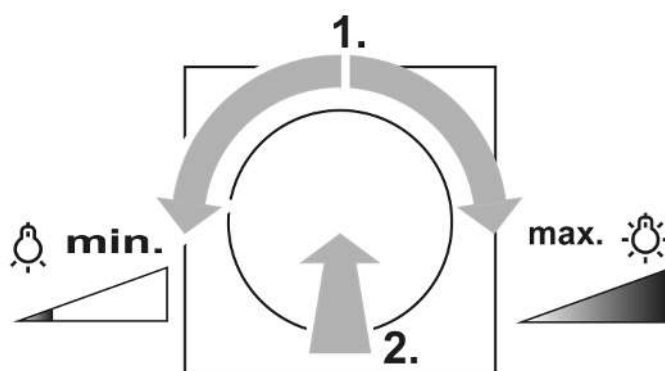


Figure 2: Allumer la lumière avec la luminosité minimale ou maximale

- 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 (voir 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.

Suppression de 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 spécialisés

5.1 Montage et raccordement électrique



DANGER!

Risque de choc électrique au contact des pièces conductrices.

Un choc électrique peut entraîner la mort.

Déconnecter toujours l'alimentation secteur avant d'intervenir sur l'appareil ou sur l'installation. Pour cela, couper tous les disjoncteurs correspondants, les sécuriser pour empêcher toute remise en marche et s'assurer de l'absence de tension. Recouvrir les parties voisines sous tension.

Montage et raccordement électrique

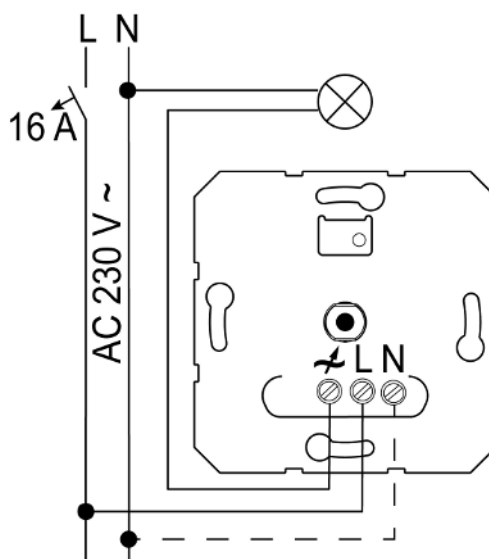


Figure 3: Schéma de raccordement

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.

Fonctionnement possible sans conducteur neutre.

Respecter les sections des conducteurs, voir les caractéristiques techniques.

Le variateur respecte les différentes caractéristiques électroniques de la plupart des lampes à LED proposées sur le marché. Mais il ne peut être exclu que les résultats atteints ne soient pas atteints dans des cas individuels.

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 opérationnel et la lumière est éteinte.

- 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. La lumière s'allume à la luminosité moyenne et s'assombrit progressivement.
- i** Régler la luminosité minimale de manière à ce que la lampe s'allume de manière visible en position de variation la plus faible et lors de l'allumage sur la luminosité minimale.
- Dès que la luminosité minimale souhaitée est atteinte, relâcher le bouton de réglage.

La luminosité minimale est enregistrée et la lumière éteinte.

Réglage de la luminosité maximale

- Condition préalable : le variateur est opérationnel et la lumière est allumée.
Appuyer sur le bouton de réglage pendant 10 à 15 secondes environ.

Après environ 4 secondes, la lumière s'éteint brièvement et se rallume, continuer à maintenir le bouton de réglage enfoncé.

Après environ 10 - 15 secondes, la lumière s'éteint.

Réappuyer sur le bouton de réglage dans les 5 secondes qui suivent et le maintenir enfoncé. La lumière s'allume à la luminosité maximale et s'assombrit progressivement.
- Lorsque la luminosité souhaitée est atteinte, relâcher le bouton de réglage.
- La luminosité maximale est enregistrée et la lumière est 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	Voir le tableau 1
Charge combinée	
ohmique-capacitive	20 ... 210 W
capacitive-inductive	non autorisée
ohmique-inductive	20 ... 210 VA
ohmique et LED HT	typ. 3 ... 60 W
ohmique et lampes à fluorescence compactes	typ. 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

Section de conducteur serrable (voir figure 4)

Profondeur de montage 24 mm

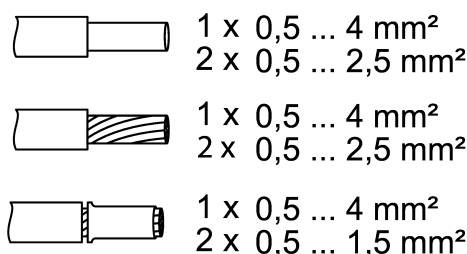


Figure 4: Section de conducteur serrable

 a	 b	 c	 d
W 20...210	W/VA 20...210	W 3...60	W/VA 20...60

- a Lampes à incandescence, lampes halogènes HT, transformateur électronique avec lampes halogènes BT
- b Transformateur inductif avec lampes halogènes BT
- c Lampes à LED HT, lampes à fluorescence compactes
- d Ballast électronique à LED avec lampes à LED ; transformateur inductif avec lampes à LED

Tableau 1 : Charges de lampes

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 la surtension 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 le luminaire. En cas de transformateurs inductifs, vérifier le fusible primaire.

La lampe à LED 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 sans frais de port avec une description du défaut à votre vendeur responsable (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