

Mode d'emploi

Module variateur rotatif universel à LED Komfort  
Réf. 2455 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 .....	6
5.1	Montage et raccordement électrique .....	6
5.2	Mise en service .....	7
6	Caractéristiques techniques .....	9
7	Aide en cas de problème .....	11
8	Accessoires .....	13
9	Garantie .....	13

## 1 Consignes de sécurité



**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.

**Veillez 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'endommagement du variateur et de la charge si le mode de service réglé et le type de charge ne sont pas adaptés l'un à l'autre.** Avant le raccordement ou le remplacement de la charge, régler le principe de variation 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.

**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 ou manuelle du principe de variation adapté à la charge
- Affichage du mode de service réglé au moyen de LED
- 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
- Luminosité maximale enregistrable en permanence
- Possibilité de raccordement de postes auxiliaires
- Protection électronique contre les courts-circuits avec désactivation permanente après 7 secondes au plus tard
- Protection thermique électronique
- Fonction Carte d'hôtel

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

## 4 Commande

### Commutation de la lumière ou réglage de la luminosité

L'utilisation au poste principal et au poste auxiliaire rotatif est identique.

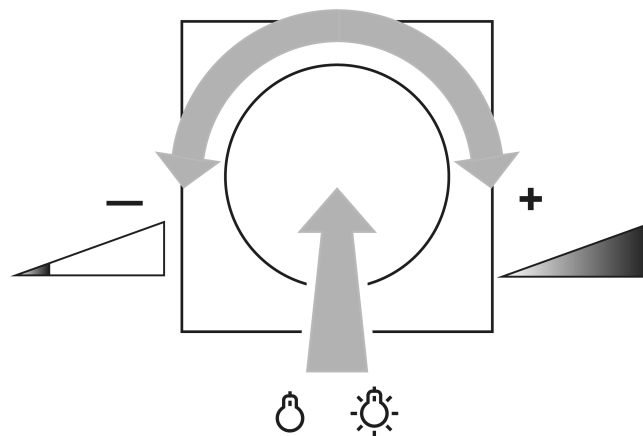


Figure 1: Commutation de la lumière ou réglage de la luminosité

- 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

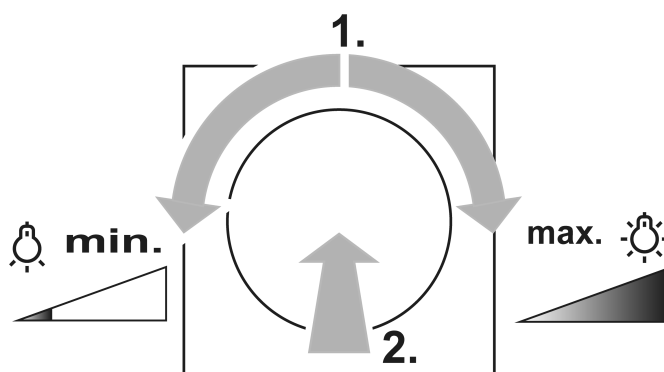


Figure 2: Allumer la lumière avec la luminosité minimale ou maximale

- 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.

## Commande via un poste auxiliaire bifilaire, trifilaire avec garniture de touche ou bouton-poussoir

- Appuyer brièvement : la lumière s'allume ou s'éteint.
- Appuyer de manière prolongée lorsque la lumière est éteinte : activer avec la luminosité minimale.
- Appuyer de manière prolongée lorsque la lumière est allumée : régler la luminosité. Le processus de variation s'arrête à la valeur finale souhaitée.

**i** Bouton-poussoir : le sens de variation change à chaque nouvel actionnement long.

- Appuyer sur toute la surface de la garniture de touche pendant plus de 4 secondes lorsque la lumière est allumée :

enregistrer la luminosité d'activation. À titre de confirmation, l'éclairage s'arrête brièvement et se rallume.

- i** Lors d'un nouvel enregistrement de la même luminosité, 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.
- i** Bouton-poussoir : la luminosité d'activation ne peut pas être enregistrée ou supprimée.

## 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

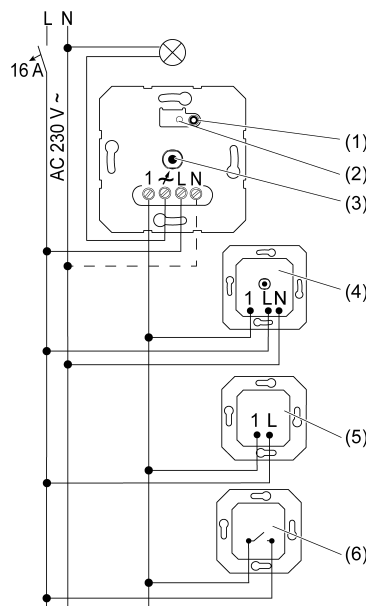


Figure 3: Schéma de raccordement avec postes auxiliaires en option

- (1) Bouton **Dimm-Mode**
- (2) LED d'indication du principe de variation
- (3) Axe de rotation
- (4) Pposte auxiliaire rotatif, poste auxiliaire trifilaire

- (5) Poste auxiliaire bifilaire
- (6) Bouton-poussoir, contact normalement ouvert

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.

Raccorder les boutons-poussoirs avec éclairage uniquement s'ils disposent d'une borne neutre séparée.

Actionner brièvement le bouton **Dimm-Mode** (1) pour commuter la lumière.

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

### Mode de service : universel, R, L, C, LED (réglages d'usine)

- Mesure automatique sur la charge, coupure de phase descendante, coupure de phase montante ou coupure de phase montante des LED

### Mode de service : coupure de phase descendante des LED, LED

- Charges variées selon le principe de découpage de fin de phase.

Raccordement de transformateurs inductifs non autorisé.

### Mode de service : coupure de phase montante des LED, LED

- Charges variées selon le principe de découpage de début de phase.

Raccordement de transformateurs inductifs non autorisé.

### Réglage du mode de service et de la luminosité minimale

Condition préalable : la lumière est éteinte.

- Appuyer sur le bouton **Dimm-Mode** (1), jusqu'à ce que la LED (2) s'allume.



LED	Dimm-Mode
GN (grün, green)	R,L,C,LED
RD (rot, red)	LED 
BU (blau, blue)	LED 

Figure 4: Affectation de la couleur de LED au principe de variation

- Appuyer brièvement sur le bouton **Dimm-Mode** (1) jusqu'à ce que le mode de service requis soit sélectionné.  
La LED (2) s'allume dans la couleur du mode de service sélectionné (voir figure 4).
- Appuyer sur le bouton **Dimm-Mode** (1) et le maintenir enfoncé pendant plus de 1 secondes.  
La LED (2) clignote. La lumière s'allume à la luminosité moyenne et s'assombrit progressivement.
- i** Lors du passage du mode de service en mode universel, une mesure automatique sur la charge à d'abord lieu. Maintenir le bouton Mode de variation (1) enfoncé.
- 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 **Dimm-Mode** (1).  
La LED (2) s'allume, le mode de service et la luminosité minimale sont réglés.
- Modifier à nouveau la luminosité minimale optionnelle : appuyer à nouveau sur le bouton **Dimm-Mode** (1) pendant plus de 1 seconde.
- Enregistrer les réglages : appuyer sur le bouton **Dimm-Mode** (1) pendant moins de 1 seconde ou ne pas l'actionner pendant 30 secondes. La LED (2) s'éteint.

### Réglage de la luminosité maximale

Condition préalable : la lumière est allumée.

- Appuyer sur le bouton **Dimm-Mode** (1) et le maintenir enfoncé pendant plus de 4 secondes.  
La LED (2) clignote. La lumière s'allume à la luminosité maximale et s'assombrit progressivement.
- Dès que la luminosité maximale souhaitée est atteinte, relâcher le bouton **Dimm-Mode** (1).
- Modifier à nouveau la luminosité maximale optionnelle : appuyer à nouveau sur le bouton **Dimm-Mode** (1) pendant plus d'1 seconde.

- Sauvegarder le réglage : appuyer sur le bouton **Dimm-Mode** (1) pendant moins d'1 seconde ou ne pas l'actionner pendant 30 secondes. La LED (2) s'éteint.

### Activer ou désactiver la fonction Carte d'hôtel

L'utilisation d'une Carte Hôtel permet de couper la tension du réseau lors du retrait de la carte et de l'allumer lors de l'insertion. Une commande supplémentaire du variateur n'est pas nécessaire pour allumer la lumière en raison de la fonction Carte d'hôtel. Après le retour de la tension secteur, le variateur allume la lumière à la luminosité d'activation enregistrée. Seuls les modes de service Coupure de phase descendante des LED ou Coupure de phase montante des LED sont disponibles.


Condition préalable : la charge est désactivée.

- Appuyer sur l'axe de rotation (3) et le maintenir jusqu'à ce que le réglage soit effectué.
- Appuyer sur le bouton **Dimm-Mode** (1) pendant plus de 4 secondes.  
La LED (2) clignote en vert ou en rouge.
- Appuyer brièvement sur le bouton **Dimm-Mode** (1).  
La LED (2) clignote en rouge. La fonction Carte d'hôtel est activée. La LED (2) clignote en vert, la fonction Carte d'hôtel est désactivée.
- Relâcher l'axe de rotation (3).  
Le réglage est enregistré. En signe de confirmation, l'éclairage s'allume et se réteint brièvement.

Si le mode de service Universel est activé avant d'activer la fonction Carte d'hôtel, le passage vers le mode Coupure de phase descendante des LED ou Coupure de phase montante des LED est automatique. Si le mode de service Coupure de phase descendante des LED ou Coupure de phase montante des LED a été réglé, ce dernier est maintenu. Lors de la désactivation de la fonction Carte d'hôtel, le dernier mode de service réglé est maintenu.

## 6 Caractéristiques techniques

Tension nominale	AC 230 V ~
Fréquence réseau	50 / 60 Hz
Puissance stand-by	env. 0,35 W
Pertes en puissance	env. 4 W
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Puissance de raccordement à 25 °C	voir tableau 2

Mode de service **LED**  : puissance de raccordement pour les lampes à LED typ. 3... 400 W, transformateurs électroniques avec LED BT typ. 20 ... 200 W.

Charge combinée ohmique-capacitive	20 ... 420 W
---------------------------------------	--------------

capacitive-inductive	non autorisée
ohmique-inductive	20 ... 420 VA
ohmique et LED HT	typ. 3 ... 100 W
ohmique et lampes à fluorescence compactes	typ. 3 ... 100 W

Indications de puissance, y compris pour les pertes du transformateur.

Utiliser les transformateurs inductifs avec une charge nominale minimale d'au moins 85 % dans le mode de service Universel.

Charge ohmique-inductive combinée : ne pas dépasser 50 % de charge ohmique. Dans le cas contraire, mesure erronée possible.

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

Nombre de postes auxiliaires

Poste auxiliaire trifilaire, poste auxiliaire rotatif 10

Poste auxiliaire bifilaire, bouton-poussoir illimité

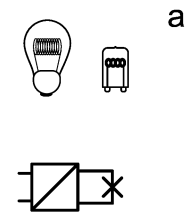
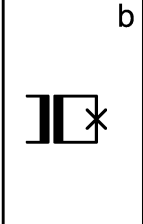
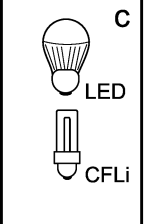
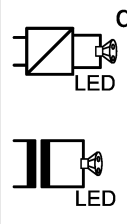
Longueur totale de câble

– Câble charge max. 100 m

– Auxiliaire max. 100 m

Section de conducteur serrable (voir figure 5)

Profondeur de montage 24 mm

 <p>a</p>	 <p>b</p>	 <p>c</p>	 <p>d</p>
<p>W 20...420</p>	<p>W/VA 20...420</p>	<p>W 3...100</p>	<p>W/VA 20...100</p>

- 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

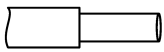
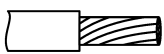
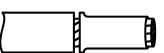
	1 x 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 2 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	1 x 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 2 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	1 x 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 2 x 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>

Figure 5: Section de conducteur serrable

## 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 mode de service (principe de variation) et les lampes ne sont pas adaptés l'un à l'autre de manière optimale.

Essayer le fonctionnement dans un autre mode de service ; pour ce faire, réduire la charge raccordée le cas échéant.

Régler le mode de service manuellement.

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

Cause 3 : 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.

Cause 2 : le mode de service (principe de variation) n'est pas adapté de manière optimale aux lampes à LED HT.

Essayer le fonctionnement dans un autre mode de service ; pour ce faire, réduire la charge raccordée le cas échéant.

Régler le mode de service manuellement.

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.

Coupure de phase descendante des LED : réduire la charge raccordée. Remplacer les lampes par des lampes d'un autre type.

Coupure de phase montante des LED : réduire la charge raccordée. Essayer le fonctionnement avec le réglage coupure de phase descendante des LED. 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.

Coupure de phase descendante des LED : essayer le fonctionnement avec le réglage coupure de phase montante des LED ; pour ce faire, réduire la charge raccordée le cas échéant.

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.



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