

## Actionneur variateur universel radiofréquence simple

N° de commande : 1135 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.** 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.

**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.

Ne jamais raccorder de lampes électroniques, par ex. des lampes à fluorescence compactes commutables ou dimmables ou encore des lampes à LED. Le dispositif peut être endommagé.

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

## 2 Conception de l'appareillage

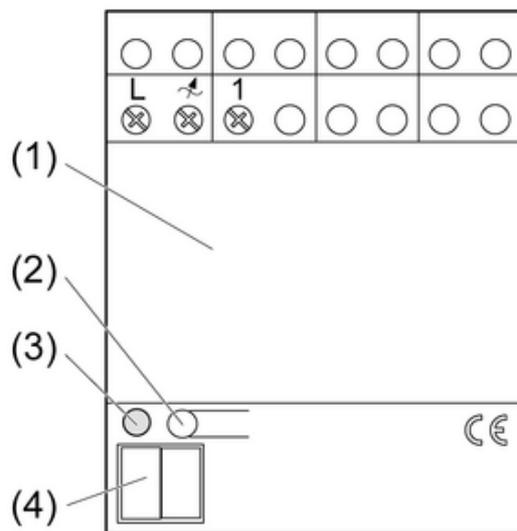


Figure 1

- (1) Variateur
- (2) Touche de programmation
- (3) LED
- (4) Borne de raccordement du câble de bus

## 3 Fonctionnement

### Usage conforme

- Commutation et variation à commande radio de lampes à incandescence, lampes halogènes HT et transformateurs Tronic ou inductifs dimmables avec lampes halogènes.
- Fonctionnement avec émetteurs radio appropriés en association avec un récepteur radio REG
- Convient pour un fonctionnement combiné jusqu'à la puissance totale indiquée (caractéristiques techniques)
- Intégration dans le distributeur monté sur rail selon DIN EN 60715
- i** Pas de fonctionnement combiné avec des transformateurs Tronic et inductifs.
- i** Les combinaisons de détecteur de présence et de détecteurs ne peuvent être paramétrées.

### Caractéristiques produits

- Possibilité de raccordement de postes auxiliaires
- Mise en marche par démarrage progressif avec ménagement des lampes
- Luminosité d'activation enregistrable de manière permanente
- Scènes de lumière possibles
- Possibilité de réglage de la lumière constante avec un détecteur de présence radio
- Temps de commutation d'env. 1 minute avec détecteurs radio
- Protection électronique contre les courts-circuits avec désactivation permanente après 7 secondes au plus tard
- Protection thermique électronique
- Réglage automatique du principe de variation adapté à la charge

Type de charge	Comportement électrique	Principe de variation
Lampes à incandescence	ohmique	Coupure de phase descendante
Lampes halogènes HT	ohmique	Coupure de phase descendante
Transformateurs Tronic avec lampes halogènes	capacitif	Coupure de phase descendante
Transformateurs inductifs variables avec lampes halogènes	inductif	Coupure de phase montante

- 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.
- i** Vacillement bref en cas de détection de charges ohmiques. Pendant la détection de charges, aucune utilisation n'est possible.

## 4 Utilisation

### Utilisation avec émetteur radio

Afin de pouvoir utiliser le variateur, l'émetteur radio doit être paramétré.

- i** Respecter la notice de l'émetteur radio.

### Utilisation via un poste auxiliaire bifilaire ou un poussoir d'installation

#### Allumer la lumière

- i** La lumière est allumée (voir chapitre 5.2. Mise en service) ou éteinte avec la luminosité d'activation enregistrée.

Poste auxiliaire bifilaire :

- Appuyer brièvement sur la touche du haut ou du bas.

Poussoir d'installation :

- Appuyer brièvement sur la touche.

## Allumer la lumière avec la luminosité minimale

Poste auxiliaire bifilaire :

- Appuyer longuement sur la touche du bas.

Poussoir d'installation :

- Appuyer longuement sur la touche.

## Régler la luminosité.

La lumière est allumée.

Poste auxiliaire bifilaire :

- Actionner la touche du haut pendant plus de 0,5 seconde.  
La luminosité augmente jusqu'à la valeur maximale.
- Actionner la touche du bas pendant plus de 0,5 seconde.  
La luminosité baisse jusqu'à la valeur minimale.

Poussoir d'installation :

- i** Le sens de variation change à chaque actionnement.
- Maintenir la touche enfoncée jusqu'à ce que la luminosité souhaitée soit atteinte.
- i** La luminosité change tant que la touche est enfoncée. Si la luminosité maximale est atteinte, le processus s'inverse et la luminosité change jusqu'à la luminosité minimale etc.

## 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.**

### Raccordement et montage du variateur

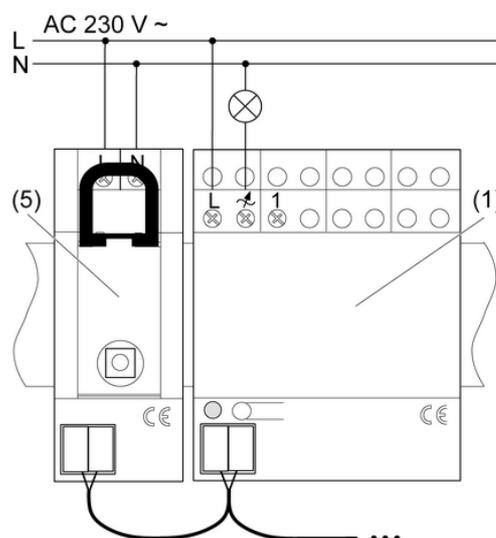


Figure 2: Raccordement du variateur (1) au récepteur radio REG (5)

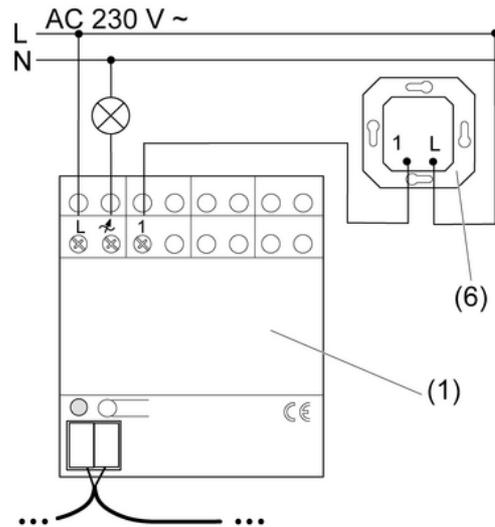


Figure 3: Raccordement d'un poste auxiliaire bifilaire (6)

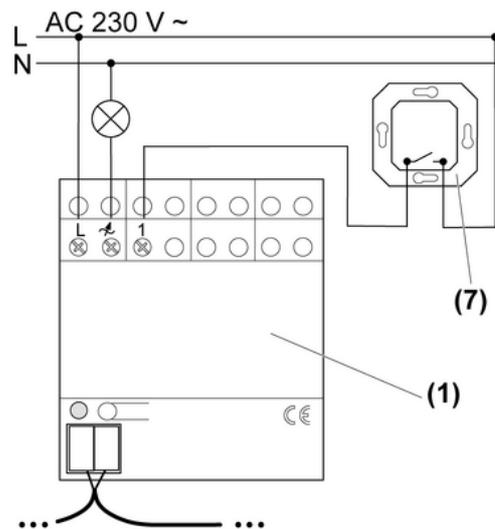


Figure 4: Raccordement d'un poussoir d'installation éteint (7)

- Monter le variateur (1) sur le rail profilé.
- Raccorder le variateur, la charge et le cas échéant le poste auxiliaire conformément au schéma de raccordement correspondant (figure 3) ou (figure 4).
- ⓘ Le raccordement des touches d'installation n'est possible que si une borne neutre est disponible.
- Relier le variateur à la borne de raccordement (4) via un câble bus avec le récepteur radio REG (5) ou avec d'autres acteurs radio (figure 2).
- ⓘ La longueur totale des câbles de bus entre les appareillages ne doit pas dépasser 3 m.
- ⓘ Les pôles des câbles de bus ne doivent pas être inversés.
- ⓘ Un câble blindé torsadé d'un diamètre nominal de 0,8 mm, conçu pour une tension de contrôle de 2,5 kV CA doit être utilisé comme câble de bus. Les câbles de bus admissibles sont par exemple YCM 2×2×0,8 ou J-Y(St)Y 2×2×0,8.
- Mettre l'appareillage sous tension.

Le variateur règle automatiquement le principe de variation correspondant à la charge.

- ⓘ Appuyer brièvement, environ 1 seconde, sur la touche de programmation pour activer ou désactiver la charge.

## 5.2 Mise en service

-  Respecter la notice de l'émetteur radio.



### **DANGER !**

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

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

**Avant tous travaux, recouvrir les pièces conductrices avoisinantes!**

### **Paramétrage de l'émetteur radio**

-  Si tous les emplacements sont occupés, un émetteur radio déjà paramétré doit être effacé. Pour ce faire, effacer individuellement tous les canaux et scènes de lumière paramétrés de l'émetteur radio.

La distance entre le récepteur et l'émetteur radio est comprise entre 0,5 m et 5 m.

La charge est désactivée.

- Appuyer sur la touche de programmation pendant env. 4 secondes.  
La LED clignote. L'appareil se trouve en mode de programmation pendant env. 1 minute.
- Déclencher le télégramme de paramétrage sur l'émetteur radio (voir la notice de l'émetteur radio).  
La LED s'allume. L'émetteur radio est paramétré.
- Appuyer brièvement sur la touche de programmation.  
La charge est activée. L'appareil se trouve en mode de fonctionnement.

-  Le mode de programmation est quitté automatiquement après env. 1 minute.

-  Paramétrer les touches de scènes de lumière séparément.

-  Lors du paramétrage d'un émetteur radio, les touches Tout activer et Tout désactiver existantes sont automatiquement paramétrées.

### **Enregistrer la luminosité d'activation**

Une valeur de luminosité réglée peut être enregistrée en tant que luminosité d'activation dans le variateur.

-  À la livraison, la luminosité maximale est réglée comme luminosité d'activation.

- Régler la lumière sur la luminosité souhaitée.
- Appuyer sur la touche de programmation pendant plus de 4 secondes.  
La luminosité d'activation est enregistrée. À titre de confirmation, l'éclairage s'éteint brièvement puis s'allume à nouveau.

-  La luminosité d'activation enregistrée est conservée après une panne de courant.

### **Effacer les émetteurs radio un à un**

- Paramétrer à nouveau l'émetteur radio à effacer (voir chapitre Paramétrage de l'émetteur radio).  
La LED clignote rapidement. L'émetteur radio est effacé.

-  Si plusieurs canaux ou scènes de lumière d'un émetteur radio sont paramétrés, ils doivent tous être effacés un à un.

### **Effacer tous les émetteurs radio**

La charge est désactivée.

- Appuyer sur la touche de programmation pendant env. 20 secondes.  
La LED clignote après env. 4 secondes.  
La LED émet un flash après env. 20 secondes.
- Lâcher la touche de programmation au cours des 6 secondes qui suivent et réappuyer dessus pendant environ 1 seconde.  
La LED s'allume. Les émetteurs radio sont effacés.

La LED clignote rapidement. Tous les émetteurs radio sont effacés.

## 6 Annexes

### 6.1 Caractéristiques techniques

Tension nominale	CA 230 V ~
Fréquence réseau	50 / 60 Hz
Température ambiante	0 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C
Puissance de raccordement à 35 °C	
 Indications de puissance, y compris pour la puissance de perte du transformateur.	
 Utiliser les transformateurs inductifs avec une charge nominale minimale d'au moins 85 %.	
 En cas de charge ohmique-inductive combinée, ne pas dépasser 50 % de charge ohmique. Dans le cas contraire, la mesure du variateur peut être erronée.	
Lampes à incandescence	50 ... 400 W
Lampes halogènes HT	50 ... 400 W
Transformateurs inductifs	50 ... 400 VA
Transformateurs Tronic	50 ... 400 W
ohmique-inductif	50 ... 400 VA
ohmique-capacitive	50 ... 400 W
capacitive-inductive	non autorisée
Réduction de la puissance	
Tous les 5 °C, dépassement de 35 °C	-10 %
Raccord	
unifilaire	1,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
à fils minces sans embout	0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>
à fils minces avec embout	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Largeur d'intégration	72 mm / 4 modules
Nombre de postes auxiliaires	illimité
Longueur totale du câble de poste auxiliaire	max. 100 m
Émetteur radio paramétrable	max. 30
Modules de puissance additionnels	voir notice Module de puissance additionnel



Les symboles utilisés dans la désignation de la charge ohmique du variateur indiquent, pour les variateurs, le type de charge ou le comportement électrique d'une charge : R = ohmique, L = inductif, C = capacitif

### 6.2 Aide en cas de problème

#### 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 coupe la charge et empêche sa réactivation.

Cause 1 : La protection électronique contre les courts-circuits s'est déclenchée.

Éliminer le court-circuit.

 La protection électronique 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 2 : La protection thermique s'est déclenchée.

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

Laisser refroidir le variateur pendant au moins 15 minutes.

Contrôler la situation de montage.

Réduire la charge raccordée.

Activer à nouveau les disjoncteurs et le variateur.

### **L'appareil ne régit pas ou seulement quelques fois.**

Cause 1 : La batterie de l'émetteur est vide.

Remplacer la batterie.

Cause 2 : la portée radio est dépassée. Les obstacles de construction réduisent la portée.

Contrôler la situation de montage.

Utilisation d'un répéteur de transmission radio.

### **6.3 Accessoires**

Module de réception radiofréquence rail DIN

N° de commande 1133 00

### **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 - 602-399

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