

Variateur universel

N° de commande : 1034 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.

Raccorder tous les appareils et les postes auxiliaires aux mêmes conducteurs extérieurs. Les appareils peuvent être endommagés en cas de raccordement à des conducteurs extérieurs différents.

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.

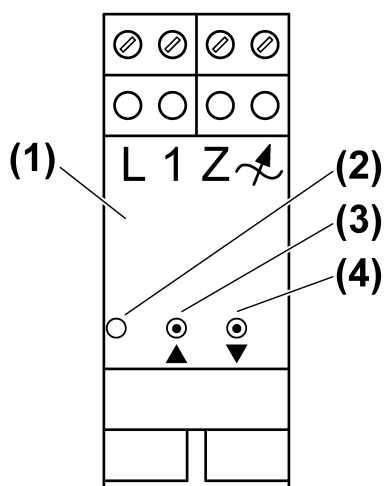
2 Conception de l'appareillage

Figure 1: Conception de l'appareillage

- (1) Variateur
- (2) LED marche/arrêt : Variateur allumé/éteint
- (3) Touche ▲
- (4) Touche ▼

3 Fonctionnement

Usage conforme

- Commutation et variation de lampes à incandescence, de lampes halogènes HT ainsi que de transformateurs inductifs variables ou Tronic avec lampes halogènes
- Convient pour la charge combinée jusqu'à la puissance globale indiquée (voir chapitre 6.1. Caractéristiques techniques)
- Intégration dans le distributeur monté sur profilé chapeau selon EN 60715
- i** Pas de charge combinée provenant de transformateurs Tronic et inductifs.

Caractéristiques produits

- Protection électronique contre les courts-circuits avec désactivation permanente après 7 secondes au plus tard
- Protection thermique électronique
- Possibilité de raccordement de plusieurs postes auxiliaires
- Raccordement pour postes auxiliaires centraux
- Mise en marche par démarrage progressif avec ménagement des lampes
- Extension de puissance grâce à des modules additionnels de puissance (voir notice Module additionnel de puissance)
- 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. Ceci ne constitue pas d'un défaut de l'appareillage.
- i** Vacillement bref en cas de détection de charges ohmiques. Pendant la détection de charges, aucune utilisation n'est possible.

4 Utilisation

L'utilisation s'effectue via les deux touches au niveau du variateur, du mécanisme de poste auxiliaire bifilaire (voir chapitre 6.3. Accessoires) ou du poussoir d'installation. Les postes auxiliaires peuvent être locaux ou centraux. Un poste auxiliaire local permet de commander un variateur alors qu'un poste auxiliaire central permet la commande simultanée de plusieurs variateurs.

Utilisation sur un variateur ou des postes auxiliaires locaux

Les fonctions des touches du variateur et du mécanisme de poste auxiliaire bifilaire sont identiques.

Variateur	Mécanisme de poste auxiliaire bifilaire
Touche ▲	Touche du haut
Touche ▼	Touche du bas
Touches ▲ et ▼	Toute la surface de la touche

Allumer la lumière

- Appuyer pendant moins de 0,5 seconde sur la touche ▲ ou ▼.

La lumière est allumée ou éteinte avec la luminosité d'activation enregistrée.

Régler la luminosité.

La lumière est allumée.

- Appuyer sur la touche ▲ pendant plus de 0,5 secondes.
La luminosité augmente jusqu'à la valeur maximale.
- Appuyer sur la touche ▼ pendant plus de 0,5 secondes.
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

La lumière est éteinte.

- Appuyer sur la touche ▼ pendant plus de 0,5 secondes.

Enregistrer la luminosité d'activation

i À la livraison, la luminosité maximale est enregistrée comme luminosité d'activation.

La lumière est réglée sur la valeur de luminosité souhaitée.

- Appuyer sur les deux touches ▲ et ▼ pendant plus de 3 secondes.
La luminosité d'activation est enregistrée. Le variateur indique l'enregistrement via un démarrage progressif de l'éclairage.

i L'enregistrement de la luminosité d'activation via un poussoir d'installation n'est pas possible.

Utilisation avec des postes auxiliaires centraux

L'actionnement d'un poste auxiliaire central agit toujours sur l'ensemble des variateurs raccordés. Un poussoir d'installation comme poste auxiliaire central n'est pas possible.

Allumer la lumière de manière centrale

- Appuyer pendant moins de 0,5 seconde sur la touche du haut.
La lumière est allumée avec la luminosité d'activation enregistrée.

i La lumière déjà allumée conserve la luminosité réglée.

Éteindre la lumière de manière centrale

- Appuyer pendant moins de 0,5 seconde sur la touche du bas.
La lumière est désactivée.

Régler la luminosité de manière centrale.

La lumière est allumée.

- Appuyer sur la touche du haut pendant plus de 0,5 seconde.
La luminosité augmente jusqu'à la valeur maximale.

i La lumière désactivée est allumée avec la luminosité minimale, puis cette luminosité augmente jusqu'à la luminosité maximale.

- Appuyer pendant plus de 0,5 seconde sur la touche du bas.
La luminosité baisse jusqu'à la valeur minimale.

i La lumière désactivée est allumée avec la luminosité minimale.

Allumer la lumière de manière centrale avec la luminosité minimale

La lumière est éteinte.

- Appuyer pendant plus de 0,5 seconde sur la touche du bas.

Enregistrer la luminosité d'activation de manière centrale

Enregistrement simultané des luminosités d'activation de tous les variateurs raccordés et activés. Les variateurs désactivés sont allumés avec la luminosité minimale, puis cette luminosité augmente jusqu'à la luminosité maximale, sans enregistrer la luminosité d'activation.

La lumière est réglée à la valeur de luminosité souhaitée.

- Appuyer sur toute la surface de la touche pendant plus de 3 secondes.
Les luminosités d'activation sont enregistrées. Les variateurs indiquent l'enregistrement via un démarrage progressif de l'éclairage.

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.

Raccordement et montage du variateur

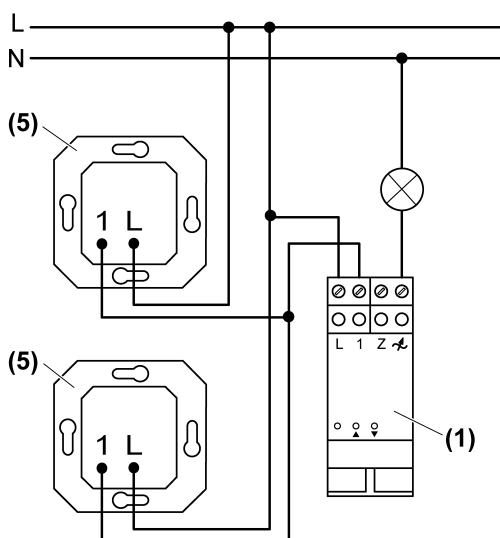


Figure 2: Schéma de raccordement

- i** En cas d'utilisation de plusieurs variateurs ou modules additionnels de puissance dans un sous-ensemble, respecter un écart de 1 TE, c'est-à-dire environ 18 mm entre les appareils afin d'éviter toute surchauffe.

Les bornes de raccordement doivent être en haut.

- Monter le variateur (1) sur le profilé chapeau.
- Raccorder le variateur (1) et les postes auxiliaires locaux (5) conformément au schéma de raccordement (figure 2).
- i** Les poussoirs d'installation avec éclairage doivent être raccordés uniquement s'ils disposent d'une borne neutre séparée.

Raccordement d'un poste auxiliaire central

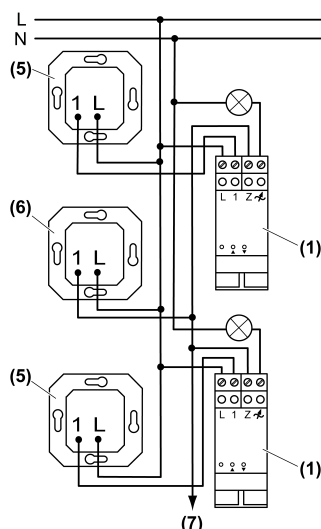


Figure 3: Schéma de raccordement d'un poste auxiliaire central

- i** Un mécanisme de poste auxiliaire bifilaire (voir chapitre 6.3. Accessoires) peut être utilisé comme poste auxiliaire central (6).
- Raccorder le variateur (1), les postes auxiliaires locaux (5) et les postes auxiliaires centraux (6) conformément au schéma de raccordement (figure 3).
- i** Pour les installations d'éclairage d'une puissance supérieure à 3500 W/VA, l'installation doit être répartie sur deux disjoncteurs raccordés sur le même conducteur extérieur.
- Si plusieurs disjoncteurs délivrent des tensions élevées à l'appareil ou à la charge, coupler les disjoncteurs ou apposer une mise en garde, de manière à garantir une déconnexion.
- En option, raccorder le poste auxiliaire central à d'autres variateurs ou postes auxiliaires centraux (7) (figure 3).

6 Annexes

6.1 Caractéristiques techniques

Tension nominale	AC 230 V ~
Fréquence réseau	50 / 60 Hz
Température ambiante	+5 ... +45 °C
Pertes en puissance	5 W

Puissance de raccordement à 45 °C

- i** Indications de puissance, y compris pour la puissance de perte du transformateur.
- i** Utiliser les transformateurs inductifs avec une charge nominale minimale d'au moins 85 %.
- i** 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 ... 500 W
Lampes halogènes HT	50 ... 500 W
Transformateurs Tronic	50 ... 500 W
Transformateurs inductifs	50 ... 500 VA
ohmique-inductif	50 ... 500 VA
ohmique-capacitive	50 ... 500 W
capacitive-inductive	non autorisée

Réduction de la puissance
Tous les 5 °C, dépassement de 45 °C -15 %

Raccord unifilaire	1,5 ... 4 mm ²
à fils minces avec embout	0,5 ... 2,5 mm ²

à fils minces sans embout	0,75 ... 4 mm ²
Nombre de postes auxiliaires	illimité
Longueur totale du câble de poste auxiliaire	max. 100 m
Longueur totale du câble de charge	max. 100 m
Largeur d'intégration	36 mm / 2 modules



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 contre les courts-circuits s'est déclenchée.

Éliminer le court-circuit.

Réactiver le variateur en appuyant sur la touche.



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 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.

6.3 Accessoires

Module de poste secondaire

N° de commande 0333 00

Poussoir d'installation, contact à fermeture

6.4 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