

**Supplément d'alimentation universel**  
N° de commande : 1035 00

## Manuel d'utilisation

### 1 Consignes de sécurité

L'intégration et le montage 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. 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'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'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.

Lors de l'utilisation sur des réseaux de transformateurs d'isolement, une puissance minimale de 10 kVA est nécessaire. Dans le cas contraire, une identification correcte du principe de variation correspondant à la charge par le variateur n'est pas garantie. 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

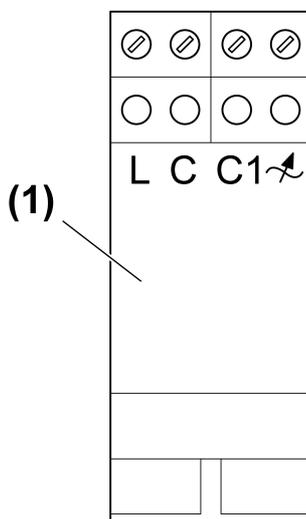


Figure 1: Conception de l'appareillage

(1) Module additionnel de puissance

### 3 Fonctionnement

#### Usage conforme

- Extension de puissance des variateurs universels ou Tronic dénommés dans la liste de référence (voir chapitre Caractéristiques techniques)
- Commutation et variation de lampes à incandescence, de lampes halogènes HT et de transformateurs inductifs variables avec lampes halogènes

- Adapté au fonctionnement combiné jusqu'à la puissance totale indiquée (voir chapitre Caractéristiques techniques)
- Intégration dans le distributeur monté sur profilé chapeau selon EN 60715
-  Pour les installations d'éclairage d'une puissance supérieure à 1000 W/VA, il s'agit d'une application professionnelle.
-  Pas de fonctionnement combiné avec des transformateurs Tronic et inductifs.
-  Pas de fonctionnement possible avec des lampes à LED HT.

### Caractéristiques produits

- Raccordement de plusieurs modules additionnels de puissance à un variateur
- La puissance totale des charges raccordées est répartie sur le variateur et les modules additionnels de puissance
- Alimentation des charges raccordées via un câble de charge commun
- La commande s'effectue par le variateur monté en série
- Protection thermique électronique
-  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.
-  Des différences de luminosité entre les éclairages avec des variateurs équipés ou non d'un module additionnel de puissance sont possibles.

## 4 Informations destinées aux électriciens

### 4.1 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.**

#### **Raccorder et monter le module additionnel de puissance**

-  Afin d'éviter toute surchauffe, respecter un écart de 1 TE entre les appareils en cas d'utilisation de plusieurs variateurs ou modules de puissance dans une armoire de commande.
-  Les bornes de raccordement doivent être en haut.
  - Enclencher le module additionnel de puissance sur le profilé chapeau.



#### **ATTENTION!**

**Détérioration des appareils en cas de raccordement à des conducteurs extérieurs erronés.**

**Le variateur et les modules additionnels de puissance peuvent être endommagés.**

**Raccorder tous les appareils aux mêmes conducteurs extérieurs.**

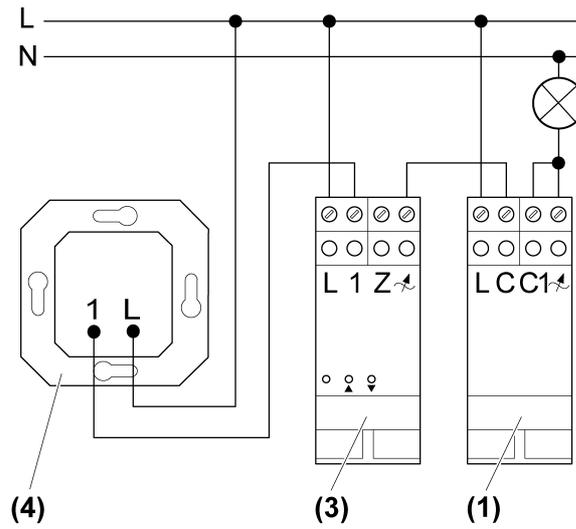


Figure 2: Schéma de raccordement du variateur REG

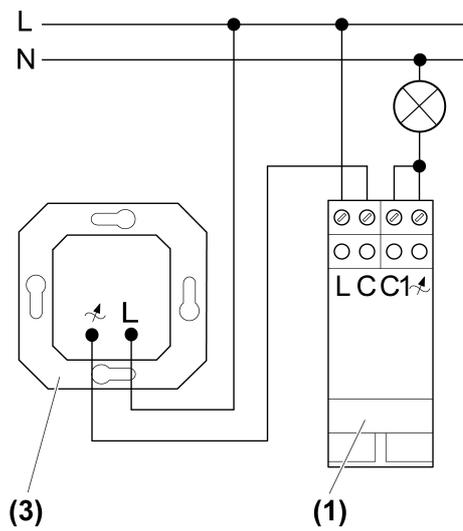


Figure 3: Schéma de raccordement du variateur encastré

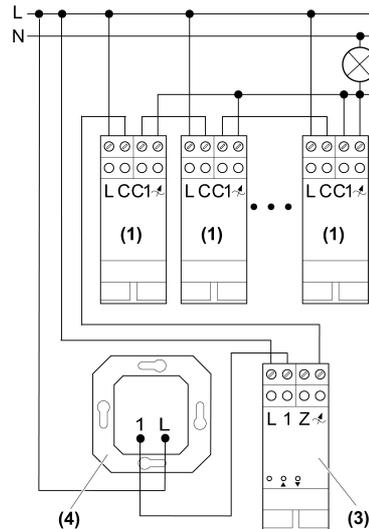


Figure 4: Schéma en cas de raccordement de plusieurs modules additionnels de puissance

- (1) Module additionnel de puissance  
 (3) Variateur  
 (4) Poste auxiliaire local

- i** Veiller à garantir une section de câble suffisante pour l'ensemble du câble de charge.
- i** En cas d'utilisation de plusieurs modules additionnels de puissance, ajouter la charge minimale des différents appareils.
- 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.
  - Raccorder le module additionnel de puissance selon le schéma de raccordement, schéma de raccordement du variateur REG (figure 2), schéma de raccordement avec variateur encastré (figure 3) ou schéma en cas de raccordement de plusieurs modules additionnels de puissance (figure 4).
  - Si plusieurs disjoncteurs fournissent des tensions dangereuses à l'appareil ou à la charge, coupler les disjoncteurs de manière à garantir une déconnexion.

Exemple de calcul du nombre de modules additionnels de puissance nécessaires :

$P_L$	Charge à varier, par ex. 2200 W
$P_D$	Charge max. du variateur, par ex. 500 W
$P_{LZ}$	Charge max. du module additionnel de puissance universel, par ex. 500 W
$P_{LZG}$	Puissance que doivent délivrer les modules additionnels de puissance
$n$	Nombre de modules additionnels de puissance

Le calcul de la charge couverte par les modules de puissance additionnels :

$$P_L - P_D = P_{LZG}$$

$$P_{LZG} = 2200 \text{ W} - 500 \text{ W} = 1700 \text{ W}$$

Nombre des modules additionnels de puissance nécessaires

$$P_{LZG} / P_{LZ} = n$$

$$n = 1700 / 500 = 3,4$$

Pour les charges prises dans l'exemple, 4 modules de puissance additionnels sont nécessaires.

## 5 Annexes

### 5.1 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, voir liste de référence (figure 5)

- 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.

capacitive-inductive	non autorisée
Puissance de raccordement minimale	200 W/VA

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

Raccord	
unifilaire	max. 4 mm <sup>2</sup>
à fils minces avec embout	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
à fils minces sans embout	0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>

nombre de modules additionnels de puissance	voir liste de référence
Longueur totale du câble de charge	max. 100 m
Largeur d'intégration	36 mm / 2 modules

Best. Nr.	 		 	
	n <sub>max</sub>	P <sub>LZ</sub>	n <sub>max</sub>	P <sub>LZ</sub>
0305 00	10	500 W	5	420 VA
0307 00	10	500 W	-	-
0381 00	10	400 W	-	-
0809 00	10	500 W	5	300 VA
1034 00	10	500 W	5	420 VA
1176 00	10	500 W	5	420 VA
2263 00	a1	10	500 W	-
	a2	10	500 W	-
5420 00	5	350 W	-	-
	4	400 W	-	-
5430 00	5	450 W	-	-
5431 00	10	500 W	5	250 VA

Figure 5: Liste de référence variateur traditionnel et radio

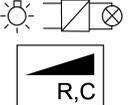
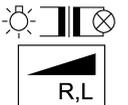
Best. Nr.	 R,C		 R,L		
	$n_{max}$	P <sub>LZ</sub>	$n_{max}$	P <sub>LZ</sub>	
1031 00	10	500 W	5	420 VA	
1032 00	1-Kanal	10	500 W	5	350 VA
	2-Kanal	10	500 W	5	250 VA
1043 00	10	500 W	-	-	
1135 00	10	500 W	5	420 VA	
2171 00 101	10	500 W	5	420 VA	
2172 00 101	10	500 W	5	250 VA	
2174 00 101	10	500 W	5	250 VA	

Figure 6: Liste de référence variateur KNX



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

## 5.2 Aide en cas de problème

### L'installation est désactivée.

Cause 1 : la protection contre les courts-circuits s'est déclenchée. Le module additionnel de puissance se comporte comme un variateur monté en amont.

Éliminer le court-circuit.

- i** La protection contre les courts-circuits ne consiste pas en un fusible conventionnel. Le circuit du courant de charge n'est donc pas isolé galvaniquement.

Cause 2 : La protection thermique s'est déclenchée.

Isoler l'installation du secteur, désactiver le disjoncteur.

Laisser refroidir l'installation pendant env. 15 minutes.

Contrôler la situation de montage.

Réduire la charge raccordée.

Activer à nouveau les disjoncteurs et l'installation.

- i** La charge est d'abord répartie sur les appareils restants. Le comportement de l'installation dépend du variateur utilisé, du nombre, de l'utilisation et de la position des appareils.

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