

## Variateur radio universel encastrable

Art. No.: 0809 00

### Fonction

Le variateur radio universel encastrable est un composant du système radiobus. Il permet la commutation et la variation d'intensité lumineuse de diverses charges électriques dès qu'il a reçu un certain radiotélégramme.

Le variateur radio universel commute l'éclairage (manipulation brève de la touche) et en varie l'intensité lumineuse (manipulation longue de la touche). L'activation a lieu via une connexion de commande secondaire ou un émetteur radio portable ou mural. L'intensité lumineuse désirée lors de l'allumage de la lumière peut être mémorisée (fonction de mémorisation).

A concurrence de 30 canaux radio peuvent être affectés au variateur radio universel encastrable.

Lorsqu'il reçoit un radiotélégramme du contrôleur radio, le variateur radio universel se déclenche avec retardement avec la valeur mémorisée pour environ 1 minute.

### Scènes de lumière

Le variateur radio universel encastrable peut être intégré dans des scènes de lumière que vous pouvez appeler à l'aide de l'émetteur radio portable ou mural.

Affectez pour cela la touche scène de lumière désirée de l'émetteur radio portable ou mural au variateur universel encastrable. Vous pouvez mémoriser à concurrence de 5 scènes de lumière.

### Tout ALLUME/Tout ETEINT

Lors de l'affectation d'un canal au variateur universel encastrable, la touche Tout ALLUME de l'émetteur radio portable et la touche Tout ETEINT de l'émetteur radio portable ou mural sont automatiquement affectées en même temps.

La manipulation de la touche Tout ETEINT (Tout ALLUME) d'un émetteur radio portable ou mural vous permet d'éteindre la charge (de l'allumer).

### Montage

#### Consignes relatives au danger

**Attention! La mise en place et le montage d'appareils électriques doivent obligatoirement être effectués par un électricien spécialisé.**

**L'appareil ne convient pas pour la déconnexion de l'alimentation du réseau.**

**Lorsque le variateur universel est hors fonction, il n'y a pas de séparation galvanique entre la charge et le réseau.**

**En cas d'utilisation avec des transfos traditionnels, chaque transfo est à protéger du côté primaire conformément aux données du fabricant.**

**Seule l'utilisation de transfos de sécurité selon DIN VDE 0551 est autorisée.**

**Le non-respect des consignes relatives au danger peut entraîner des risques d'incendie ou autres.**

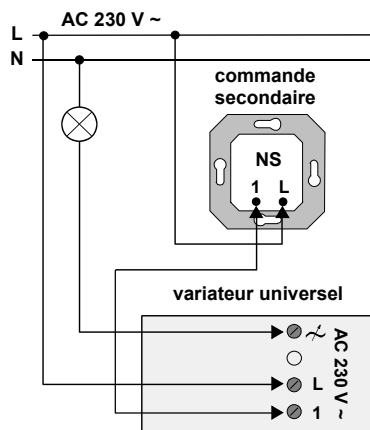
## Installation

L'appareil doit être placé à une distance d'au moins 0,5 m de charges électriques (p. ex. transfo TRONIC, ballast électronique, télé).

Observez les Conditions techniques des usines électriques en matière de branchement.

Les impulsions de télécommande centralisées des entreprises d'approvisionnement d'énergie peuvent être perçues sous forme de brefs vacillements lorsque le niveau de variation réglé est bas.

## Signal de commande secondaire



Vous pouvez desservir le variateur radio universel encastrable avec l'insert de commande secondaire universel système 2000. Connectez une ou plusieurs commandes secondaires à la borne 1 du variateur radio universel.

**L'installation de boutons-poussoirs d'installation (contact de travail ou de repos) ou de commandes secondaires mécaniques est inadmissible.**

## Protection contre les courts-circuits

Fonctionnement avec **déclenchement de phase retardé** (charge capacitive, charge résistive):

Déclenchement avec redémarrage automatique après élimination du court-circuit dans l'espace de 7 secondes. Le variateur radio universel reste ensuite hors fonction jusqu'à ce qu'il soit remis manuellement en fonction.

Fonctionnement avec **enclenchement de phase retardé** (charge inductive):

Déclenchement avec redémarrage automatique après élimination du court-circuit dans l'espace de 100 ms. Le variateur radio universel reste ensuite hors fonction jusqu'à ce qu'il soit remis manuellement en fonction.

## Reconnaissance automatique de la charge

Après la première installation et après séparation du réseau, le variateur universel reconnaît la charge automatiquement.

**Ne connectez pas ensemble des charges capacitives (p. ex. transfos Tronic) et des charges inductives (p.ex. transfos conventionnels) au variateur radio universel encastrable.**

Pour les charges résistives (lampes à incandescence et lampes à halogène HT), le processus de reconnaissance se manifeste par un bref vacillement.

Le processus de reconnaissance dure, selon la situation sur le courant, entre 1 et 10 secondes. Toute manipulation est impossible pendant ce temps. En cas de court-circuit pendant le processus de reconnaissance, la charge doit être réajustée une nouvelle fois après élimination du court-circuit.

Une panne de courant de plus de 0,7 seconde entraîne la désactivation du variateur.

## Protection contre la surcharge thermique

L'appareil se met hors fonction lorsque la température ambiante est trop élevée. Après refroidissement, il doit être remis en marche.

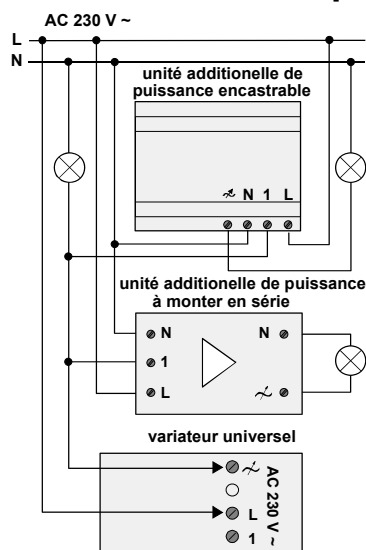
## Puissance connectée

La puissance connectée maximum est de 315 W/VA:

- lampes à incandescence 230 V, lampes à halogène HT,
- lampes à halogène BT avec transfos Tronic  
**ou**
- lampes à halogène BT avec transfos conventionnels
- Les transfos conventionnels doivent être soumis à une charge nominale minimum de 85 % (lampes).

**La charge totale, y compris la perte en puissance du transfo, ne doit pas dépasser 315 W/VA.  
La puissance connectée minimum doit être de 50 W/VA.**

## Unités additionnelles de puissance



Il est possible de connecter à concurrence de 10 unités additionnelles de puissance en fonction de la capacité du variateur universel.

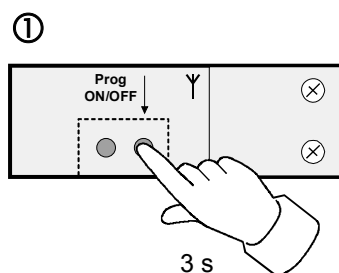
En association avec des transfos Tronic (charges capacitatives), utiliser des unités additionnelles de puissance Tronic (encastrables ou montées en série).

En association avec des transfos conventionnels (charges inductives), utiliser des unités additionnelles de puissance BT (encastrables ou montées en série).

## Affectation d'émetteurs et de récepteurs radio

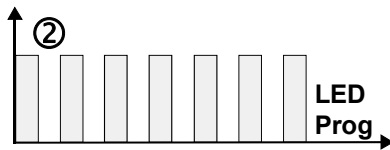
### Important

Lors de l'affectation, la sensibilité des récepteurs radio passe d'environ 100 m (en champ libre) à environ 5 m.

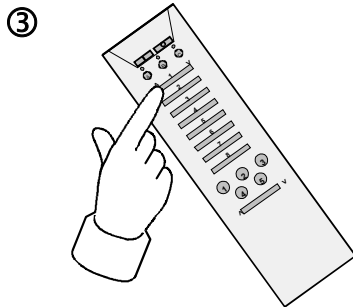


### Mode opératoire

1. Eteignez l'éclairage connecté au variateur radio universel par une courte manipulation (< 1 s) sur la touche **ON/OFF** ① aus.
2. Appuyez sur la touche **ON/OFF** ① pendant au moins 3 secondes.



La DEL **Prog.** rouge ② (durée env. 1 min.). Pendant ce temps, vous pouvez affecter un canal radio.



3. Déclenchez pendant ce temps un radiotélégramme sur l'émetteur radio sélectionné ③ (voir notice de service Emetteur radio):

#### **Affectation d'un canal**

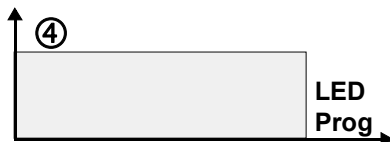
Appuyez sur la touche canal pendant plus d'1 seconde.

#### **Affectation d'une touche scène de lumière**

Appuyez sur la touche scène de lumière pendant plus de 3 secondes.

#### **Affectation d'un contrôleur radio**

Déclenchez un mouvement dans le champ de saisie du contrôleur radio.



4. Le variateur radio universel encastrable valide la mémorisation par l'allumage continu de la DEL **Prog** rouge ④.

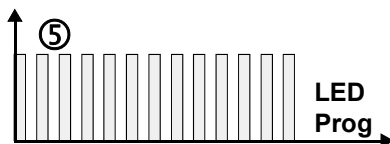
Vous pouvez interrompre l'affectation à tout moment en appuyant sur la touche **ON/OFF**.

Le canal radio est affecté.

### **Important**

Lors de l'affectation d'un canal, la touche Tout ALLUME et la touche Tout ETEINT sont automatiquement mémorisées dans le variateur de radio universel.

Lorsque les 30 adresses de mémoire sont toutes occupées, vous devez effacer un émetteur radio déjà affecté pour pouvoir programmer un canal supplémentaire.



### **Effacer l'affectation d'un canal**

Une nouvelle affectation de la même scène de lumière dans l'unité de radiocommande efface l'affectation existante.

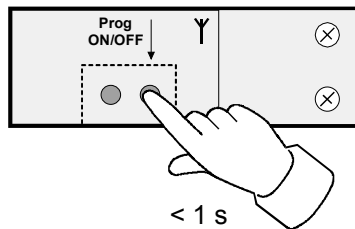
Une nouvelle affectation du même canal dans l'unité de radiocommande efface l'affectation existante du canal et de la touche Tout ALLUME et Tout ETEINT.

Tous les canaux et toutes les touches scène de lumière doivent être effacés individuellement.

La DEL **Prog** rouge ⑤ clignote rapidement pour signaler que l'effacement a été réalisé avec succès.

## Commande

Le variateur radio universel peut être desservi directement sur l'appareil, à l'aide de l'insert universel de commande secondaire système 2000 ou par réception d'un radiotélégramme programmé provenant d'un émetteur radio portable, mural ou universel.



### Sur le variateur radio universel

Appuyez sur la touche **ON/OFF** pendant moins d'1 seconde pour activer ou désactiver en permanence le variateur radio universel (mode alterné).

## Fonction de mémorisation

Vous pouvez mémoriser la valeur d'intensité lumineuse réglée (valeur de luminosité) dans le variateur radio universel. Vous pouvez appeler cette valeur mémorisée par une brève manipulation de la touche.

### Mode opératoire

1. Allumez l'éclairage avec la luminosité désirée.
2. Appuyez sur la touche **ON/OFF** pendant au moins 3 secondes. La validation a lieu sous forme d'un „démarrage en douceur“ (softstart), c'est-à-dire que l'éclairage est d'abord éteint pour un court instant pour atteindre ensuite l'intensité lumineuse mémorisée.

Lors du prochain allumage, vous pouvez appeler cette valeur de luminosité mémorisée par une brève manipulation de la touche.

L'appareil est livré avec une valeur mémorisée qui correspond à l'intensité lumineuse maximum.

## Avec signal de commande secondaire

Avec un insert de commande secondaire universel système 2000, le variateur radio universel permet également d'allumer et d'éteindre la lumière ou d'en varier l'intensité.

- **Manipulation brève de la touche (< 0,4 s)**  
pour allumer la lumière avec la valeur mémorisée ou pour l'éteindre.
- **Manipulation longue de la touche (≥ 0,4 s)**  
pour varier l'intensité de la lumière (plus clair ou plus sombre).

## Avec l'émetteur radio

L'émetteur portable et l'émetteur mural permettent la commutation et la variation de l'intensité lumineuse, tandis que l'émetteur universel ne peut être utilisé que pour la commutation seule.

Lorsqu'un radiotélégramme affecté provenant d'un contrôleur radio est reçu, le variateur radio universel se déclenche pour environ 1 minute.

## Scène de lumière

Les données d'une scène de lumière (intensité de l'éclairage) sont mémorisées dans le variateur radio universel. Vous pouvez modifier une scène de lumière à tout moment en la mémorisant une nouvelle fois.

Avant qu'une scène de lumière puisse être mémorisée ou appelée, celle-ci doit avoir été affectée à une touche scène de lumière d'un émetteur radio portable ou mural (voir affectation d'une touche scène de lumière).

## Mémorisation d'une scène de lumière

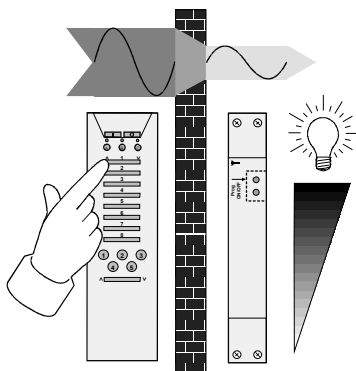
### Mode opératoire

1. Réglez l'intensité lumineuse désirée de l'éclairage.
2. Appuyez sur la touche scène de lumière correspondante de l'émetteur radio pendant au moins 3 secondes.

#### Important

Appelez d'abord l'ancienne scène de lumière (ne pas lâcher la touche). Après environ 3 secondes, la nouvelle scène de lumière est activée et mémorisée.

## Radiotransmission



**La radiotransmission se fait sur une fréquence qui n'est pas exclusive, des perturbations ne peuvent donc pas être exclues.**

**La radiotransmission n'est pas appropriée pour des applications de sécurité, par exemple arrêt d'urgence, appel d'urgence.**

Le rayon effectif d'un émetteur radio (100 m maxi en champ libre) dépend des conditions de construction de l'objet:

<b>Matériau sec</b>	<b>Pénétration</b>
bois, plâtre, placoplâtre	env. 90 %
briques, panneaux durs	env. 70 %
béton armé	env. 30 %
métal, grille métallique, revêtement aluminium	env. 10 %

## Données techniques

Alimentation en tension:	AC 230 V~, 50/60 Hz (fil N n'est pas nécessaire)
Puissance connectée:	50 – 315 VA
	- lampes à incandescence 230 V (charge résistive, <b>déclenchement</b> de phase retardé)
	- lampes à halogène HAT (charge résistive, <b>déclenchement</b> de phase retardé)
	- Transfos TRONIC (charge capacitive, <b>déclenchement</b> de phase retardé)
<b>ou</b>	
	- Transfos conventionnels (charge inductive, <b>enclenchement</b> de phase retardé)
	- Charges mixtes des types de charge spécifiques <b>(charges non capacitives avec charges inductives)</b>
	Pour les charges mixtes avec transfos conventionnels, ne pas dépasser 50 % de charge résistive (lampes à incandescence, lampes à halogène HT)
Unités additionnelles de puissance à connecter:	maxi 10
Nombre de commandes secondaires:	illimité
Emission de bruits électromagnétiques:	selon EN 55015
Fréquence de réception:	433,42 MHz, ASK
Homologation telecom:	LPD-D
Indice de protection:	IP 20
Dimensions (LxLxH):	187 x 28 x 28 mm
Plage de température:	0 °C à + 55 °C
Type de câble recommandé pour décharge de traction efficace:	H 05 VV-F 3x 1,5

## Prestation de garantie

Nous acceptons la garantie dans le cadre des dispositions légales correspondantes.

**Veillez nous envoyer l'appareil défectueux en port payé à notre service après-vente central en joignant une description du défaut.**

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Système d'installation  
électrique

Postfach 1220  
42461 Radevormwald  
Allemagne

Tél: +49 / 21 95 / 602 - 0  
Fax: +49 / 21 95 / 602 - 339

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