

## Actionneur-variateur

Art. No.:

### Universel simple

Art. No.: 1031 00

### Universel double

Art. No.: 1032 00

## Informations sur le système

Cet appareil est un produit du système Instabus-EIB et correspond aux directives de l'EIBA. Il est supposé que les connaissances détaillées nécessaires à la compréhension ont été acquises dans le cadre de mesures de formation Instabus.

Le fonctionnement de l'appareil est tributaire du logiciel. Des informations détaillées sur le logiciel à charger et les fonctionnalités ainsi obtenues ainsi que le logiciel même sont disponibles dans la base de données des produits du fabricant.

La conception, l'installation et la mise en service de l'appareil sont réalisées à l'aide d'un logiciel certifié par l'EIBA.

Vous trouverez la banque de données de produit ainsi que les descriptions techniques sur le Datenpool CD Gira, no de commande 1992 10 ou toujours actuel sur Internet en tapant [www.gira.de](http://www.gira.de).

## Fonctionnement

Selon le type de charge connectée, les actionneurs-variateurs universels simple ou double travaillent par enclenchement ou par coupure de phase et permettent la commutation et la variation de la lumière de lampes incandescentes, lampes halogène 230 V ainsi que de lampes halogène TBT par l'intermédiaire de transformateurs conventionnels et de transformateurs Tronic de Gira.

Après l'installation et le branchement du secteur, l'actionneur s'adapte automatiquement à la charge détectée. La phase d'adaptation se fait remarquer dans le cas de charges résistives (lampes incandescentes, halogène 230 V) par un bref tremblement de la lumière et dure entre 1 et 10 secondes selon les conditions du réseau. Les télégrammes reçus au cours de la phase d'adaptation sont exécutés lorsque cette phase est terminée. Une défaillance du secteur de plus de 0,7 secondes provoque la coupure de l'actionneur.

Après le retour du secteur, la procédure d'adaptation automatique de la charge se répète.

## Protection court-circuit

Chacune de deux sorties possède une protection court-circuit indépendante. En cas de court-circuit pendant la phase d'adaptation, le variateur doit s'adapter de nouveau à la charge après élimination du court-circuit.

### Mode coupure de phase (charge capacitive, résistive):

Désactivation de la sortie concernée avec redémarrage automatique après élimination du court-circuit dans le délai de 7 secondes.  
Ensuite désactivation définitive jusqu'à la réception du prochain télégramme de mise en circuit.

Mode enclenchement de phase (charge inductive):  
Désactivation de la sortie concernée avec redémarrage automatique après élimination du court-circuit dans le délai de 100 ms. Ensuite désactivation définitive jusqu'à la réception du prochain télégramme de mise en circuit.

## Protection sur-température

Désactivation de la sortie concernée dans le cas de température ambiante trop élevée. Après refroidissement, l'actionneur s'adapte de nouveau à la charge et se règle à la luminosité déterminée par l'Instabus EIB.

Charges: lampes incandescentes 230V,  
lampes halogène 230V  
lampes halogène TBT avec transfos  
Tronic de Gira

ou

lampes halogène TBT avec transfos  
conventionnels

Charger les transformateurs conventionnels à au moins 85 % de la charge nominale avec des lampes.

La puissance connectée y comprises les pertes du transformateur ne doivent pas dépasser la charge totale admissible.

## Caractéristiques

- Protection marche à vide.
- Comportement de commutation et de variation paramétrisable.
- Confirmation de l'état de commutation et de la luminosité réglée.
- Fonctions allumage et extinction en douceur et variation de lumière retardée paramétrisable.
- Changement «en douceur» ou «abrupte» de la luminosité.
- Scènes de lumière possibles.
- Comportement après retour de la tension bus paramétrisable.

Actionneur-variateur universel double seulement:

- Branchement de phases différentes au bornes A1 et A2 possible.
- Branchement de charges asymétriques (p.ex.: canal 1 avec 300 W/VA, canal 2 avec 200 W/VA).
- La charge maxi possible sur canal unique est de 400 W V/A.



### Consignes de sécurité

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

Ne convient pas pour le sectionnement de sécurité. La coupure du dispositif ne résulte pas dans l'isolement électrique de la charge connectée.

En cas d'utilisation de transformateurs conventionnels chaque transformateur doit être protégé côté primaire selon les instructions du fabricant. Utiliser uniquement des transformateurs de sécurité selon DIN VDE 0551.

Ne pas brancher des charges capacitives (p.ex. transfos Tronic de Gira) et des charges inductives (p.ex. transfos conventionnels) ensemble sur une même sortie de l'actionneur.

La non-observation des instructions de montage peut provoquer des incendies ou autres dangers.

### Renseignements importants

- Dans le cas de transfos conventionnels, la part des charges résistives ne doit pas dépasser 50 %.
- Après pleine utilisation de la puissance connectée, l'actionneur peut encore alimenter jusqu'à 10 amplificateurs de puissance par canal.
- En combinaison avec des transfos Tronic de Gira: utiliser des amplificateurs de puissance Tronic de Gira (intégrables ou modulaires).
- En combinaison avec des transfos conventionnels: utiliser des amplificateurs de puissance TBT (intégrables ou modulaires).
- Observer les Règles Techniques de Branchement des fournisseurs d'électricité.
- Les impulsions de télécommande des usines d'électricité peuvent se faire remarquer en position basse du variateur par un bref tremblement de la lumière.

### Connexion

#### Actionneur universel simple:

Connexion voir fig. A

La puissance connectée totale est de 500 W/VA.

#### Actionneur universel double:

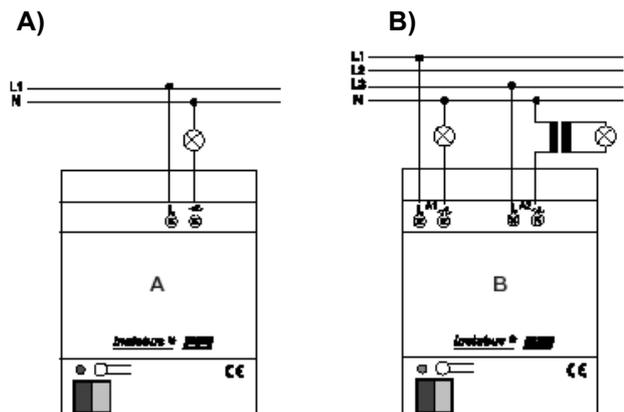
Connexion voir fig. B

L'appareil peut être branché sur différentes phases du secteur (aux bornes A1 et A2) et permet l'opération simultanée de charges capacitives ou résistives p.ex. dans le canal 1 et de charges inductives p.ex. dans le canal 2 (voir figure B).

Avec une charge canal unique de 400 W A/A, la puissance connectée totale est de 600 W V/A.

#### Important:

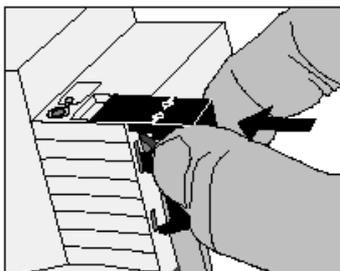
**La non-observation de la répartition des charges peut provoquer la coupure des sorties à la suite de températures excessives!**



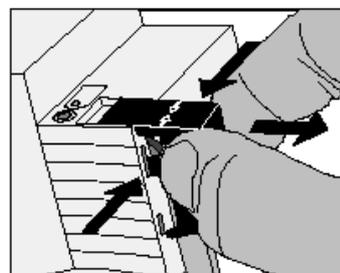
### Recouvrement

Glisser le recouvrement (les conducteurs bus sortant vers le bas) sur les bornes de bus (fig. C) jusqu'à ce qu'il s'enclenche audiblement. Pour enlever le recouvrement, bouger latéralement et retirer (fig. D).

C)



D)



## Données techniques

Alimentation Instabus EIB: 21 - 32 V DC

Puissance absorbée  
Instabus EIB: 150 mW maxi

Alimentation secteur: AC 230 V, 50/60 Hz  
Puissance dissipée  
totale: 4,5 W maxi

Connexion  
Instabus EIB: borne Instabus  
secteur: borne à fis  
1,5 – 4 mm<sup>2</sup> fil unique ou  
2 x 1,5 – 2,5 mm<sup>2</sup> fil unique  
0,75 – 4 mm<sup>2</sup> fil multibrins  
sans embouts de câblage  
0,5 – 2,5 mm<sup>2</sup> fil multibrins  
avec embout de câblage



### Identification de la charge

Les symboles utilisés pour désigner les charges admissibles d'un variateur de lumière caractérisent le type ou le comportement de la charge connectée  
R = ohmique, L = inductive,  
C = capacitive

### Actionneur-variateur universel simple

Puissance connectée: 500 W/VA

### Actionneur-variateur universel double

Puissance connectée totale  
maxi (deux canaux): 600 W/VA

Charge du canal unique  
maxi: 400 W/VA

Charge minimale par  
canal utilisé: 50 W/VA

Température ambiante: -5 °C ... +45 °

Temp. maxi du boîtier:  $T_C = 75 \text{ °C}$

Température de stockage: -25 °C ... +70 °C

Largeur de montage: 72 mm (4 modules)

## 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.**

### Belgique

Gira  
Postfach 1220  
D - 42461 Radevormwald  
Tel. +49 / 2195 / 602 - 0  
Fax + 49 / 2195 / 602 - 339

### Suisse

Levy Fils AG  
Lothringer Str. 165  
CH - 4013 Basel  
Tel. 061 / 3220086  
Fax 061 / 3211169



Le signe CE est un signe de libre circulation: il est destiné exclusivement aux autorités et ne représente aucune garantie de qualité.

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Postfach 1220  
D - 42461 Radevormwald

Telefon: +49 / 2195 / 602 - 0  
Telefax: +49 / 2195 / 602 - 339  
Internet: [www.gira.de](http://www.gira.de)