

Variateur de lumière universel insert
Système 2000

Art. No.: 0305 00, 0495 07

Fonction

Variateur de lumière universel pour l'allumage et la variation de l'intensité de lumière de sources de lumière complexes telles que:

- lampes à incandescence 230 V
- lampes à halogène 230V
- lampes à halogène BT en association avec des transformateurs TRONIC
- lampes à halogène BT en association avec des transformateurs conventionnels

Les ordres d'allumage et de variation d'intensité sont exécutés en manipulant les couvercles de variateurs, commandes secondaires ou à radio.

Le variateur de lumière universel travaille selon le principe à 2 surfaces, c'est-à-dire que chaque variateur est pourvu de deux surfaces de manipulation, l'une pour l'augmentation de l'intensité, l'autre pour la diminution de l'intensité. L'allumage en douceur permet de ménager les lampes.

Cette notice de service décrit le fonctionnement en association avec l'adaptateur manuel. Pour l'utilisation d'autres adaptateurs ou de la télécommande, vous trouverez des informations précises sur le fonctionnement dans la notice de service correspondante.

Fonctionnement lorsque la lampe est éteinte:**Appuyer brièvement sur la touche**
(moins de 400 ms):

Surface de manipulation EN HAUT
ou EN BAS ou surface entière: ALLUME

Appuyer plus longtemps sur la touche
(plus de 400 ms):

Surface de manipulation
EN HAUT: Passage de l'intensité minimum à l'intensité maximum.

Surface de manipulation
EN BAS: Allumer avec l'intensité minimum.

Fonctionnement lorsque la lampe est allumée:**Appuyer brièvement sur la touche**
(moins de 400 ms):

Surface de manipulation
EN HAUT ou EN BAS ou
surface entière: ETEINT

Appuyer plus longtemps sur la touche
(plus de 400 ms):

Surface de manipulation
EN HAUT: Augmentation de l'intensité jusqu'au maximum

Surface de manipulation
EN BAS: Réduction de l'intensité jusqu'au minimum

Manipulation de la surface
entière (au moins 3 s): Le niveau d'intensité actuel est mémorisé et sélectionné lors d'un nouvel allumage (courte manipulation). L'opération de mémorisation est visualisée par un démarrage en douceur.

**Consignes relatives au danger**

Attention! La mise en place et le montage d'appareils électriques doivent obligatoirement être effectués par un électricien spécialisé et dans le respect de la réglementation sur la prévention des accidents en vigueur.

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. Pour éviter des chocs électriques, déconnecter toujours l'alimentation secteur (en déclenchant le disjoncteur) avant d'intervenir sur l'appareil.

Seule l'utilisation de transformateurs de sécurité selon EN 61558-2-6 est autorisée.

Le non-respect des consignes d'installation peut entraîner des risques d'incendie ou autres.

Consignes d'installation

Monter le variateur de lumière universel insert ① dans une boîte selon DIN 49073 (figure A), les bornes de connexion de l'insert devant être en bas.

Utiliser le variateur de lumière à touche seulement en association avec un adaptateur.

Monter l'adaptateur ② et le cadre ③ sur l'insert ①.

Le contact électrique est établi via la fiche ④.

Le variateur de lumière universel est constitué par l'insert de variateur et l'élément de commande ourécepteur monté dessus. Monter l'adaptateur avant de connecter la tension de réseau. Ne pas remplacer l'adaptateur lorsque la tension de réseau est connectée afin de ne pas déclencher un dysfonctionnement.

Après l'installation du variateur universel, la valeur de luminosité dans la mémoire est la luminosité maximale.

Ne pas connecter ensemble les charges capacitives (p. ex. transformateurs TRONIC) et les charges inductives (p. ex. transformateurs traditionnels).

Le processus de programmation se manifeste par un bref papillotement dans le cas des charges ohmiques (lampes à incandescence, lampes à halogène HT). Le processus de programmation dure de 1 à 10 secondes suivant la situation du réseau. Toute manipulation est impossible pendant ce laps de temps.

En cas de court-circuit pendant la programmation, il faut programmer la charge de nouveau après avoir remédié au court-circuit.

Protection court-circuit

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

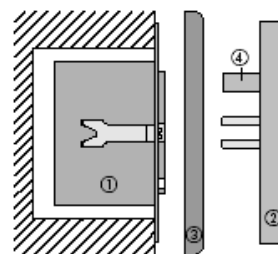
Déconnexion avec redémarrage automatique après élimination du court-circuit dans l'espace de 7 s. Passé ce laps de temps, le variateur de lumière universel reste hors fonction jusqu'à ce qu'il soit remis en fonction manuellement.

Les pannes de courant de plus de 0,7 sec. provoquent la désactivation du variateur.

La charge totale connectée ne doit pas être supérieure à la valeur maxi indiquée dans les données techniques.

Charger les transfos à au moins 85 % de leur charge nominale avec des lampes. La charge totale, y compris les pertes de transformateur, ne doit pas dépasser la puissance connectée maximale.

fig. A



La connexion de charges mixtes des types spécifiés jusqu'à la puissance maxi est admise. Charge minimale 50 W/VA.

Selon le type de montage, la puissance maximale connectée doit être réduite:

- de 10 % pour chaque dépassement de 5°C de la température ambiante de 25°C
- de 15 % dans le cas de montage dans des parois en bois, placoplâtre ou creuses
- de 20 % dans le cas de montage dans des combinaisons multiples

Fonctionnement avec enclenchement de phase retardé (charge inductive):

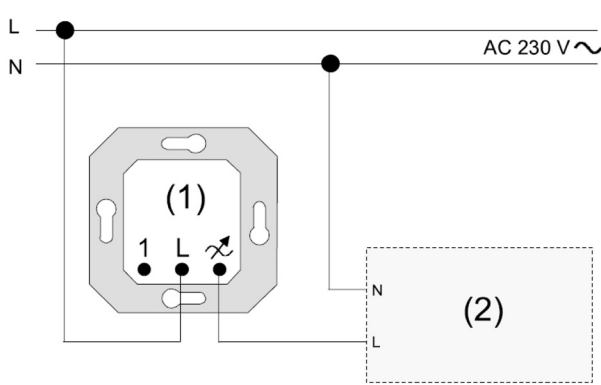
Déconnexion avec redémarrage automatique après élimination du court-circuit dans l'espace de 100 ms. Passé ce laps de temps, le variateur de lumière universel reste hors fonction jusqu'à ce qu'il soit remis en fonction manuellement.

Protection thermique

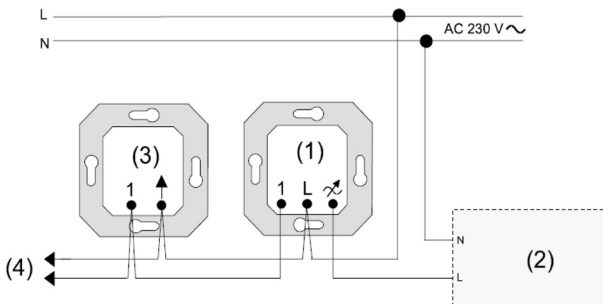
L'appareil se met hors fonction lorsque la température ambiante est trop élevée. Après refroidissement, l'appareil doit être remis en marche.

Connexion

Connexion conformément au **fig. B.**



Variation de lumière de plusieurs points, voir **fig. C.**



Après épuisement de la capacité interne du variateur de lumière universel, il est possible d'élargir la capacité du variateur par le branchement d'amplificateurs de puissance. Sélectionnez un amplificateur de puissance adapté au variateur de lumière universel et à la charge. Des informations plus détaillées sont contenues dans la notice d'utilisation de l'amplificateur en question.

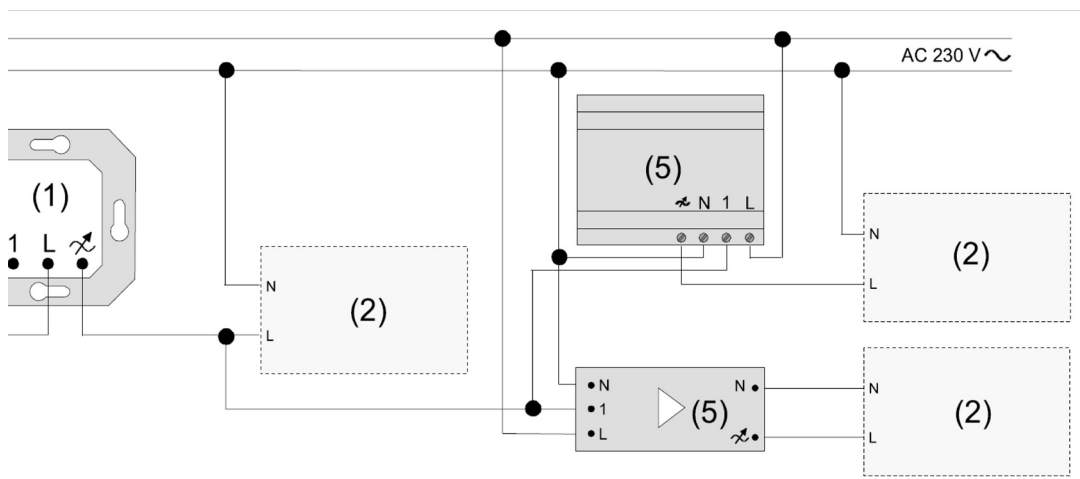
Connexion conformément au **fig. D**

- (1) Insert variateur de lumière universel
- (2) charge
- (3) commande secondaire
- (4) autres commandes sec.
- (5) amplificateur de puissance (EB or REG)

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

Les impulsions de télécommande centralisée des usines d'électricité peuvent être perçues sous forme de brefs vacillements lorsque le niveau d'intensité réglé est bas.

fig. D



Utilisation de commandes secondaires

La commande par poste secondaire n'est possible que lorsqu'un adaptateur est enfilé sur le poste principal.

Insert commande secondaire: même fonctionnement avec touche à faible course comme sur l'insert de variateur de lumière universel.

bouton-poussoir mécanique (contact de travail):
courte manipulation: MARCHE / ARRÊT
manipulation plus longue: intensité maximum

Données techniques

Tension nominale: AC 230V ~, 50 / 60 Hz

Puissance connectée:
Best.-Nr. 0305 00: 50 - 420 W / VA
Best.-Nr. 0495 07: 50 - 350 W / VA

Type des charges:

- lampes à incandescence 230 V (charge résistive, déclenchement de phase retardé)
- Lampes à halogène HT (charge résistive, déclenchement de phase retardé)
- transformateurs TRONIC (charge capacitive, déclenchement de phase retardé) ou
- transformateurs conventionnels (charge inductive, enclenchement de phase retardé)
- Charges mixtes des types de charges spécifiés (**charges non capacitives avec charges inductives**).

En cas de charges mixtes avec transformateurs conventionnels, ne pas dépasser un pourcentage de 50 % de charges résistives (lampes à incandescence, lampes à halogène HT).

Temps de maintien env. 1 s sur la valeur maximum, ensuite passage à la valeur minimum.

Temps de maintien env. 1 s sur valeur minimum, puis repassage à la valeur maximum.

Le processus se répète continuellement Il n'est pas possible de mémoriser une valeur d'intensité lumineuse avec un bouton-poussoir mécanique (contact de travail).

Des boutons-poussoirs mécaniques illuminés doivent être munis d'une borne N séparée.



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

Amplificateurs de puissance: voir notice amplificateur de puissance

Nombre de commandes secondaires:
Insert commande secondaire, insert bouton-poussoir mécanique: illimité
Insert commande secondaire pour détecteur de présence et détecteur automatique: 5

Les diverses commandes secondaires peuvent être utilisées en combinaison.

Longueur totale du câble poste sec.: 100 m max

Antiparasitage: selon EN 55015

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

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

Telefon: +49 / 2195 / 602 - 0
Telefax: +49 / 2195 / 602 - 339
Internet: www.gira.de