F CE

21 100 806 - **5**

Eltako

Télévariateur universel
EUD12NPN-UC

Afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, l'installation de ces appareils peut uniquement être effectué par un personnel qualifié!

Température à l'emplacement de l'installation : de -20°C à +50°C.
Température de stockage : de -25°C à +70°C.
Humidité relative : moyenne annuelle <75%.

Valable pour des appareils à partir de semaine de production 31/23
(Voir impression au dos de l'appareil)

Télévariateur. Power MOSFET jusque 400 W. Reconnaissance automatique des types de lampes. Perte en veille seulement 0,2 Watt. Valeur de luminosité minimale et maximale réglable ainsi que la vitesse de variation. Avec enclenchement chambre d'enfant et de somnolence.

Appareil modulaire pour montage en ligne sur profil DIN-EN 60715 TH35. 1 module = largeur 18 mm et profondeur 58 mm.

Variateur universel pour lampes jusqu'à 400 W, selon les conditions de ventilation. Les lampes à économie d'énergie et les lampes LED 230 V dimmables dépendent également de l'électronique de la lampe et du type de variation.

Commutation en valeur de phase zéro, avec soft ON et soft OFF, améliorant ainsi la longévité des contacts et des lampes.

Tension de commande universelle 12..230 V UC, séparée galvaniquement de la tension d'alimentation et de commutation 230 V ~ 50/60Hz. Pas de nécessité d'une charge minimale.

Enclenchement et déclenchement par de brèves impulsions, une commande permanente modifie la luminosité jusqu'à la valeur maximale.

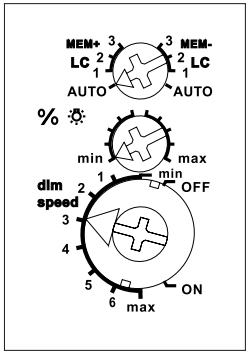
Une courte interruption dans la commande inverse le sens de la variation de la lumière. La luminosité reste mémorisée au déclenchement.

En cas de coupure de courant, l'état de commutation ainsi que la valeur de la luminosité est mémorisé et, le cas échéant, sera utilisé au ré-enclenchement.

Courant des lampes néon 5 mA à partir d'une tension de commande de 110 V.

Protection de surcharge automatique et déclenchement en cas de surchauffe.

Fonctions des commutateurs rotatifs



Derrière le commutateur supérieur se trouve une LED, qui indique une commande. Elle commence à clignoter après 15 secondes pour signaler un possible blocage d'un bouton-poussoir.

Pendant le fonctionnement, le commutateur rotatif supérieur détermine si la reconnaissance automatique des lampes 'AUTO' est active, ou l'une des positions de confort spéciales LC1, LC2 ou LC3.

Si la plage de réglage **MEM+** est sélectionnée, la fonction de mémoire est active et le dernier niveau de luminosité réglé est enregistré lorsque l'appareil est éteint. Si la plage de réglage **MEM-** est sélectionnée, **la fonction de mémoire** est désactivée et l'allumage se fait toujours avec la luminosité maximale. Les lampes à économie d'énergie à intensité variable doivent fonctionner sur AUTO et MEM-.

AUTO permet de faire varier toutes sortes de lampes.

LC1 est la position de confort pour des lampes LED-230 V dimmables, qui suite à leur construction ne se laissent pas assez varier vers une luminosité minimale dans la position AUTO (coupure en fin de phase) et qui doivent donc être forcées en coupure en début de phase.

LC2 et **LC3** sont des positions de confort pour des lampes LED-230 V dimmables, comme la position LC1, mais avec d'autres courbes de variation.

Dans les positions LC1, LC2 et LC3, des transformateurs inductifs (bobinés) ne peuvent pas être utilisés. D'autre part, le nombre maximal de LED dimmables, suite à leur construction, peut être inférieur que dans la position AUTO.

Le commutateur du milieu %☼ permet de régler la luminosité minimale (diminuer au maximum) ou la luminosité maximale (diminuer au minimum).

Le commutateur inférieur dim-speed permet de régler la vitesse de variation de la lumière. La durée de l'enclenchement et du déclenchement progressif change en même temps.

Enclenchement pour chambre d'enfant : en appuyant plus longtemps sur le bouton-poussoir, après environ 1 seconde l'éclairage s'allumera à l'intensité minimale pour ensuite, aussi longtemps qu'on appuie sur le bouton-poussoir, être augmenté lentement, sans que la luminosité mémorisée au déclenchement soit modifiée.

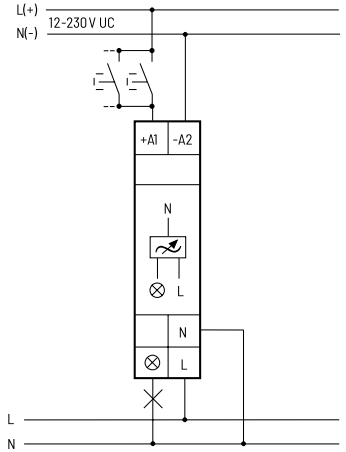
Enclenchement somnolence : une impulsion double fait diminuer l'éclairage de la luminosité actuelle vers la luminosité minimale pour être éteint ensuite.

Le temps maximal de la variation de 60 minutes dépend de la luminosité actuelle et de la luminosité minimale préréglée et il peut être raccourci en conséquence. Ce processus de variation de la lumière peut être interrompu par une brève impulsion. Une impulsion longue pendant le processus de variation de la lumière fait augmenter la luminosité et arrête l'enclenchement de somnolence.

Le raccordement en parallèle d'une charge L (charge inductive, ex. transformateurs bobinés) et d'une charge C (charge capacitive, ex. transformateurs électroniques et lampes LED) n'est pas autorisé. Les charges R (charge résistive, par ex. lampes à incandescence et lampes à halogène 230 V) peuvent être raccordées en même temps (connexion mixte).

Pour une utilisation mixte des charges L et C il est indispensable d'utiliser le variateur **EUD12D** en combinaison avec un module d'extension **LUD12.**

Exemple de raccordement



Tension d´alimentation et de commutation 230 V ~ 50/60Hz

Caractéristiques techniques

Lampes LED 230 V dimmables	Coupure de fin de phase jusqu´à 400 W [5)6)]
	Coupure de début de phase jusqu´à 100 W [5)6)]
Lampes à incandescence et à halogène [1)] 230 V (R)	jusqu´à 400 W [6)]
Transfos inductifs (L)	jusqu´à 400 W [2)3)6)]
Transfos électroniques (C)	jusqu´à 400 W [2)3)6)]
Lampes économiques dimmables ESL	jusqu´à 400 W [5)6)]
Température ambiante max./min.	+50°C/-20°C [4)]
Pertes en veille (puissance de travail)	0,2 W

1) Pour lampes de max. 150 W.

2) Le nombre de transformateurs inductifs (bobinés) d'un même type par variateur est limité à 2. **En plus le secondaire des transformateurs doit être raccordé obligatoirement à une charge, au risque de détériorer le variateur !** Pour cette raison il est défendu d'interrompre le circuit secondaire du transformateur. Le raccordement parallèle de transformateurs inductifs (bobinés) et de transformateurs capacitifs (électroniques) n'est pas autorisé!

3) **Pour le calcul de la charge des lampes il est nécessaire de tenir compte d'une perte de 20% dans le cas de transformateurs inductifs (bobinés) et d'une perte de 5% dans le cas de transformateurs capacitifs (électroniques).**

4) Influence la charge maximale.

5) S'applique en général pour des lampes à économie d'énergie gradables ESL et pour des lampes LED-230 V dimmables. Suite au différences dans l'électronique des lampes, il est possible qu'il y à des limitations de la plage de gradation, des problèmes d'enclenchement et de déclenchement ainsi qu'une limitation du nombre maximal de lampes ; certainement quand la charge est très faible (p. ex. une LED de 5W). Les positions de confort LC1, LC2 et LC3 optimisent la plage de variation, de telle façon qu'on ne dispose que d'une charge maximale de 100 W. Dans ces positions de conforts EC1, EC2, LC1, LC2 et LC3, des transformateurs inductifs (bobinés) ne peuvent pas être utilisés.

6) Dans le cas d'une charge de plus que 200 W il y a lieu de prévoir une distance d'aération d'une ½ unité par rapport à l'appareil juxtaposé.

⚠ Les bornes des raccordements doivent être fermées, c'est-à-dire que les vis doivent être vissées, afin de pouvoir contrôler le fonctionnement de l'appareil. Les bornes sont ouvertes en sortie d´usine.

Notices d´utilisation et documents dans d'autres langues:

http://eltako.com/redirect/
EUD12NPN-UC

A conserver pour une utilisation ultérieure !
Nous vous conseillons le boîtier pour manuels d'instruction GBA14.

Eltako GmbH
D-70736 Fellbach
Conseil et assistance technique :
France, Belgique et Luxembourg :
☎ Serelec n.v. 09 2234953
✉ info@serelec.be
Suisse :
☎ Demelectric AG 043 4554400
✉ info@demelectric.ch
eltako.com

20/2023 Sous réserve de modifications.