

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%.

Télévariateur. Power MOSFET jusqu’à 400 W. Reconnaissance automatique des types de lampes. Perte en attente seulement 0,1 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 8..230V UC, séparée galvaniquement de la tension d’alimentation et de commutation 230 V. 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.

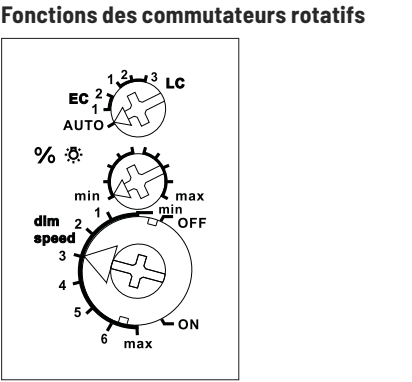
Une courte interruption dans la commande inverse le sens de la variation de la lumière. La luminosité reste mémorisée au déclenchement.

En cas de disparition du réseau, 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.



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.

Lors du fonctionnement, le commutateur supérieur détermine si la reconnaissance automatique des lampes doit être activée ou si les positions de confort sont activées :

AUTO permet de faire varier toutes sortes de lampes.

EC1 est la position de confort pour des lampes à économie d’énergie, qui suite à leur construction, doivent être enclenchées avec une tension plus élevée, de telle façon qu’elles peuvent être réenclenchées quand le niveau de variation est très bas et quand elles sont froides.

EC2 est la position de confort pour des lampes à économie d’énergie, qui suite à leur construction, ne se laissent pas enclencher quand le niveau de variation est très bas. Dans cette position Memory est désactivé.

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 EC1, EC2, 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, 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

Caractéristiques techniques

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

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 destransformateurs 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 aux différences dans l’électronique des lampes, il est possible qu’il y ait 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 EC1, EC2, LC1, LC2 et LC3 optimisent la plage de gradation, de telle façon qu’on ne dispose que d’une charge maximale de 100 W. Dans ces positions de confort 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.

Quand l’actionneur est prêt à la programmation (la LED clignote lentement), le signal suivant sera mémorisé. Il est donc nécessaire de ne pas actionner d’autres émetteurs radio pendant le processus d’apprentissage.

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

40/2021 Sous réserve de modifications.