



61 100 801 - 4



Télevariateur universel

EUD61NPN-UC

Afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, l'installation de ces appareils peut uniquement être effectuée 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%.

Télevariateur. 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 pour installation encastré.
Longueur 45 mm, largeur 55 mm, profondeur 18 mm.

Variateur universel pour lampes jusqu'à 400 W en fonction des rapports d'aération. De plus, pour les lampes à économie d'énergie gradables ESL et lampes LED-230 V, cela dépend de l'électronique des lampes.

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..230 V 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.

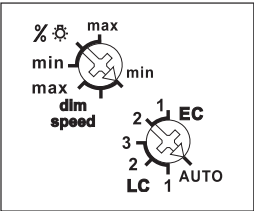
Une courte interruption dans la commande inverse le sens de la variation de la lumière. La luminosité reste mémorisée au déclenchement.

En cas de disparition du réseau, l'état de commutation ainsi que la valeur de la lumi-

nosité est mémorisée et, le cas échéant, sera utilisée au ré-enclenchement.

Protection de surcharge automatique et déclenchement en cas de surchauffe.

Fonctions des commutateurs



Le commutateur supérieur % permet de régler la luminosité minimale (diminuer au maximum) ou la luminosité maximale (diminuer au minimum). Avec le réglage de la vitesse de variation la durée de l'enclenchement et du déclenchement progressif est changé en même temps.

Lors du fonctionnement, le commutateur inférieur 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 230V 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 230V dimmables, comme la position LC1, mais avec d'autres courbes de variation.

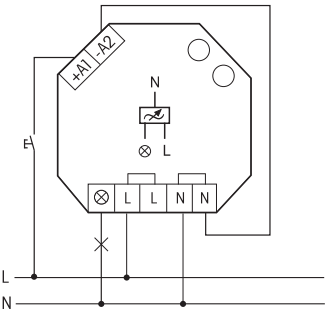
Dans les positions EC1, EC2, LC1, LC2 et LC3, des transformateurs inductifs (bobinés) ne peuvent pas être utilisés. D'autre part, le nombre maximal de LED dimmables, suite à leur construction, peut être inférieur que dans la position AUTO.

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.

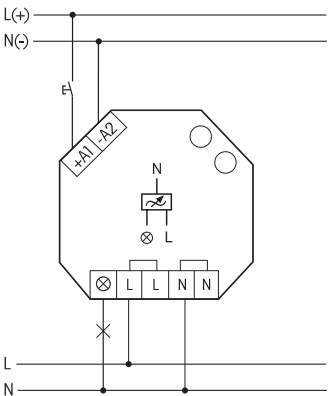
Enclenchement somnolence: une impulsion double fait diminuer l'éclairage de la luminosité actuelle vers la luminosité minimale pour être éteint ensuite. Le temps maximal de la variation de 60 minutes dépend de la luminosité actuelle et de la luminosité minimale préréglée et il peut être raccourci en 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

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 230V) peuvent être raccordées en même temps (connexion mixte).

Exemple de raccordement



Tension de commande égale à la tension d'alimentation et de commutation 230 V



Tension de commande universelle 8..230 V UC Tension d'alimentation et de commutation 230 V

Caractéristiques techniques

Lampes à incandescence et à halogène ¹⁾ 230 V (R)	jusqu'à 400 W
Transfos inductifs (L)	jusqu'à 400 W ²⁾³⁾
Transfos électroniques (C)	jusqu'à 400 W ²⁾³⁾
Lampes économiques dimmables ESL	à 400 W ⁵⁾
Lampes LED-230V dimmables	à 400 W ⁵⁾
Température ambiante max./min.	+50°C/-20°C ⁴⁾
Pertes en attente (puissance de travail)	0,1 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 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 100W. Dans ces positions de confort EC1, EC2, LC1, LC2 et LC3, des transformateurs inductifs (bobinés) ne peuvent pas être utilisés.



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 !

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

10/2021 Sous réserve de modifications.