

Télévariateur de lumière universel EUD61NPN-UC



Power MOSFET jusque 400W, ESL jusque 100W et LED jusque 100W. Perte en attente seulement 0,1 Watt. Valeur de luminosité minimale réglable ou vitesse de variation réglable. Avec enclenchement chambre d'enfant et de somnolence.

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

Télévariateur universel pour charges R, L et C jusque 400W, en fonction des conditions d'aération, lampes économiques dimmables ESL jusque 100W et lampes LED-230V dimmables jusque 100W. Reconnaissance automatique de la charge R+L ou R+C, ESL et LED par sélection manuelle. Sans charge minimale.

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 230V.

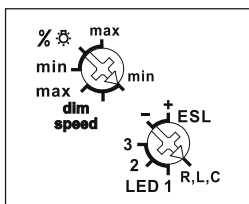
Enclenchement et déclenchement par de brèves impulsions, une commande permanente modifie la luminosité jusqu'à la valeur maximale.

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.

Protection de surcharge automatique et déclenchement en cas de surchauffe.

Fonctions des commutateurs rotatifs



Le commutateur supérieur %☀ permet de régler la luminosité minimale (diminuer au maximum) ou la luminosité maximale (diminuer au minimum).

Le commutateur inférieur détermine, lors de la fonction normale, sur quel type de charge la courbe de variation doit être réglée :

La position R,L,C est la position pour toutes sortes de charge, sauf pour ESL et LED. En particulier pour des lampes 230V à incandescence et halogène. Reconnaissance automatique du genre de la charge, inductif ou capacitif.

Les positions +ESL et -ESL tiennent compte des conditions spéciales en cas de lampes économiques dimmables : l'enclenchement est optimisé et la courbe de variation est adaptée. L'enclenchement chambre d'enfant n'est pas possible et l'utilisation de transformateurs bobinés (inductifs) n'est pas autorisée. Dans la position -ESL la mémoire est désactivée. Ceci peut être un avantage avec les lampes économiques parce que ces lampes froides ont besoin d'une luminosité minimale plus élevée que celle qui serait mise en mémoire par une lampe chaude.

Les positions LED tiennent compte des conditions spéciales en cas des lampes LED-230V dimmables : on peut choisir entre différentes courbes de variation. Sur www.eltako.com/courbe_de_variation/LED_fr.pdf on trouve une liste actuelle des fabricants les plus importants de lampes LED-230V dimmables avec les courbes de variation correspondantes. Dans ces positions, des transformateurs bobinés (inductifs) ne peuvent pas être gradés.

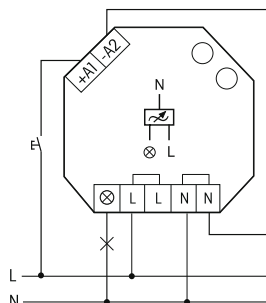
Enclenchement pour chambre d'enfant : en appuyant plus longtemps sur le bouton-poussoir, après environ 1 seconde l'éclairage s'allumera à l'intensité minimale pour ensuite, aussi longtemps qu'on appuie sur le bouton-poussoir, être augmenté lentement, sans que la luminosité mémorisée au déclenchement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

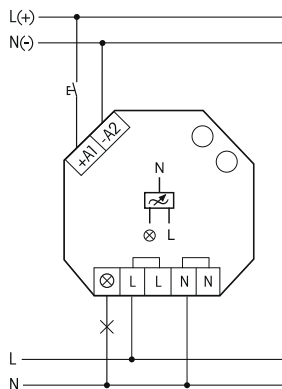
Le raccordement en parallèle d'une charge L (charge inductive, ex. transformateurs bobinés) et d'une charge C (charge capacitive, ex. transformateurs électroniques) n'est pas autorisé. Les charges R (charge résistive, ex. lampes à incandescence et lampes à halogène 230V) peuvent être raccordées en même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

Pour une utilisation mixte des charges L et C il est indispensable d'utiliser les variateurs EUD12Z et EUD12D en combinaison avec un module d'extension LUD12.

Exemple de raccordement



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



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

Caractéristiques techniques

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

¹⁾ La charge maximale est en fonction des conditions d'aération.

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⁾ Des transformateurs inductifs (bobinés) ne peuvent être gradés dans les positions ESL et LED.



Les bornes à cage des raccordements doivent être fermées, c'est-à-dire les visser doivent être vissées afin de pouvoir tester la fonctionnalité de l'appareil. A la livraison les bornes sont ouvertes.

Attention!

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