

Télévariateur de lumière universel EUD12NPN-UC

Power MOSFET 500W. Pertes en attente de 0,1 Watt seulement.

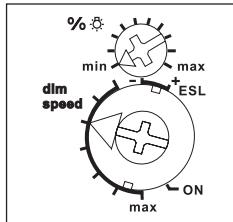
Appareil modulaire pour montage en ligne sur profil DIN-EN 60715 TH35. 1 module = largeur 18 mm et profondeur 58 mm.

Télévariateur universel pour charges R, L et C jusqu'à 500W, en fonction des conditions d'aération, lampes économiques dimmables ESL jusqu'à 100W. Reconnaissance automatique du genre de la charge R+L ou R+C, ESL par sélection manuelle.

Tension de commande universelle 8..230V UC, séparée galvaniquement de la tension d'alimentation et de commutation 230V.

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

Fonctions des commutateurs rotatifs



Le commutateur % permet de régler la luminosité minimale (diminuer au maximum) p.ex. pour des lampes économiques dimmables.

Le commutateur 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.

Les positions ESL tiennent compte des conditions spéciales en cas de lampes économiques dimmables : l'enclenchement est optimisé et la vitesse de variation est réalisée suivant une courbe logarithmique. 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.

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

Une 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 110V.

Protection de surcharge automatique et déclenchement en cas de surchauffe.

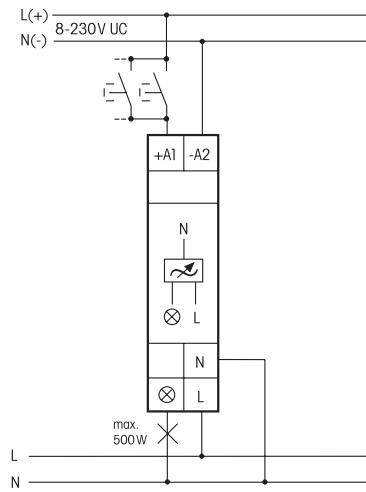
Enclenchement pour chambre d'enfant : en appuyant plus longtemps sur le bouton-poussoir, après environ 1 seconde l'éclairage s'allumera à l'intensité minimale pour ensuite, aussi longtemps qu'on appuie sur le bouton-poussoir, être augmenté lentement, sans que la luminosité mémorisée au déclenchement 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 **EUD12M** en combinaison avec un module d'extension **LUD12**.

Exemple de raccordement



Caractéristiques techniques

Lampes à incandescence et jusqu'à 500W¹⁾ à halogène 230V(R)

Transfos inductifs (L) jusqu'à 500W^{1,2,3)}

Transfos électroniques (C) jusqu'à 500W^{1,3)}

Lampes économiques dimmables ESL⁵⁾ jusqu'à 100W

Température ambiante +50°C/-20°C⁴⁾ max./min.

Pertes en stand-by (puissance de travail) 0,1 W

¹⁾ Dans le cas d'une charge de plus que 300W il y a lieu de prévoir une distance d'aération d'une ½ unité par rapport à l'appareil juxtaposé.

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.

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 pas être gradés dans les positions ESL.



Les bornes à cage des raccordements doivent être fermées, c'est-à-dire les visées doivent être vissées afin de pouvoir tester le fonctionnement 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.