F

21 100 903 - 1

Télévariateur de lumière universel multifonction EUD12M-UC

CE

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 18mm et profondeur 58mm.

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

Jusque 3600W avec module d'extension LUD12-230V aux bornes X1 et X2 (pas ESL). Tension de commande universelle de 8 à 230V UC et en complément entrée de commande centralisée avec tension universelle de 8 à 230V UC pour central ON et central OFF. Ces entrées de commande sont séparées galvaniquement de la tension de commutation 230V.

Indication de la position par DEL sous le commutateur rotatif supérieur. Dans les positions EUD, ESV et TLZ cette DEL clignote après 15 secondes afin d'attirer l'attention sur l'éventualité d'un poussoir bloqué.

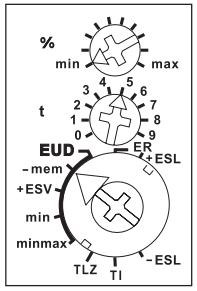
La luminosité minimale est réglable avec l'interrupteur rotatif-% p.ex. pour des lampes économiques dimmables.

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 5mA à partir d'une tension de commande de 110V (excepté dans les fonctions ER et TI).

Protection de surcharge automatique et déclenchement en cas de surchauffe.

Fonctions des commutateurs rotatifs



EUD = Télérupteur variateur de lumière avec **réglage de la vitesse de variation t** de la lumière et de la **luminosité minimale %min/max.** 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.

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.

-mem = Comme EUD, la valeur de la luminosité réglée n'est pas mémorisée au déclenchement. L'enclenchement se fera toujours avec la luminosité maximale.

+ESV = Comme télérupteur variateur EUD, avec en complément un retardement au déclenchement t de max. 90 minutes, à condition de ne pas déclencher manuellement entre-temps. Avis de déclenchement à la fin de variation de la lumière avec %min/max de 0 à 3 minutes. Préréglage : - la vitesse de la variation de la lumière est préréglée avec une valeur moyenne ; - la valeur minimale de la luminosité est préréglée.

min = Télérupteur variateur, enclenchement à la luminosité minimale %min/max. Variation de luminosité jusqu'à la valeur maximale pendant le temps (t) jusque 90 minutes. Déclenchement immédiat à la disparition de la tension de commande, même pendant le temps de variation.

minmax = Fonction comme min. Variation de luminosité vers la valeur minimale à la disparition de la tension, suivi de l'extinction de l'éclairage.

TLZ = Minuterie de l'escalier avec possibilité d'un avis de déclenchement avec variation de la luminosité. Avec possibilité de cumul ou d'éclairage continu. Temps (t) réglable de 1 à 9 minutes. Avis de déclenchement (sans vacillement) par variation de la luminosité réglable avec %min/max de 0 à 3 minutes. **Aussi pour des lampes économiques dimmables.**

TI = Générateur d'impulsions avec temps d'enclenchement t réglable de 0,1 à 0,9 secondes. Le temps de déclenchement est réglable de -50% à %min jusque +100% à %max. Valeur moyenne de %min/max est le temps d'enclenchement = le temps de déclenchement.

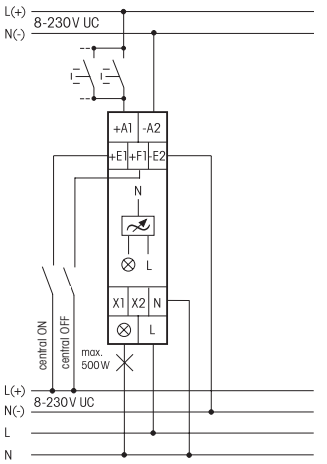
ER = Relais de couplage avec réglage soft ON/OFF avec le commutateur rotatif t et la valeur de variation de la lumière %min/max entre les valeurs de la luminosité minimale et maximale.

Les positions ESL tiennent compte des conditions spéciales en cas de lampes économiques dimmables : l'enclenchement est optimalisé 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 parceque ces lampes froides ont besoin d'une luminosité minimale plus élevée que celle qui serait mise en mémoire par une lampe chaude.

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 à halogène 230V (R)	jusque 500W [1]
Transfos inductifs (L)	jusque 500W [1)2)3)]
Transfos électroniques (C)	jusque 500W [1)2)3)]
Lampes économiques dimmables ESL [5]	à 100W
Température ambiante max./min.	+50°C/-20°C [4]
Pertes en stand-by (puissance de travail)	0,1W

[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] Deux transfos inductifs (bobinés) par télérupteur-variateur complémentaire. Utilisez des transfos de type identique. Il y a danger de destructions du télérupteur-variateur. Une déconnexion des charges du côté secondaire des transfos n'est donc pas autorisée.

[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 visses 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 effectué par un personnel qualifié.

01/2009 Sous réserve de modification.