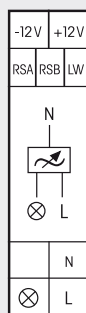


**FUD12NPN-12V DC**



**Actionneur variateur de lumière 1 canal, Power MOSFET 500Watt, lampes à économie d'énergie jusque 100W et LED jusque 100W. Perte en attente seulement 0,3 Watt. Luminosité minimale ou maximale et vitesse de variation réglable. Avec enclenchement chambre d'enfant, de somnolence et réveille-matin lumineux. En complément avec commande de scènes d'éclairage via PC ou avec pushoires radio.**

Appareil modulaire pour montage sur rail DIN-EN 60715 TH35.  
1 Module = 18mm de largeur et 58mm de profondeur.

Variateur de lumière universel pour charges R- , L- et C jusque 500W, en fonction des rapports d'aération, lampes à économie d'énergie gradables ESL jusque 100W et de lampes LED 230V gradables jusque 100W. Reconnaissance automatique de la nature de la charge R+L ou R+C, ESL et LEDs par sélection manuelle.

**Commutation en valeur zéro avec enclenchement et déclenchement progressif ménageant les lampes.**

Tension de commutation 230V. Pas de nécessité d'une charge minimale.

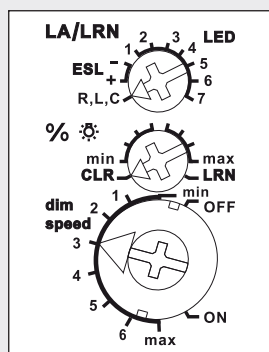
L'alimentation de 12V DC est réalisée à l'aide d'une alimentation réseau FSNT12-12V d'une largeur de 1 ou 2 modules avec 12W ou 24W. L'alimentation 12V DC nécessite 0,05 Watt.

Le niveau d'intensité de la luminosité est mémorisé (memory). 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 automatique électronique de surcharge et déclenchement en cas de température trop élevée.

**Raccordement à l'interface RS485, bornes RSA et RSB. Il est possible d'ajouter 128 actionneurs.**

**Le commutateur rotatif supérieur LA/LRN** est utilisé dans un premier temps pour l'apprentissage et, en fonctionnement, il détermine le réglage de la courbe de variation : **La position R, L, C** est le réglage pour tout type de charge à l'exception de ESL et LED. Spécialement pour lampes à

**Commutateurs de fonctionnement**



incandescence et à halogène 230V. Des charges inductives ou capacitives sont reconnues automatiquement. **Les positions +ESL et -ESL** tiennent compte des conditions spéciales en cas de lampes à économie d'énergie gradables : l'enclenchement est optimisé et la courbe est adaptée. L'enclenchement chambre d'enfant n'est pas possible et l'utilisation de transformateurs bobinés (inductifs) n'est pas autorisée. L'option de mémorisation est éliminée dans la position -ESL. Ceci peut être avantageux dans le cas de ESL, étant donné que les lampes à économie d'énergie à froid nécessitent une luminosité minimale plus élevée que la valeur mémorisée pour des lampes à chaud.

**Les positions LED** tiennent compte des conditions spéciales en cas de lampes LED 230V gradables : il y a un choix de plusieurs courbes de variation. Une liste des courbes de variation de plusieurs marques de lampes LED 230V est disponible sur le site [www.eltako.com/Courbe\\_de\\_variation/LED\\_fr.pdf](http://www.eltako.com/Courbe_de_variation/LED_fr.pdf) Dans ces positions, l'utilisation de transfos bobinés (inductifs) est interdite.

**Le commutateur rotatif central % CLR** permet de régler l'intensité minimale de la luminosité (variateur en position minimum) ou l'intensité maximale de la luminosité (variateur en position maximum). Dans la position LRN, il est possible d'attribuer un nombre maximal de 30 boutons-poussoirs, dont un ou plusieurs poussoirs pour commande centralisée. **Le commutateur rotatif inférieur 'dim-speed'** permet de régler la vitesse de la variation de la luminosité. La durée de l'enclenchement et du déclenchement progressif change en même temps.

**Les boutons-poussoirs peuvent être éduqués comme poussoirs de direction ou comme poussoirs universaux:** L'utilisation comme **poussoirs de direction** implique l'enclenchement et variation '+' en haut ainsi que 'déclenchement et variation -' en bas. Une impulsion double en haut efface la variation automatique pour atteindre la luminosité maximale avec la vitesse 'dim-speed' déclenchée. Une impulsion double en bas efface la variation somnolence. L'enclenchement chambre d'enfant est obtenu à l'aide du poussoir du dessus. **Comme poussoirs universaux** : un changement de direction est obtenu par la libération du poussoir. Avec enclenchement chambre d'enfant et somnolence. **Réveille-matin lumineux** : un signal éduqué correspondant d'une horloge programmable démarre la fonction de réveil par l'enclenchement de l'éclairage avec une luminosité minimale, et en faisant la varier lentement vers une luminosité maximale. La durée du réveil peut varier entre 30 et 60 minutes, en fonction de la vitesse de variation réglée avec le commutateur rotatif 'dim-speed'. La variation s'arrête en poussant brièvement un poussoir (p.ex. d'une sonde radio portable). Le contact de l'horloge programmable doit être présent aux bornes +12V et LW pendant au moins 0,2 secondes. La fonction de réveille-matin n'est pas possible dans la position ESL.

**Enclenchement chambre d'enfant** : lors d'un enclenchement avec une impulsion plus longue (poussoir universel ou poussoir de direction en haut) un enclenchement de l'éclairage à une luminosité minimale est obtenu après 1 seconde et la luminosité est augmentée en tenant le poussoir enclenché. La valeur de la luminosité mémorisée n'est pas modifiée par cette opération.

**Enclenchement somnolence** : (poussoir universel ou de direction en bas) : par une impulsion double l'éclairage avec sa luminosité actuelle est diminué pour être déclenché par la suite. La durée maximale de 60 minutes est en fonction de la valeur actuelle de la luminosité et peut donc être raccourcie. Une brève impulsion peut faire déclencher l'éclairage pendant le processus de variation.

**Scènes d'éclairage via PC** sont affichées et appelées avec le logiciel de visualisation et de commande FVS. Voir la description du logiciel FVS au chapitre V. Pour cela il est nécessaire d'éduquer au PC un ou plusieurs FUD12NPN comme variateur d'éclairage avec des valeurs de luminosité exprimées en pourcentage.

**Scènes d'éclairage avec des poussoirs radio** sont éduquées dans le FUD12NPN. Possibilité de quatre valeurs de luminosité accessibles (poussoir supérieur = scène suivante, poussoir inférieur = scène précédente) et/ou un maximum de quatre scènes d'éclairage à éduquer dans un poussoir de scènes d'éclairage avec bascules doubles.

**La LED**, accompagne l'opération d'apprentissage conformément au manuel d'utilisation et indique, en fonctionnement normal, des séquences de commande par un bref clignotement.

Exemple de raccordement page 4-0. Caractéristiques techniques page T-0.  
Boîtier pour manuel d'utilisation GBA12 page Z-4.