Eltako ELECTRONICS

Actionneur radio. Télévariateur universel pour montage noyé. Sans raccordement N, FUD61NP-230V

Sans raccordement N, power MOSFET 300W. Pertes en attente de seulement 0,7 Watt. Luminosité minimale et vitesse de variation réglable. Avec enclenchement chambre d'enfant et de somnolence. Possibilité de prérégler des scènes d'éclairage. Communication radio bidirectionnelle et fonction répétiteur.

Pour montage encastré, longueur 45mm, largeur 55mm, profondeur 33mm.

Variateur universel pour charges R-, L- et C jusque 300W en fonction des conditions d'aération. Reconnaissance automatique de la nature de la charge R+L ou R+C, max.

Sans raccordement de neutre, d'où indiqué pour un montage derrière le bouton-poussoir d'éclairage, même si le neutre n'est pas disponible.

Il n'est pas possible de commuter des lampes économiques dimmables ESL avec un variateur sans raccordement de neutre.

Tension de commutation et de commande locale 230V. Charge minimale seulement 40W.

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

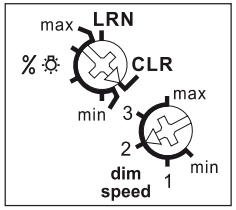
La luminosité reste mémorisée au déclenchement (Memory).

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 réenclenchement.

Protection automatique électronique de surcharge et déclenchement en cas de température trop élevée.

A partir de la semaine de production 23/2011 avec **communication radio bidirectionnelle** et en plus la fonction **répétiteur** peut être enclenchée. Tous les changements de situation, ainsi que les télégrammes de commandes centralisées reçus, sont confirmés avec un télégramme radio. Ces télégrammes radio peuvent être éduqués dans d'autres actionneurs, dans des affichages universels FUA55 et dans le logiciel FVS. De plus, dans le logiciel FVS la valeur de variation actuelle est indiquée en %.

Fonctions des commutateurs rotatifs



Le commutateur rotatif % -permet de régler l'intensité minimale de la luminosité (variateur en position minimum). Dans la position LRN il est possible d'attribuer un nombre maximal de 35 émetteurs radio boutons-poussoirs, dont un ou plusieurs poussoirs pour commande centralisée.

Le commutateur rotatif '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.

En plus d'une commande à travers de l'entrée radio vers une antenne incorporée, il est possible de commander ce télérupteur variateur de lumière à l'aide d'un interrupteur conventionnel local à 230V.

Les émetteurs radio boutons-poussoirs peuvent être éduqués comme poussoirs de direction ou comme poussoirs universels :

L'utilisation comme **poussoirs de direction** implique 'enclenchement et variation +' sur un côté du poussoir ainsi que 'déclenchement et variation -' sur l'autre côté. Une impulsion double sur un côté enclenche la variation automatique pour atteindre la luminosité maximale avec la vitesse 'dim-speed' enclenchée. Une impulsion double sur l'autre côté enclenche la variation somnolence. L'enclenchement chambre d'enfant est obtenu en poussant sur le côté enclenchement.

Comme poussoirs universels : un changement de direction est obtenu par la libération du poussoir. Une brève impulsion enclenche ou déclenche l'éclairage.

Enclenchement pour chambre d'enfant (poussoir universel ou poussoir de direction sur le côté d'enclenchement) **:** 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 (poussoir universel ou poussoir de direction sur le côté d'enclenchement) **:** 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.

Scènes d'éclairage via un PC sont réalisées et appelées avec le logiciel de visualisation et de commande FVS. On peut trouver l'explicatif du FVS sur "eltako-wireless.com". Pour réaliser ceci on doit éduquer un ou plusieurs FUD61NP comme variateur avec des valeurs de luminosité en pourcentage.

Scènes d'éclairage via un bouton-poussoir sonde radio sont éduqués dans le FUD61NP.

Ou bien quatre valeurs de luminosité à sélectionner séquentiellement (pousser la bascule supérieure = scène d'éclairage suivante, pousser la bascule en dessous = scène d'éclairage précédente) et/ou dans un bouton-poussoir à double bascule on peut éduquer jusqu'à quatre valeurs de luminosité différentes.

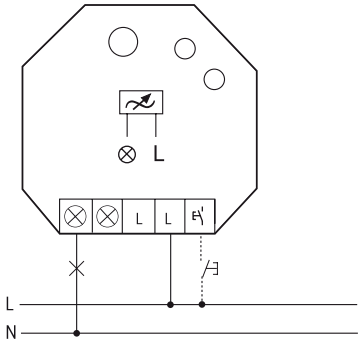
Il est possible d'éduquer un FBH ou bien un FAH.

Quand un **détecteur de mouvement et de luminosité FBH** est éduqué, le seuil de commutation, est réglé avec le commutateur inférieur lors de l'apprentissage, auquel l'éclairage est enclenché en valeur de mémoire en fonction de la luminosité (de ca. 30 lux dans la position 'min' à ca. 300 lux dans la position '3'). Quand le FBH est éduqué dans la position 'max', le FBH est interprété uniquement comme détecteur de mouvement. Un retard fixe au déclenchement de 1 minute est réglé dans le FBH.

Quand un **détecteur de luminosité FAH** est éduqué, le seuil de commutation, est réglé avec le commutateur inférieur lors de l'apprentissage, auquel l'éclairage est enclenché ou déclenché en fonction de la luminosité auquel l'éclairage est enclenché en valeur de mémoire en fonction de la luminosité (de ca. 0 lux dans la position 'min' à ca. 50 lux dans la position 'max'). Lorsqu'on est en dessous du seuil de luminosité, il enclenche à la valeur de mémoire. Il déclenche à une luminosité > 200 lux.

La LED derrière 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



Caractéristiques techniques

Lampes à incandescence et lampes à halogène[1] 230V	jusque 300W[2]
Courant de commande 230V-entrée de commande locale	1mA
Capacité parallèle max. (environ longueur) des lignes de commande locaux à 230V	0,06µF (200m)
Pertes en attente (puissance active)	0,7W

1) Pour lampes de max. 150W.

2) Egalement avec max. 2 transformateurs bobinés du même type (charge L) ou transformateurs électroniques (charge C).

Apprentissage des sondes radio dans les actionneurs radio

Toutes les sondes doivent être éduquées dans les actionneurs afin qu'ils puissent reconnaître leur commande et l'exécuter .

Apprentissage de actionneur FUD61NP-230V

Lors de la livraison, le mémoire d'apprentissage est vide. Si vous n'êtes pas certains que quelque chose soit éduqué, vous devez **effacer complètement le contenu de la mémoire :**

Mettez le commutateur rotatif supérieur sur la position CLR. La LED clignote à une cadence élevée. Endéans les 10 secondes suivantes, tournez le commutateur inférieur à 3 reprises vers la buttée droite (dans le sens des aiguilles d'une montre) et puis tournez le dans le sens inverse. La LED arrête de clignoter et s'éteint après 2 secondes. Toutes les sondes éduquées sont effacées.

Effacer une sonde éduquée

Effacer une sonde est similaire à l'éducation d'une sonde sauf qu'on doit mettre le commutateur supérieur dans la position CLR au lieu de LRN. La LED clignotante préalablement s'éteint.

Eduquer des sondes :

1. Mettre le commutateur inférieur sur la position d'apprentissage voulue :

   Le fait qu'une LED s'allume quand on met le commutateur dans une autre position, aide à trouver la position voulue.

   Butée gauche min = Éduquer un bouton-poussoir pour scènes d'éclairage directe, automatiquement un poussoir entier avec bascule double est réservé. **Éduquer via un PC avec le logiciel de visualisation et de commande FVS.** La luminosité en pourcentage peut être réglée et mémorisée entre 0 et 100%. Il est possible de lier plusieurs variateurs aux mêmes scènes d'éclairage.

   Position 1 = éduquer 'arrêt centralisé';

   Position 2 = éduquer un poussoir universel 'variation et mise en marche/arrêt';

   Si les touches des poussoirs universels ont la même fonction au dessus et au dessous, ils doivent être éduqués au dessus et au dessous de la même manière.

   Position 3 = éduquer 'mise en marche centralisée';

   Butée droite max = poussoir de direction ;

   Les poussoirs de direction sont complètement éduqués en poussant sur une touche. Le côté où on pousse est alors définié pour enclencher et variation +, l'autre côté pour déclencher et variation -.

2. Positionner le commutateur rotatif supérieur sur la position LRN. La LED clignote lentement.
3. Activer la sonde. La LED s'éteint.

Si on veut éduquer d'autres sondes, on doit enlever courtement le commutateur supérieur de la position LRN et redémarrer du point 1.

Apres l'éducation mettre le commutateur dans la position de la fonction voulue.

Mémoriser les scènes d'éclairage

Jusqu'à quatre boutons-poussoirs a sélectionner directement peuvent être mis en mémoire.

1. Avec le bouton-poussoir universel ou de direction, éduqué préalablement, réglez la luminosité voulue.
2. La valeur de luminosité est mémorisée en poussant plus de 3 secondes sur une des quatre touches du bouton-poussoir de scènes d'éclairage (équipé de bascules doubles).
3. Pour mémoriser plusieurs d'autres scènes d'éclairage, à sélectionner directement, on doit redémarrer du point 1.

Enclencher ou déclencher la fonction répétiteur :

La fonction de répétiteur est enclencher ou déclencher si, au moment de raccorder la tension d'alimentation, la tension de commande de l'entrée de commande locale est déjà présente. Comme indication de l'état la LED s'allume pendant 2 secondes lors du raccordement de la tension d'alimentation = répétiteur enclencher (état lors de la fourniture) ou pendant 5 secondes = répétiteur déclencher.

Quand l'actionneur est prêt à la programmation (le 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.

Attention !

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

05/2011 Sous réserve de modifications.