

Actionneur radio Contrôleur pour éclairage permanent avec variateur universel FKR70UD-230V

Power MOSFET jusque 400W, ESL jusque 100 Watt et LED jusque 100 Watt. Pertes en attente seulement 0,6 Watt. Réglage de l'éclairage en fonction de mouvement et de luminosité de lampes à économie d'énergie gradables, lampes LED-230V ainsi que des lampes à incandescence et des lampes à halogène avec le détecteur radio de mouvement et de luminosité FBH, resp. la cellule de mesure de luminosité extérieur FAH.

Pour montage dans une ligne d'alimentation de réseau 230V, p. ex. dans des faux plafonds. Longueur 100mm, largeur 50mm et profondeur 25mm.

Variateur universel pour des charges R-, L- et C jusque 400W. Reconnaissance automatique du genre de la charge L+R ou R+C, ESL et LED par sélection manuelle. Lampes à économie d'énergie gradables ESL jusque 100W et lampes LED-230V dimmables jusque 100W.

Commutation en valeur zéro avec Soft-ON et Soft-OFF afin de prolonger la longévité des lampes.

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.

L'appareil de réglage permanent d'éclairage reçoit l'information de un ou de plusieurs détecteurs radio FAH ou FBH et fait varier la sortie, respectivement enclenche ou déclenche l'éclairage. Puisque les lampes à incandescence et les lampes à halogène ont un grand pourcentage d'infrarouge, comme également la lumière du jour, il est uniquement possible de commander ces lampes par une mesure de la luminosité à l'extérieur du bâtiment, avec un détecteur de luminosité FAH comme Master. La détection de mouvement se fera à l'aide d'un FBH comme slave. Par contre, les ESL et les LED nécessitent qu'un détecteur de luminosité et de mouvement FBH, dans le local même.

En utilisant une sonde radio bouton-poussoir ou une sonde radio portable il est possible d'annuler l'automatisme afin de diminuer l'éclairage jusqu'à une valeur pré-réglée p.ex. pendant une présentation avec rétro-projecteur.

De plus, les détecteurs FBH's et FAH's peuvent être éduqués dans plusieurs contrôleurs pour l'éclairage permanent. Aussi longtemps qu'un des détecteurs perçoit un mouvement, l'éclairage nécessaire reste enclenché. Seulement après que tous les FBH ne perçoivent plus de mouvement pendant le délai fixe de 1 minute, le temps de retardement RV réglé commence à écouler.

Un seul FBH est responsable dans les modes de fonctionnement 1, 2 ou 3; autrement un FAH est responsable pour le réglage de l'éclairage permanent.

De plus, les détecteurs FBH et FAH peuvent être éduqués dans plusieurs FKR12. Ceci permet non seulement d'augmenter l'ensemble de la puissance à commuter, mais également de disposer de plusieurs zones de luminosité différente. Plusieurs systèmes de contrôleurs pour l'éclairage permanent, indépendants l'un à l'autre, peuvent être installés en même temps.

Lors de l'apprentissage de sondes radio boutons-poussoirs et de sondes radio portables respectivement, une bascule est éduquée comme interrupteur de direction.

Une impulsion de la bascule en bas éteint l'éclairage. Pousser en haut ou en bas augmente ou diminue la luminosité. Par ce processus, l'automatisme du réglage est différée vers plus claire ou vers plus sombre.

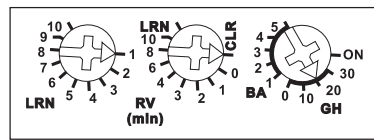
Une impulsion double en bas diminue la luminosité vers la valeur 'présentation' programmée. Avec un éclairage éteint, une impulsion plus longue en haut augmente la luminosité en partant de la valeur minimale jusqu'au relâchement du poussoir.

Le retour du réglage automatique est obtenu par un déclenchement automatique de l'éclairage ou par une impulsion double du poussoir de direction du haut.

La valeur présentation peut être éduquée complémentaiement dans un autre bouton-poussoir universel.

A l'exception de la valeur 'présentation' il est possible de procéder au réglage de la luminosité minimale et de la luminosité de sécurité et de mémoriser ces valeurs.

Fonctions des commutateurs rotatifs sur le côté



Le commutateur rotatif de gauche LRN est uniquement utilisé pour la programmation de la luminosité de base souhaitée.

Le commutateur rotatif central RV est tourné, après le processus d'éducation, vers la valeur souhaitée du temps de retardement au déclenchement de 0 à 10 minutes. Le temps de retardement fixe de 1 minute du FBH vient en sus.

Avec le commutateur rotatif de droite plus le commutateur rotatif de gauche la luminosité de base (GH) est réglée, en fonction de l'occupation du local disposé. Dans ce cas, les valeurs réglées sont additionnées. La valeur minimale est donc 1 (0+1), la valeur maximale est 40 (30+10). Le réglage normal est ca. 21.

La LED sur le côté, derrière le commutateur de gauche, accompagne l'opération d'apprentissage conformément au manuel d'utilisation et indique, en fonctionnement normal, des séquences de commande par un bref clignotement.

Apprentissage des sondes radio

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

Apprentissage de l'actionneur FKR70UD-230V



Pour l'apprentissage il est nécessaire de raccorder le N/L.

Lors de la livraison, la 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 du milieu supérieur sur la position CLR. La LED clignote à une cadence élevée. Endéans les 10 secondes suivantes, tournez le commutateur de gauche à 3 reprises vers la butée 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 du milieu dans la position CLR au lieu de LRN. La LED clignotante préalablement s'éteint.

L'apprentissage de sondes, principes de fonctionnement et luminosité

Dans un contrôleur pour éclairage permanent on ne peut pas uniquement éduquer des sondes, mais aussi des principes de fonctionnement et des luminosités. Suite à cela, on doit respecter les différents pas de A à C.

A : Apprentissages de sondes

- Mettre le commutateur de gauche dans la fonction d'apprentissage voulue :
 - éduquer un poussoir universel pour appeler la luminosité pendant une présentation avec rétroprojecteur, si c'est nécessaire.
 - éduquer 'centralisé OFF', si c'est nécessaire.
 - éduquer 'centralisé ON', si c'est nécessaire.
 - éduquer un poussoir de direction. Au dessus 'enclenchement et variation +' ainsi qu'en dessous 'déclenchement et variation -'
 - éduquer un FBH comme master ou un FAH.
 - éduquer des FBH comme esclaves.
- Positionner le commutateur central sur la position LRN. La LED clignote lentement.
- Activer la sonde à éduquer. La LED s'éteint. En cas de poussoir de direction activer ou bien au dessus ou au dessous.

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

B : Apprentissages de principes de fonctionnement

- Positionner le commutateur LRN sur 9.
- Mettre le commutateur de droite dans la position suivante :
 - entièrement automatique** (enclenchement et déclenchement commandé par luminosité et mouvement)
 - semi-automatique** (seulement déclenchement par luminosité et mouvement)
 - déclenchement commandé par luminosité.**
 - entièrement automatique lampes à incandescence / halogène,**
 - semi-automatique lampes à incandescence / halogène.**
 - entièrement automatique lampes LED 230V** (courbe de variation 1)
 - semi-automatique lampes LED 230V** (courbe de variation 1)
 - entièrement automatique lampes LED 230V** (courbe de variation 2)
 - semi-automatique lampes LED 230V** (courbe de variation 2)
- Mettre le commutateur central sur LRN. La LED s'allume pendant 1 seconde et s'éteint.

C : Mémoriser la luminosité pré-réglée

- Positionner le commutateur LRN sur 10.
- Enlever le commutateur central de la

position LRN et mettre le commutateur de droite sur 1 ou 2 :

- luminosité pendant une présentation avec rétroprojecteur**
- Intensité minimale.** La luminosité des lampes est réglée à une intensité minimale et après elles sont déclenchées.
- Avec un poussoir de direction pré-éduqué, enclencher en poussant sur le côté supérieur et régler la luminosité voulue.
- Mettre le commutateur central sur LRN. La LED s'allume pendant 1 seconde et s'éteint.

Si on veut mettre en mémoire d'autres luminosités, on doit enlever courtement le commutateur central de la position LRN et redémarrer du point 2.

Après l'apprentissage de A, B et C mettre le commutateur central sur le retardement RV choisi et régler avec l'autre commutateur la valeur voulue de la luminosité de base GH. Ces deux réglages peuvent toujours être changés.



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