

Actionneur radio



Contrôleur pour éclairage permanent avec variateur universel
FKR70UD-230V

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

Température à l'emplacement de l'installation: de -20°C à +50°C.

Température de stockage: de -25°C à +70°C.

Humidité relative: moyenne annuelle <75%.

Power MOSFET jusque 400W. Reconnaissance automatique des types de lampes. 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 lampes jusque 400W en fonction des rapports d'aération. De plus, pour les lampes économiques gradables ESL et lampes LED-230V, cela dépend de l'électronique des lampes.

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.

Dans les positions 4 et 5 avec reconnaissance automatique des types de lampes, toutes sortes de lampes sont dimmables.

Les positions 1, 2 et 3 sont des réglages de confort destinés aux lampes économiques (ESL) dont l'allumage nécessite une augmentation de la tension. Elles sont ainsi rallumées en toute sécurité à froid lorsque leur intensité est réglée au minimum.

Les positions 0, 10, 20 et 30 sont des positions de confort destinées aux lampes LED-230V dont l'intensité lumineuse n'est pas suffisamment réduite lors du réglage 4 et 5 (découpage en fin de phase) et dont le découpage en début de phase doit donc être activé de force. Avec les réglages de confort, aucun transformateur inductif (bobiné) ne peut pas être utilisé. En outre, le nombre maximal de lampes LED dimmables, suite à leur construction, peut être inférieur à celui proposé avec les réglages 4 et 5.

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 préréglée p.ex. pendant une présentation avec rétroprojecteur.

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.

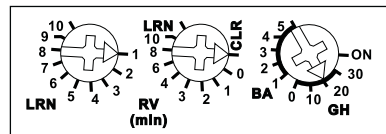
Lors de l'apprentissage de sondes radio boutons-poussoirs et de sondes radio portables respectivement, une bascule est éduquée comme interrupteur de direction.

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 program-

mation 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.

Caractéristiques techniques

Lampes à incandescence et à halogène ¹⁾ 230V (R)	jusque 400W
Transfos inductifs (L)	jusque 400W ²⁾³⁾
Transfos électroniques (C)	jusque 400W ²⁾³⁾
Lampes économiques dimmables ESL ⁵⁾	à 400W
Lampes LED-230V dimmables ⁵⁾	à 400W
Température ambiante max./min.	+50°C/-20°C ⁴⁾
Pertes en stand-by (puissance de travail)	0,6W

¹⁾ Pour lampes de max. 150W.


²⁾ Le nombre de transformateurs inductifs (bobinés) d'un même type par variateur est limité à 2. En plus le secondaire destransformateurs 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. Le raccordement parallèle de transformateurs inductifs (bobinés) et de transformateurs capacitifs (électroniques) n'est pas autorisé!

- 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) S'applique en général pour des lampes à économie d'énergie gradables ESL et pour des lampes LED-230V dimmables. Suite aux différences dans l'électronique des lampes, il est possible qu'il y ait des limitations de la plage de gradation, des problèmes d'enclenchement et de déclenchement ainsi qu'une limitation du nombre maximal de lampes ; certainement quand la charge est très faible (p. ex. une LED de 5W). Les positions de confort ESL et LED optimisent la plage de gradation, de telle façon qu'on ne dispose que d'une charge maximale de 100W. Dans ces positions de confort ESL et LED, des transformateurs inductifs (bobinés) ne peuvent pas être utilisés.

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

1. Mettre le commutateur de gauche dans la fonction d'apprentissage voulue :
 - 1 = éduquer un poussoir universel pour appeler la luminosité pendant une présentation avec rétroprojecteur, si c'est nécessaire.
 - 2 = éduquer 'centralisé OFF', si c'est nécessaire.
 - 4 = éduquer 'centralisé ON', si c'est nécessaire.
 - 5 = éduquer un poussoir de direction. Au dessus 'enclenchement et variation +' ainsi qu'en dessous 'déclenchement et variation -'
 - 6 = éduquer un FBH comme master ou un FAH.
 - 7 = éduquer des FBH comme esclaves.

2. Positionner le commutateur central sur la position LRN. La LED clignote lentement.
3. 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

1. Mettre le commutateur de gauche sur 9.
2. Mettre le commutateur de droite dans la position suivante :

4 = entièrement automatique avec reconnaissance automatique des types de lampes

(enclenchement et déclenchement commandé par luminosité et mouvement)

5 = semi-automatique avec reconnaissance automatique des types de lampes (seulement déclenchement par luminosité et mouvement).

1 = entièrement automatique (enclenchement et déclenchement commandé par luminosité et mouvement)

2 = semi-automatique (seulement déclenchement par luminosité et mouvement).

3 = déclenchement commandé par luminosité.

0 = entièrement automatique lampes LED 230V (courbe de variation 1)

10 = semi-automatique lampes LED 230V (courbe de variation 1)

20 = entièrement automatique lampes LED 230V (courbe de variation 2)

30 = semi-automatique lampes LED 230V (courbe de variation 2)

3. Mettre le commutateur central sur LRN. La LED s'allume pendant 1 seconde et s'éteint.

C : Mémoriser la luminosité prééglée

1. Positionner le commutateur LRN sur 10.
2. Enlever le commutateur central de la position LRN et mettre le commutateur de droite sur 1 ou 2 :
 - 1 = **luminosité pendant une présentation avec rétroprojecteur**
 - 2 = **Intensité minimale.** La luminosité des lampes est réglée à une intensité minimale et après elles sont déclenchées.
3. Avec un poussoir de direction pré-éduqué, enclencher en poussant sur le côté supérieur et régler la luminosité voulue.
4. 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.

A conserver pour une utilisation ultérieure !

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com

06/2013 Sous réserve de modifications.