

Actionneur variateur pour bus RS485 contrôleur pour éclairage permanent avec variateur universel FKRI2UD-12V DC

Variateur universel 1 canal, Power MOSFET jusque 400W, ESL jusque 100W et LED jusque 100 Watt. Perte en attente seulement 0,3 Watt. Réglage de l'éclairage en fonction de mouvement et de luminosité de lampes à économie d'énergie gradables 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.

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

Variateur universel pour des charges R-, L- et C jusque 400W, en fonction des conditions d'aération. Reconnaissance automatique du genre de la charge L+R ou R+C. 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.

L'alimentation de 12V DC du Bus RS485 complet est réalisée à l'aide d'une alimentation SNT12-12V DC de 6W, 12W ou 24W (1 ou 2 modules de largeur). La puissance de l'alimentation 12V DC de l'appareil n'est que de 0,05 Watt.

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 ainsi 128 actionneurs.

L'appareil de réglage permanent d'éclairage FKRI2UD 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 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 préréglée p.ex. pendant une présentation avec rétroprojecteur.

Plusieurs appareils FBH peuvent être éduqués dans un FKRI2UD. 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 écoulé.

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 FKRI2. 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 FKRI2 indépendants l'un de l'autre peuvent être installés dans le même local.

Lors de l'apprentissage de sondes radio boutons-poussoirs FT4 et de sondes radio portables FHS8 respectivement FHS12, 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.

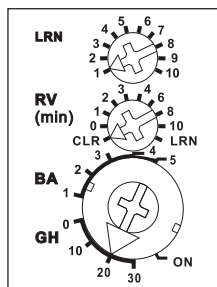
Le retour du réglage automatique est obtenu par un déclenchement automatique de l'éclairage ou par une impulsion double du poussoir de direction du haut.

La valeur présentation peut être éduquée complètement 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.

Aussi longtemps que l'entrée de commande NB est raccordée avec +12V DC, la luminosité de sécurité est de vigueur. Tous les signaux radio seront ignorés à ce moment.

Commutateurs de fonctionnement

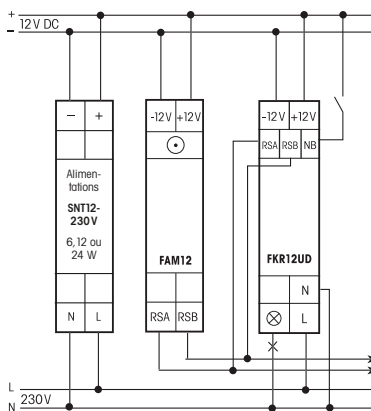


Le commutateur rotatif supérieur LRN est uniquement utilisé pour la programmation de la luminosité de base souhaitée.

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 inférieur plus le commutateur rotatif supérieur 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.

Exemple de raccordement



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 FKRI2/1-10V

⚠ 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 rotatif central sur la position CLR. La LED clignote à une cadence élevée. Endéans les 10 secondes suivantes, tournez le commutateur supérieur 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 est similaire à l'éducation d'une sonde sauf qu'on doit mettre le commutateur central 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 supérieur 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

- Mettre le commutateur supérieur LRN sur la position 9.
- Mettre le commutateur inférieur sur la position suivante:
 - entièrement automatique** (enclenchement et déclenchement commandé par luminosité et mouvement)
 - semi-automatique** (seulement déclenchement par luminosité et mouvement).

- 3 = déclenchement commandé par luminosité.**
- 4 = Vollautomatik Glüh-/Halogenlampen,**
- 5 = Halbautomatik Glüh-/Halogenlampen.**
- 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)

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

C: Mémoriser la luminosité préréglée

- Mettre le commutateur supérieur LRN dans la fonction 10.
- Enlever le commutateur central de la position LRN et mettre le commutateur inférieur sur 1, 2 ou 3:
 - luminosité pendant une présentation avec rétroprojecteur**
 - Intensité minimale.** La luminosité des lampes est réglée à une intensité minimale et après elles sont déclenchées.
 - Luminosité des lampes de secours:** aussi longtemps que l'entrée de commande NB est connectée avec +12V DC, la lumière est réglée au maximum. Puis les signaux radio sont alors ignorés.
- 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 effectuée par un personnel qualifié.