

**Actionneur variateur pour bus RS485 contrôleur pour éclairage permanent FKR12/1-10V pour ballasts électroniques 1-10V**

Actionneur variateur 1 canal, 1 contact NO non libre de potentiel 600VA et une sortie de commande 1-10V 40mA. Perte en attente seulement 0,9 Watt. Réglage de mouvement et de luminosité avec le détecteur radio de mouvement et de luminosité FBH.

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

L'état de la technique d'hybrides combine les avantages d'une commande électronique sans usure avec une puissance de commutation plus élevée, fournie par des relais spéciaux.

**Commutation en valeur zéro afin de prolonger la longévité des contacts.**

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.

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 réenclenchement.

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

**L'utilisation d'un relais bistable élimine toute perte de puissance dans la bobine et par conséquent tout échauffement.**

Attendre une courte synchronisation automatique après l'installation, avant d'enclencher une charge au réseau.

**Fonctionnement du FKR12**

L'appareil de réglage permanent d'éclairage FKR12 reçoit l'information d'un ou de plusieurs détecteurs radio FBH via le module d'antenne FAM12-12V DC et fait varier la sortie 1-10V respectivement enclenche ou déclenche l'éclairage.

3 Modes de fonctionnement (BA) peuvent être sélectionnés:

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

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

**3 = déclenchement commandé par luminosité** (détecteur de mouvement désactivé).

**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 rétroprojecteur.**

Plusieurs appareils FBH peuvent être éduqués dans un FKR12. Aussi longtemps qu'un des détecteurs FBH perçoit un mouvement l'éclairage reste enclenché et sera éteint après l'écoulement du temps de retardement réglé augmenté du délai de 1 minute (réglage fixe) pendant lequel aucun mouvement est détecté.

Seulement un FBH (master) est responsable pour le réglage de l'éclairage permanent. Les détecteurs FBH 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 FKR12 indépendants l'un de l'autre peuvent être installés dans le même local.

**Lors de l'apprentissage de sondes radio boutons-poussoirs et de sondes radio portables, 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.

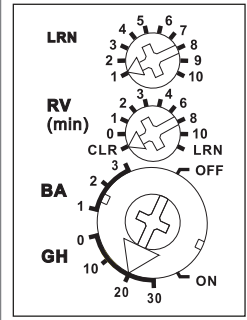
Le retour du réglage automatique est obtenu par un déclenchement automatique de l'éclairage ou par une impulsion double du poussoir de direction du haut.

La valeur présentation peut être éduquée complétement 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**



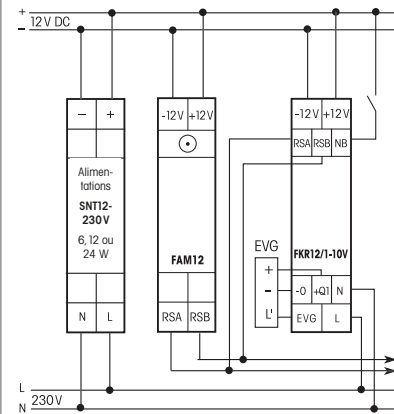
**Le commutateur rotatif supérieur LRN** est uniquement utilisé pour la programmation de la luminosité de base souhaitée.

**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.

**La LED**, derrière le commutateur rotatif supérieur, 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**



**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 l'actionneur FKR12/1-10V**

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**

1. Mettre le commutateur supérieur 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 supérieur LRN sur la position 9.
2. Mettre le commutateur inférieur sur 1, 2 ou 3:
  - 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.**
3. Mettre le commutateur central sur LRN. La LED s'allume pendant 1 seconde et s'éteint.

**C: Mémoriser la luminosité pré-réglée**

1. Mettre le commutateur supérieur LRN dans la fonction 10.
2. Enlever le commutateur central de la position LRN et mettre le commutateur inférieur sur 1, 2 ou 3:
  - 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 = **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.
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.

**Attention !**

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