

Actionneur de commutation pour bus RS485 FSR12-12V DC

Actionneur de commutation ES/ER/EW télérupteur-relais avec 2 canaux, 1+1 contact de travail libre de potentiel 4A/250V AC, lampes à incandescence 1000W, avec technologie DX. Perte en attente seulement 0,1 Watt.

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

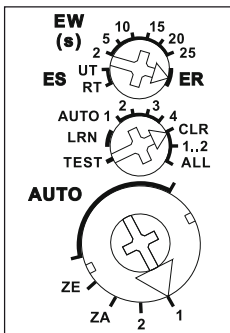
Raccordement à l'interface RS485, bornes RSA et RSB. Il est possible d'ajouter ainsi 128 actionneurs.

Il est possible d'attribuer à chaque canal d'un FSR12 un nombre maximal de 35 boutons-poussoirs, chacun avec 4 fonctions, dont un ou plusieurs poussoirs pour commande centralisée dans la position de fonction ES.

La technologie Duplex d'Eltako permet de commuter en valeur zéro de la tension d'alimentation 230V AC 50Hz, même avec des contacts libres de potentiel, ce qui influence positivement l'usure de ces contacts. Pour cela il suffit de raccorder le neutre à la borne (N) et de la phase L à la borne 1 (L) et/ou 3 (L). Le résultat de cette opération est une perte complémentaire en attente de seulement 0,1 Watt.

L'alimentation de 12V DC du Bus RS485 complet est réalisée à l'aide d'une alimentation FSNT12-12V de 12W ou 24W (1 ou 2 modules de largeur). L'enclenchement des 2 relais du FSB12 en même temps nécessite 0,5 Watt.

Fonctions des commutateurs rotatifs



Le commutateur rotatif supérieur permet de définir la fonction des 2 canaux ensemble comme télérupteur avec poussoir universel (ES-UT), télérupteur avec poussoir universel directionnel (ES-RT), relais à impulsion d'enclenchement (EW) ou relais (ER). Dans la fonction ES il est possible de programmer des commandes centralisées mise en marche/arrêt.

Dans la fonction EW, le retard de l'impulsion peut être réglé de 2 à 25 secondes.

Les interrupteurs rotatifs centraux et inférieurs permettent de programmer et éventuellement de tester les 2 canaux. Pour le fonctionnement normal, il faut placer ces deux interrupteurs rotatifs dans la position AUTO.

Quand des **détecteurs de mouvement et de luminosité FBH** sont éduqués il est possible, par moyen du commutateur supérieur et par canal, de régler le seuil auquel l'éclairage est enclenché ou déclenché en fonction de la luminosité (en plus d'un mouvement) (de ca. 30Lux dans la position RT jusque 300Lux dans la position 25). Quand on éduque un FBH dans la position ER, il est utilisé uniquement comme détecteur de mouvement. Un retard fixe au déclenchement de 1 minute est réglé dans le FBH.

Quand des **détecteurs de luminosité FAH** sont éduqués il est possible, par moyen du commutateur supérieur et par canal, de régler le seuil auquel l'éclairage est enclenché ou déclenché en fonction de la luminosité (de ca. 0 lux dans la position RT à ca. 50lux dans la position 25). Une hystérèse fixe de ca. 300lux entre l'enclenchement et le déclenchement.

Par canal on ne peut éduquer qu'un seul FBH ou FAH. Par contre un FBH ou FAH peut être éduqué dans plusieurs canaux.

En fonction, dans la position ES, le FBH et le FAH activent l'enclenchement ou le déclenchement; dans la position ER un relais à impulsion d'enclenchement de 0,2 secondes.

Quand des **contacts de porte/fenêtre FTK** sont éduqués il est possible de réaliser, à l'aide de la commutateur rotatif central dans les positions AUTO 1 à AUTO 4, différentes fonctions et un nombre maximal de 32 FTK interconnectés: AUTO 1 = fenêtre fermée, puis sortie active, AUTO 2 = fenêtre ouverte, puis sortie active.

Les appareils FTK éduqués sur un canal sont configurés automatiquement dans les positions AUTO 3 et AUTO 4. Dans la position AUTO 3 tous les FTK doivent être fermés, afin de permettre une fermeture du contact de travail (p.ex. pour la commande de l'installation de conditionnement d'air). Dans la position AUTO 4 il suffit d'un FTK ouvert pour la fermeture du contact travail (p.ex. pour un alarme ou pour la commutation de l'alimentation d'une hotte d'évacuation de fumée).

Il est possible de programmer un ou plusieurs FTK dans plusieurs canaux, afin de permettre différentes fonctions simultanées par FTK. Après une disparition du réseau d'alimentation la configuration est obtenue par un nouveau signal du FTK ou à l'occasion de la communication de l'état de l'appareil après 15 minutes.

La LED derrière le commutateur rotatif de fonctionnement ES/EW/ER accompagne l'opération d'apprentissage conformément au

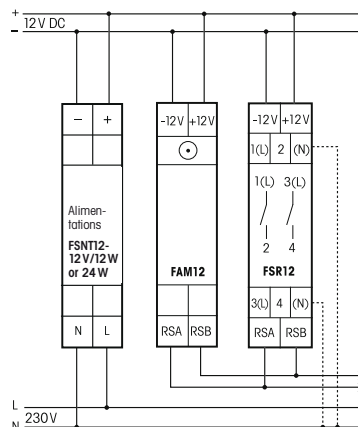
manuel d'utilisation et indique, en fonctionnement normal, des séquences de commande par un bref clignotement.

Caractéristiques techniques

Puissance nominale des contacts	4A/250V AC
Charges lampes à incandescence et lampes à halogène ¹⁾ 230V	1000W
Lampes fluorescentes avec ballast en raccordement DUO ou sans compensation	500VA
Lampes fluorescentes avec compensation en parallèle ou avec ballasts électroniques	250VA
Lampes fluorescentes compactes avec ballasts électroniques ou lampes à économie d'énergie ESL	8x7W 5x20W
Perte en attente (puissance active)	0,1W

¹⁾ Lampes avec max. 150W.

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 FSR12-12V DC

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

Mettez le commutateur rotatif central sur la position CLR (ALL resp. sur CLR 1., dans le cas où on doit effacer un canal et en plus le commutateur inférieur sur le canal choisi). La LED clignote à une cadence élevée. Endéans les 10 secondes suivantes, tournez le com-

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

Éduquer des sondes :

1. Choisir avec le commutateur rotatif inférieur le canal voulu 1 ou 2 et pour la commande centralisée la position ZE ou ZA.
2. Mettre le commutateur rotatif central sur la position LRN. La LED clignote lentement.
3. Activer la sonde. La LED s'éteint. Comme bouton-poussoir de la commande centralisée on peut éduquer ou bien une bascule simple ou bien la partie droite d'une bascule double. Pour les autres poussoirs on doit éduquer la partie supérieure et la partie inférieure. Dans le cas de poussoirs de direction on doit éduquer la partie supérieure (ON) et la partie inférieure (OFF).

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

Après l'apprentissage remettre le commutateur central et inférieur sur la position AUTO et le commutateur supérieur sur la fonction voulue ES, EW 2 à EW 25 ou ER. Les commandes centralisées ne fonctionnent que dans la position ES. Quand des contacts porte/fenêtre FTK sont éduqués le commutateur central doit être mis sur AUTO 1 à AUTO 4.

Le commutateur central dans la position TEST et en combinaison du commutateur inférieur il est possible de fermer les 2 contacts : TEST + AUTO = tous les contacts ouverts, TEST + 1 = contact 1 fermé, TEST + 2 = contact 2 fermé etc.



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.