

Actionneur de commutation avec CE 4 canaux pour bus RS485 FSR12-4x-12V DC

Actionneur de commutation ES/ER/EW relais de commutation-télérupteur avec 4 canaux, avec chacun 1 contact NO 4A/250V AC, lampes à incandescence 1000W, avec séparation galvanique de la tension d'alimentation, 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.

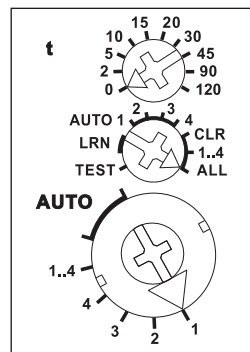
Raccordement à l'interface RS485, bornes RSA et RSB. Il est possible d'ajouter ainsi 128 actionneurs.

Il est possible d'attribuer aux canaux un nombre maximal de 48 boutons-poussoirs, chacun avec 4 fonctions, dont un ou plusieurs poussoirs pour commande centralisée.

La technologie brevetée 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 la phase à la borne K (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 SNT12-12V DC de 6W, 12W ou 24W (1 ou 2 modules de largeur). L'enclenchement des 2 relais du FSB12 en même temps nécessite 0,7 Watt. Déclenchement immédiat à la disparition de la tension.

Fonctions des commutateurs rotatifs



Les canaux peuvent être éduqués indépendamment l'un de l'autre soit comme canal ER et/ou canal ES.

Commande de scènes:

Avec un des quatre signaux de commande d'un bouton avec doubles bascules, éduqué comme bouton-poussoir de scènes, il est possible d'enclencher ou de déclencher plusieurs canaux de un ou plusieurs FSR12-4x-12V DC dans chacune des scènes.

Commande centrale via PC est appelée avec le logiciel de visualisation et de commande FVS. Pour cela il est nécessaire d'éduquer au PC un ou plusieurs FSR12-4x-12V DC.

Avec les commutateurs rotatifs les boutons sont éduqués et éventuellement les 4 canaux peuvent être testés. Lors du fonctionnement normal les commutateurs centraux et inférieurs sont mis dans la position AUTO. Avec le commutateur supérieur on peut dans le cas échéant, régler pour tous les canaux le temps EW (0-120 secondes)(impulsion d'enclenchement) pour les relais ou le temps RV (0-120 minutes)(retardement au déclenchement) pour les télérupteurs.

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 0 jusque ca. 300lux dans la position 90). Quand on éduque un FBH dans la position 120 il est utilisé uniquement comme détecteur de mouvement. Un retard fixe au déclenchement de 1 minute est réglé dans le FBH. Un temps RV supplémentaire ne sera pas pris en considération.

Quand des **détecteurs de luminosité FAH60** 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. 0lux dans la position 0 à ca. 50lux dans la position 120). Une hystérèse fixe de ca. 300lux entre l'enclenchement et le déclenchement. Un temps RV supplémentaire ne sera pas pris en considération.

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

Quand des **contacts de porte/fenêtre FTK ou des poignées de fenêtres Hoppe** sont éduqués il est possible de réaliser, à l'aide de le commutateur rotatif central dans les positions AUTO 1 à AUTO 4, différentes fonctions et un nombre maximal de 40 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 AUTO3 et AUTO4. Dans la position AUTO3 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 AUTO4 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.

Un temps RV supplémentaire ne sera pas pris en considération.

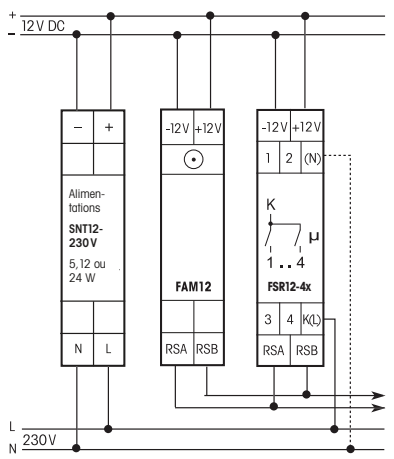
Une LED, derrière le commutateur supérieur, accompagne l'opération d'apprentissage et indique, en fonction normale, des séquences de commande par de brefs clignotements.

Caractéristiques techniques

Puissance nominale des contacts	4A/250V AC
Charge lampes à incandescence et lampes à halogène ¹⁾	1000W / 230V
Lampes fluorescentes avec ballast en raccordement DUO ou sans compensation	500VA / 250VA
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 FSR12-4x-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..4, 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 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 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

- Choisir le canal voulu 1 à 4 ou 1..4 avec le commutateur rotatif inférieur.
 - 0 = éduquer 'bouton de direction ON';
 - 2 = éduquer 'bouton de direction OFF';
 - 5 = éduquer 'bouton universel ES';
 - 10 = éduquer 'bouton universel ER';
 - 15 = éduquer 'bouton de commande centralisée ON';
 - 20 = éduquer 'bouton de commande centralisée OFF';

Les boutons de commande centralisée ont priorité, aussi longtemps qu'ils sont activés. 30 = éduquer 'bouton de scènes'; Les boutons de scènes (avec bascule double) sont complètement éduqués automatiquement;

- Mettre le commutateur rotatif central sur LRN. La LED clignote lentement.
- Activer la sonde à éduquer. La LED s'éteint.

Pour des FTK ou PC, la position des commutateurs supérieurs est égale lors de l'opération d'apprentissage.

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

Un bouton-poussoir (l'extrémité d'une bascule) peut, dans les différents canaux d'un

FSR12-4x-12V DC, exécuter que la même fonction, éduque en dernier.

Éduquer des scènes:

Quatre scènes peuvent être mémorisées avec un bouton de scènes éduqué au préalable.

- Enclencher ou déclencher un télérupteur
- La position de commutation est mémorisée en poussant plus de 3 secondes (mais moins de 10 secondes) sur un des quatre côtés d'un bouton de scènes.

Appeler des scènes:

La scène correspondante est appelée en poussant brièvement sur la touche. Un temps RV supplémentaire ne sera pas pris en considération.

Après l'apprentissage mettre les commutateurs centraux et inférieurs sur la position AUTO et le commutateur supérieur sur le temps voulu. Si un contact de porte/fenêtre FTK est éduqué il est nécessaire de mettre le commutateur dans la position correspondante AUTO 1 à 4.

Le commutateur central dans la position TEST

et en combinaison du commutateur inférieur il est possible de fermer les 4 contacts: TEST + AUTO = tous les contacts ouverts, TEST + 1 = contact 1 fermé, TEST + 2 = contact 2 fermé, TEST + 3 = contact 3 fermé, TEST + 4 = contact 4 fermé, TEST + 1..4 = tous les contacts fermés.



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.