

Actionneur de commutation avec 4 canaux pour bus RS485
FSR14-4x

Afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, l'installation de ces appareils peut uniquement être effectué 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%.

Valable pour des appareils à partir de semaine de production 07/14 (Voir impression au dos de l'appareil)

Télérupteur/relais de commutation avec 4 canaux, avec chacun 1 contact NO 4 A/250 V AC, lampes à incandescence 1000 W, libre de potentiel de la tension d'alimentation, avec technologie DX. Bidirectionnel. 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.

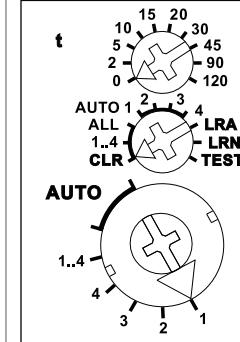
Le raccordement de l'alimentation et la connexion du bus se font par moyen de cavaliers.

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 la phase à la borne K(L). Le résultat de cette opération est une perte complémentaire en attente de seulement 0,1 Watt.

L'enclenchement des 4 relais du FSR14, en même temps, nécessite 0,7 Watt.

Déclenchement définitive à la disparition de la tension.

Commutateurs de fonctionnement



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 d'un ou plusieurs FSR14-4x dans chacune des scènes.

Commandes centrales via PC sont appelées avec le logiciel de visualisation et de commande radio pour bâtiments GFVS. Pour cela il est nécessaire d'éduquer un ou plusieurs FSR14-4x au PC.

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) pour les relais ou le temps RV (0-120 minutes) pour les télérupteurs.

Quand des **détecteurs de mouvement et de luminosité FBH** sont éduqués, le seuil de commutation (pour chaque canal individuel), auquel l'éclairage est enclenché ou déclenché en fonction de la luminosité (en plus du mouvement), est réglé avec le commutateur supérieur (de ca. 30 lux dans la position 0 à ca. 300 lux dans la position 90).

Quand le **FBH (Slave)** est éduqué dans la position 120, le FBH est interprété seulement comme détecteur de mouvement.

Plusieurs FBH peuvent être éduqués sur un canal. Si un FBH détecte un mouvement, le contact se ferme, seulement lorsque tous les FBH ne détectent plus de mouvement, le contact s'ouvre après la temporisation RV. Lorsqu'un FBH est éduqué, alors la temporisation RV n'est active que pour celui-ci.

Avec un bouton-poussoir directionnel, il est possible de fermer le contact de manière permanente en appuyant 2 secondes sur le côté allumage de celui-ci, les signaux du FBH ne seront plus pris en compte.

Avec un bouton-poussoir directionnel, il est possible d'ouvrir le contact de manière permanente en appuyant 2 secondes sur le côté extinction de celui-ci, les signaux du FBH ne seront plus pris en compte.

Avec une courte pression sur ce bouton-poussoir directionnel, les signaux du FBH sont réactivés.

Quand des détecteurs de luminosité FAH60

sont éduqués, le seuil de commutation (pour chaque canal individuel), auquel l'éclairage est enclenché ou déclenché en fonction de la luminosité est réglé avec le commutateur supérieur (de ca. 0 lux dans la position 0 à ca. 50 lux dans la position 120). Une hystérèse fixe de ca. 300 lux entre l'enclenchement et le déclenchement. RV supplémentaire ne sera pas pris en considération.

Un seul FBH (Master) peut être éduqué par canal. Un FBH (Master) ou un FAH peut être éduqué dans plusieurs canaux.

Quand des **contacts de porte / fenêtre FTK ou des poignées de fenêtre Hoppe** sont éduqués il est possible de réaliser, à l'aide du commutateur rotatif central dans les positions AUTO 1 à AUTO 4, différentes fonctions et un nombre maximal de 116 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 travail (p.ex. pour la com-

mande 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.

Un temps RV supplémentaire ne sera pas pris en considération.

Si des détecteurs de fumée FRW sont éduqués sur un canal, ceux-ci sont liés entre eux.

Lorsqu'un FRW détecte de la fumée, le contact se ferme, et seulement lorsque tous les FRW envoient le signal 'pas de fumée', alors le contact s'ouvre.

Si un **détecteur d'eau** eco (ref. 55080) ou con (ref. 78142) avec émetteur radio FTM (ref. 78143) de la société AFRISO est éduqué, alors il est possible de régler le fonctionnement avec le commutateur central (Auto 1 à Auto 4).

AUTO 1 = détection d'eau : le contact s'ouvre.

AUTO 2 = détection d'eau : le contact se ferme.

Auto 3 et Auto 4 = tous les détecteurs éduqués sur un canal sont automatiquement liés. Auto 3 = le contact s'ouvre lorsqu'une sonde détecte de l'eau, tous les détecteurs doivent envoyer le signal 'pas d'eau' pour que le contact se ferme.

Auto 4 = le contact se ferme lorsqu'une sonde détecte de l'eau, tous les détecteurs doivent envoyer le signal 'pas d'eau' pour que le contact s'ouvre.

Une éventuelle temporisation RV n'est pas prise en compte.

De 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.

Caractéristiques techniques

Puissance nominale 4 A/250 V AC des contacts

Lampes à incandescence et à halogène¹⁾ 1000 W 230 V

Lampes fluorescentes avec ballast en raccordement DUO ou sans compensation 500 VA

Lampes fluorescentes avec compensation en parallèle ou avec ballasts électroniques²⁾ 250 VA

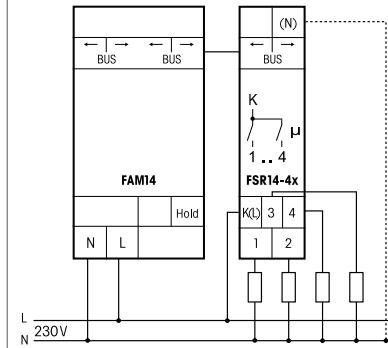
Lampes fluorescentes compactes 8x7 W avec ballasts électroniques ou 5x20 W lampes à économie d'énergie ESL

Perthes en stand-by (puissance de travail) 0,1 W

¹⁾ Pour lampes de max. 150 W.

²⁾ I ON ≤ 10 A

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 FSR14-4x

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 ALL (ou sur CLR 1..4, dans le cas où on veut effacer un seul canal dans ce cas, choisir le canal avec le commutateur inférieur). La LED clignote à une cadence élevée. Dans les 10 secondes suivantes, tournez le commutateur supérieur à

3 reprises vers la butée droite (dans le sens des aiguilles d'une montre). La LED arrête de clignoter et s'éteint après 2 secondes. Toutes les sondes éduquées (ou toutes les sondes d'un canal) sont effacées.

Effacer une sonde éduquée :

Effacer une sonde 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.

Éduquer des sondes :

1. Choisir le canal voulu 1 à 4 ou 1..4 avec le commutateur rotatif inférieur.

2. Choisir la fonction voulue avec le commutateur rotatif supérieur.

0 = apprentissage d'un 'poussoir directionnel' ;

En appuyant sur une bascule, les poussoirs directionnels sont complètement et automatiquement éduqués.

5 = apprentissage d'un 'poussoir universel ES' ;

10 = apprentissage d'un 'poussoir universel ER' ;

15 = apprentissage d'un 'bouton de commande centralisée ON' avec priorité ;

20 = apprentissage d'un 'bouton de commande centralisée OFF' avec priorité ;

Les boutons de commande centralisée ont une priorité aussi longtemps qu'on les actionne.

30 = éduquer 'bouton de scénario' ;

Les boutons de scénario (avec bascule double) sont complètement éduqués automatiquement. 'Mémoriser des scénarios' comme décrit plus loin dans la notice.

45 = éduquer 'bouton de commande centralisée ON' ;

90 = éduquer 'bouton de commande centralisée OFF' ;

120 = éduquer un FBH (Slave) et un FRW;

3. Mettre le commutateur rotatif central sur LRN. La LED clignote lentement.

4. Activer la sonde à éduquer.
La LED s'éteint.

Pour des FTK, des détecteurs d'eau ou le PC, la position du commutateur supérieur ne joue aucun rôle lors de l'apprentissage. Si on veut éduquer d'autres sondes, on doit enlever brièvement le commutateur central de la position LRN et redémarrer du point 1.

Un bouton-poussoir (l'extrémité d'une bascule) ne peut, dans les différents canaux d'un FSR14-4x, qu'exécuter la même fonction, celle éduquée en dernier. Différents boutons-poussoirs peuvent effectuer différentes opérations dans un ou plusieurs canal d'un FSR14-4x.

Après l'apprentissage mettre le commutateur central et inférieur sur la position AUTO et le commutateur supérieur sur le temps voulu. Si un contact de porte/fenêtre FTK ou un détecteur d'eau est éduqué il est nécessaire de mettre le commutateur dans la position voulue AUTO 1 à 4.

Éduquer des scénarios

Jusqu'à 4 scénarios peuvent être enregistrés à l'aide d'un bouton de scénario apparié au préalable.

1. Avec un poussoir universel, poussoir directionnel ou poussoir centralisé éduqué au préalable, enclencher ou déclencher tous les 4 canaux du télérupteur, comme désiré pour le scénario.

2. Dans les 60 secondes suivantes, le scénario est mémorisé en appuyant plus de 3 secondes (mais moins de 10 secondes) sur un des quatre côtés d'un poussoir de scénarios avec bascule double.

3. Redémarrer de la position 1 si on veut éduquer d'autres scénarios.

Appeler des scénarios

Le scénario correspondant est appelé en appuyant brièvement sur le bouton du poussoir de scénarios.

Une temporisation RV éventuelle n'est pas prise en compte.

Le commutateur central dans la position TEST permet de fermer les 4 contacts manuellement :

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.

Adressage du FSR14 :

placer le commutateur du FAM14 sur la position 1, sa LED rouge clignote. Mettre le commutateur inférieur du FSR14 sur 1..4. Mettre le commutateur du milieu du FSR14 sur LRN, la LED clignote lentement. Lorsque l'adressage à été fait par le FAM14, la LED verte du FAM14 s'allume pendant 5s. et celle du FSR14 s'éteint.

Effacer la configuration :

placer le commutateur du milieu sur ALL, la LED clignote vite. Dans les 10 secondes suivantes, tourner le commutateur du haut 3 fois vers la gauche (sens inverse des aiguilles d'une montre). La LED s'arrête de clignoter et s'éteint après 5 secondes. Les paramètres d'usine sont à nouveau actifs.

Effacement des paramètres et de l'adressage :

placer le commutateur du milieu sur ALL, la LED clignote vite. Dans les 10 secondes suivantes, tourner le commutateur du haut 6 fois vers la gauche (sens inverse des aiguilles d'une montre). La LED s'arrête de clignoter et s'éteint après 5 secondes. Les paramètres d'usine sont à nouveau actifs et l'adressage a été effacé.

Configuration du FSR14 :

Les points suivants peuvent être configurés à l'aide du logiciel PCT14 :

- Etat de commutator après une coupure de courant
- Apprentissage de poussoirs et poignée de fenêtre Hoppe avec un clic simple ou double
- Scénarios pour poussoirs de scénarios
- Ajouter ou supprimer des sondes

Attention! ne pas oublier de couper la connexion entre le FAM14 et le PC. Lorsque la connexion est active, aucune commande n'est effectuée.

Appairage d'un télégramme de confirmation d'un autre actionneur du BUS

dans le FSR14-4x : comme pour l'appairage d'autre télégramme, à la différence qu'il faut placer le commutateur sur LRA et non sur LRN. 'allumer' est éduqué en tant que commande centrale 'ON'. 'éteindre' est éduqué en tant que commande centrale 'OFF'.

 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.

A conserver pour une utilisation ultérieure !
Nous vous conseillons le boîtier pour manuels d'instruction GBA14.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

 +49 711 94350000

www.eltako.com

02/2014 Sous réserve de modifications.