



30 014 004 - 7



**Actionneur pour bus RS485
pour stores et rideaux à rouleaux
FSB14**

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 10/25**
(Voir impression au dos de l'appareil)

Actionneur commutateur stores et rideaux à rouleaux 2 canaux pour deux moteurs 230 V. Relais de groupe 2+2 contacts 4 A/250 V AC, libre de potentiel de la tension d'alimentation 12 V. 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.

Commutation en valeur zéro pour la protection des contacts et des moteurs.
Un moteur est raccordé aux bornes 1, 2 et N, un deuxième moteur, éventuellement, aux bornes 3, 4 et N.

L'enclenchement des 2 relais du FSB14, en même temps, nécessite 0,4 Watt.

Déclenchement définitive à la disparition de la tension d'alimentation.

Les boutons-poussoirs peuvent être éduqués comme poussoir de direction ou comme poussoir universel:

Commande locale par poussoir universel:
à chaque impulsion la position change de commutation dans la séquence 'MONTEE', STOP, DESCENTE, STOP'.

Commande locale par poussoir directionnel:

Avec une pression en haut, la commutation 'montée' est activée. Avec une pression en bas, la commutation 'descente' est activée. Une pression dans le même sens interrompt le mouvement. Une pression dans le sens inverse, interrompt le mouvement et active la direction opposée après une pause de 500 ms.

Commande centralisée sans priorité:
une impulsion de commande d'un poussoir avec bascule simple ou double éduqué comme commutateur de direction active directement la position de commutation 'MONTEE' (supérieur) ou 'DESCENTE' (inférieur). Une impulsion suivante interrompt directement le processus en cours. Sans priorité parce que cette fonction peut être annulée par d'autres séquences de commande.

Commande centralisée avec priorité:
une impulsion de commande d'au moins 2 secondes d'un poussoir éduqué comme commutateur de commande centralisée active directement la position de commutation MONTEE' (supérieur) ou 'DESCENTE' (inférieur). Avec priorité parce que les signaux de commande ne peuvent pas être annulés par d'autres signaux de commande, **aussi longtemps** que la commande centrale soit à nouveau annulée par une impulsion de poussoir 'MONTEE' ou 'DESCENTE'. Avec un signal avec priorité (par ex. un interrupteur central avec FSM) il est possible d'activer une commande 'monter' ou 'descendre'. La priorité signifie qu'aucun autre signal ne sera pris en compte aussi longtemps que le signal central avec priorité est actif.

Commande de scènes de stores et de rideaux: Il est possible d'appeler jusqu'à 4 temps de descente, déterminés au préalable, avec le signal de commande d'un poussoir à doubles bascules, éduqué comme **poussoir de scènes**, ou via un PC avec le logiciel PCT14. Pour autant que cela n'était pas la dernière fonction des deux canaux, il est nécessaire de commander d'abord 'montée' pendant le temps de retardement RV (réglé par moyen du commutateur supérieur) pour déterminer une position de départ distinct. Ensuite on change automatiquement de direction vers 'descente' et on arrête après le temps voulu. Si l'inversion automatique pour jalousies a été activée, l'inversion est faite après cet arrêt.
Pour des scénarios avec temporisation (monter ou descendre complètement) l'ordre de mise en marche ne se fait que la première fois.

Si on a éduqué une **cellule de mesure de luminosité FAH60**, supplémentaire à un poussoir de scènes, les scènes éduquées 1, 2 et 4 sont activées en fonction de la luminosité ex-

térieure: scène 1 suivant la lumière du soleil (>25 kLux), scène 2 suivant la lumière de jour (300 Lux à 25 kLux) et scène 4 suivant l'obscurité (<50 Lux). De ce fait les scènes suivantes sont attribuées à un poussoir de scènes, éduqué pour la première fois : 1 = pas de fonction, 2 = complètement vers le haut et 4 = complètement vers le bas. La scène 1 doit être éduquée individuellement si un FAH60 commande un store en cas de lumière du soleil direct. Il est uniquement possible d'appeler une scène 3 éduquée via le poussoir de scènes.

Il est possible de changer à tout moment les scènes 2 et 4. Il n'est pas conseillé de le faire si on utilise la touche de droite comme poussoir de volet normal montée/descente ou si on a éduqué un FAH60.

Les télégrammes radio émis par le FAH60 pour les scènes 1 = lumière directe du soleil sont envoyés immédiatement et 4 = obscurité. Pour les scènes 2 = lumière de jour on a besoin de 3 télégrammes pour éliminer des lumières de perturbation. En cas de changement brusque de la luminosité, le FAH60 n'envoie que toutes les 2 minutes un télégramme radio pour éviter une fermeture et ouverture nerveuse des stores. Cette commande automatique peut être stoppé à tout moment ou sur commande en actionnant un poussoir éduqué. Des poussoirs de commande centralisés avec priorité ont toujours priorité.

En cas de commande via le contrôleur, les commandes de déplacement vers le haut et vers le bas peuvent être lancées avec le temps de déplacement exact spécifié. Étant donné que l'actionneur renvoie le temps exact parcouru après chaque activité, même lorsque la conduite est déclenchée par un bouton, la position est toujours affichée correctement dans le contrôleur. Le positionnement est automatiquement synchronisé en atteignant les positions finales haut et bas.

Interrupteur rotatif de fonctionnement inférieur

AUTO 1 = dans cette position du commutateur rotatif la fonction d'inversion confortable pour jalousies est enclenchée. Dans le cas de la commande avec un poussoir universel ou un poussoir de direction une double impulsion engendre un enroulement lent dans le sens contraire et qui est arrêté après une impulsion suivante.

AUTO 2 = dans cette position du commutateur rotatif, la fonction d'inversion confortable pour jalousies est complètement déclenchée.

AUTO 3 = dans cette position du commutateur rotatif les poussoirs fonctionnent statiquement dans un premier temps et permettent **une inversion des jalousies** par marche par à-coups. Uniquement après une commande permanente de 0,7 seconde, ces poussoirs commutent vers dynamique.

AUTO 4 = dans cette position du commutateur rotatif les poussoirs fonctionnent uniquement en mode statique (fonction ER). Le temps de retardement au déclenchement RV (temps d'effacement) réglé à l'aide du commutateur rotatif supérieur est actif. Une commande centralisée n'est pas possible.

La commande manuelle s'effectue dans les positions

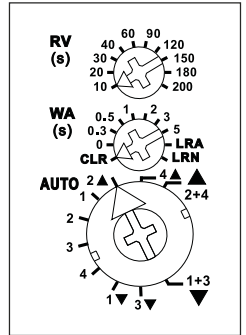
- 2+4** ▲ (montée, contacts 2 et 4),
- 4** ▲ (montée, contact 4),
- 2** ▲ (montée, contact 2),
- 1+3** ▼ (descente, contacts 1 et 3),
- 3** ▼ (descente, contact 3),
- 1** ▼ (descente, contact 1).

La commande manuelle a la priorité sur toutes les autres commandes.

WA = L'inversion automatique pour jalousies et marquises est réglée au moyen du commutateur rotatif central 0 = déclenché, sinon, enclenché entre 0,1 et 5 secondes avec un temps d'inversion réglé. Uniquement dans le cas de 'DESCENTE' un temps de retardement réglé avec le commutateur rotatif supérieur inflige une inversion pour p. ex. tendre la marquise ou pour remettre la jalousie dans une position déterminée. L'indication par LED du temps d'inversion se trouve derrière le commutateur rotatif RV.

RV = le temps de retardement (retardement au déclenchement RV) est réglé avec le commutateur supérieur. Si le FSB14 se trouve dans la position 'MONTEE' ou 'DESCENTE' le temps de retardement s'écoule et inflige à sa fin une commutation automatique vers 'STOP'. Il est donc important de

Commutateurs de fonctionnement



choisir un temps de retardement égal au temps nécessaire pour le rideau à rouleau ou pour le volet de parcourir le chemin d'une position finale vers l'autre position finale. Derrière le commutateur rotatif RV se trouve une LED de visualisation pour le temps de retardement RV.

Quand un ou plusieurs contacts porte / fenêtre FTK ou une poignée de fenêtre Hoppe sont éduqués, une protection de verrouillage est instaurée pendant que la porte est ouverte et une commande centrale DESCENTE est éliminée.

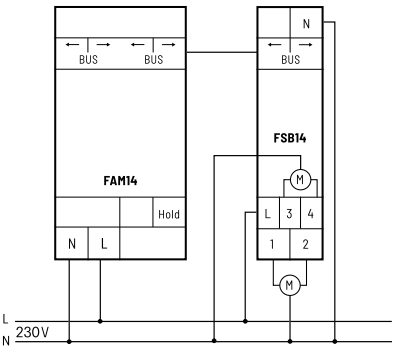
La LED derrière le commutateur supérieur, accompagne l'opération d'apprentissage conformément au manuel d'utilisation et indique, en fonctionnement normal, des séquences de commande par un bref clignotement.

Caractéristiques techniques

Puissance nominale des contacts	4 A/250 V AC
Charge inductive cos φ = 0,6/230 V AC	650 W ¹⁾
Courant d'allumage ≤ 35 A	
Pertes en stand-by (puissance de travail)	0,1 W

¹⁾ Somme maximale sur les deux contacts : 1000 W.

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 FSB14
Lors de la livraison, la mémoire d'ap-

prentissage 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 supérieur sur la position CLR. La LED clignote à une cadence élevée. Dans les 10 secondes suivantes, tournez le commutateur inférieur à 3 reprises vers la butée droite (dans le sens des aiguilles d'une montre) puis tournez le dans le sens inverse. La LED arrête de clignoter et s'éteint après 2 secondes. Tous les sondes éduquées 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.

Eduquer des sondes :

1. Mettre le commutateur supérieur sur la position d'apprentissage voulue :
- 10 = poussoir de direction moteur 1;

20 = appairage d'un poussoir universel, contact porte/fenêtre FTK et une poigné de fenêtre dans moteur 1;

30 = poussoir de direction moteur 2;

40 = appairage d'un poussoir universel, contact porte/fenêtre FTK et une poigné de fenêtre dans moteur 2;

60 = poussoir de commande centralisée moteur 1 et 2, sans priorité;

90 = poussoir de commande centralisée moteur 1 et 2, avec priorité. La première poussée enclenche la priorité, la deuxième poussée déclenche la priorité.

120 = interrupteur de commande centralisée moteur 1 et 2, avec priorité. La priorité reste enclenchée aussi longtemps que l'interrupteur reste fermé.

150 = FAH60 pour moteur 1 et moteur 2;

180 = poussoir de scénario, contrôleur et FRWB moteur 1;

200 = poussoir de scénario, contrôleur et FRWB moteur 2;
- Lors de l'appairage d'un contrôleur, l'actionneur envoie automatiquement un télégramme de confirmation s'il dispose d'une adresse d'appareil et que le commutateur rotatif supérieur du FAM14 est réglé sur la position 2.

Les boutons-poussoirs directionnels et des boutons de commande centrale sont automatiquement appairés entièrement : monter est en-haut (0), descendre est en-bas (1).

Les poussoirs de scènes (basculés doubles) sont éduqués complètement automatiquement. Il est possible de l'appairer pour le moteur 1, le moteur 2 ou les deux moteurs à la fois. Avant la mise en service il est nécessaire d'accoupler les scènes (éventuellement individuelles) comme décrits ci dessous. Pour d'autres boutons le cas échéant appairez la touche supérieure et inférieure.

Il est possible d'appairer ou bien un FAH60 ou bien un FWS61.

Pour l'appairage du FWS61, aucun réglage particulier n'est nécessaire.

2. Positionner le commutateur rotatif central sur la position LRN. La LED clignote lentement.

3. Activer la sonde. La LED s'éteint.

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'éducation on doit régler le temps de retardement RV et le temps d'inversion WA (éventuellement 0) ainsi que AUTO 1, 2, 3 ou 4.

Éduquer des scènes de stores :

Avec un poussoir de scènes complètement et automatiquement éduqué, comme décrit ci dessus, les scènes suivantes sont déterminées : 1 = pas de fonction, 2 = complètement vers le haut, 3 = pas de fonction et 4 = complètement vers le bas. Les scènes 1 et 3 doivent être éduquées individuellement, les scènes 2 et 4 peuvent aussi être changées individuellement. Il n'est pas conseillé de le faire si on utilise la touche de droite comme poussoir de volet normal montée/descente ou si on a éduqué un FAH60.

Pour chaque canal individuellement

Appairage : Avec un poussoir universel ou de direction, déjà éduqué, démarrer de la position finale supérieure vers la direction 'descente'. Le moment que l'on pousse à nouveau détermine la fonction qui sera éduquée ensuite dans le poussoir de scènes :

a) Pousser directement efface une fonction déjà introduite.

b) Pousser après ca. 1 seconde active la

fonction 'montée'.

c) Pousser après plus de 2 secondes, mais plus court que le temps de retardement RV, active la fonction des stores 'arrêter après le temps pré réglé'.

d) Ne pas pousser et attendre que le temps de retardement RV soit écoulé, active la fonction standard 'descente'.

Ensuite éduquer les poussoirs de scènes : pousser ca. 3 secondes (mais pas plus que 5 secondes) sur le côté choisi de la bascule double. Ouvrir complètement les stores (montée) avec le poussoir universel ou le poussoir de direction, et passer vers les autres scènes, comme décrit ci dessus.

Module émetteur de données météo FWS61 : si un FWS61 est appairé, celui-ci transmet les données météo de la multisonde MS au FSB14 (qui les traduit en commandes 'monter' ou 'descendre')

Vent: les volets montent
Gel: les volets descendent
Pluie: les volets montent
Soleil: la scène choisie est activée.
Crépuscule: la scène choisie est activée.

Adressage du FSB14 :

placer le commutateur du FAM14 sur la position 1, sa LED rouge clignote. Tourner le commutateur central du FSB14 sur LRN, sa LED clignote lentement. Lorsque l'adressage à été fait par le FAM14, la LED verte du FAM14 s'allume pendant 5s. et celle du FSB14 s'éteint.

Effacer la configuration :

placer le commutateur du milieu sur CLR, 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 CLR, 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 FSB14 :

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

■ Appairage de bouton poussoir ou poignée fenêtre Hoppe avec click simple ou double

- Comportement lors d'une commande centrale
- sécurité anti-enfermement pour chaque scène
- Temporisation pour chaque scène
- Paramètres pour un fonctionnement avec FAH60
- Ajouter ou supprimer des sondes
- Paramètres pour un fonctionnement avec FWS61:
 - comportement après la fin d'une alarme météo
 - Exécuter les commandes centrales et les commandes de conduite à partir du contrôleur après une alarme météo
 - Choisir des priorités pour le vent, le gel et la pluie
 - Sécurité anti-enfermement pour le vent, le gel et la pluie
 - Désactiver boutons-poussoir lors de vent, de gel ou de pluie
 - fonction d'inversion automatique
 - ouverture des lamelles
- Paramètres pour le fonctionnement avec FRWB :
 - Sens de marche en cas d'alarme
 - Délai de déclenchement de l'alarme
 - Bloquer les commandes de déplacement à partir des boutons/contrôleurs
 - Exécuter les commandes de déplacement rétrospectivement une fois le délai écoulé

Si la fonction 'rotation automatique' est activée sur l'appareil, celle-ci peut être désactivée apr le biais d'un bouton-poussoir radio ou d'une horloge.

L'adresse ID du bouton-poussoir ou de l'horloge FSU doit être écrite dans le tableau ID 'function group 2'. Choisir la fonction 80 'unblocking for turnaround automatic' et enregistrer les changements.

Fonction bouton-poussoir (moitié droite d'un poussoir double) :

Presser en bas ou commande OFF d'une horloge (0x50) = rotation automatique désactivée.

Presser en haut ou commande ON d'une horloge (0x70) = rotation automatique activée.

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 FSB14 :

comme pour l'appairage d'autre télégramme, à la différence qu'il faut placer le commutateur

sur LRA et non sur LRN. 'Allumer' ou 'monter' doit être appairer en tant que commande centrale 'ON'. 'Eteindre' ou 'descendre' doit être appairer en tant que commande centrale 'OFF'.

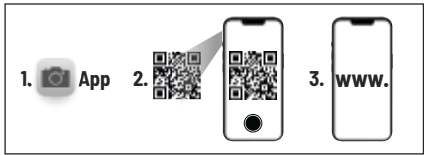


Quand l'actionneur est prêt à la programmation (le LED clignote lentement), le signal suivant sera mémorisé. Il est donc nécessaire de ne pas actionner d'autres émetteurs radio pendant le processus d'apprentissage.

Notices d'utilisation et documents dans d'autres langues



<https://eltako.com/redirect/FSB14>



A conserver pour une utilisation ultérieure !

Nous vous conseillons le boîtier pour manuels d'instruction GBA14.

ELTAKO GmbH

D-70736 Fellbach

Conseil et assistance technique :

France, Belgique et Luxembourg :

☎ Serelec n.v. +32 92 234 953

✉ info@serelec.be

Suisse :

☎ Demelectric AG +41 43 455 44 00

✉ info@demelectric.ch

eltako.com