

Actionneur commutateur pour bus RS485 relais de découplage du réseau FFRI2-12V DC



Actionneur commutateur relais de découplage du réseau, 1+1 NO libre de potentiel 16A/250V AC, lampes à incandescence 2000W. Pertes en attente de 0,1 Watt seulement. Appareil modulaire pour montage en ligne sur profil DIN-EN 60715 TH35. 1 module = largeur 18 mm et profondeur 58 mm.

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

Une technique Hybride la plus moderne combine une commande électronique sans usure avec une performance plus élevée en utilisant des relais spéciaux.

L'actionneur commutateur de découplage FFRI2-12V DC interrompt l'alimentation du réseau de 1 ou de 2 circuits électriques et élimine ainsi le champ électromagnétique perturbant. Afin d'activer la commutation en valeur zéro de la technologie Duplex-Eltako, il est nécessaire de raccorder la phase L à la borne K (L) et le neutre N à la borne (N). Si un contacteur est utilisé afin d'accroître la puissance de la charge, la borne N ne peut pas être raccordée.

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 d'un FFRI2 en même temps nécessite 0,5 Watt.

Intensité maximale de 16A avec 230V en sommation sur les deux contacts.

Cet actionneur commutateur de découplage est placé en aval du disjoncteur 16A dans l'armoire de distribution. Ce disjoncteur peut protéger deux circuits du local à découpler, p.ex. un circuit d'éclairage et un circuit avec des prises de courant.

L'enclenchement et le déclenchement des circuits électriques est assuré par un ou plusieurs poussoirs radio manuels ou portables. Le contact L-2 peut disposer d'un retardement au déclenchement entre 10 et 90 minutes.

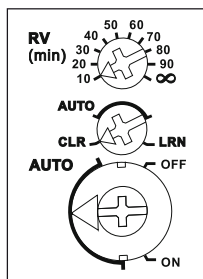
Si une bascule est éduquée comme 'central ON' du relais de découplage et comme 'ON' de l'éclairage, le découplage du réseau est supprimé automatiquement lors de l'enclenchement de l'éclairage.

Si par exemple, une bascule est éduquée comme 'OFF' d'une lampe de chevet et comme 'central OFF' du relais de découplage, le découplage du réseau est activé automatiquement lors du déclenchement de la lampe de chevet.

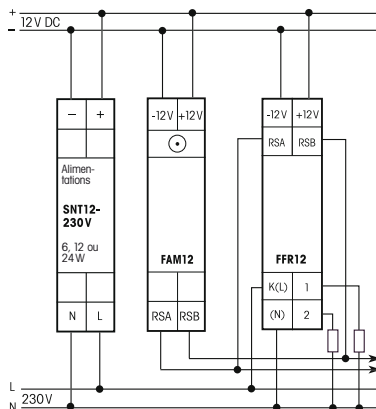
10 positions du FFRI2 plus du retardement au déclenchement permettent une configuration individuelle du relais de découplage.

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.

Fonctions des commutateurs rotatifs



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 FFRI2

Lors de la livraison, le 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.

Les sondes éduquées individuellement sont effacées de la même manière que lors de la programmation, à l'exception que l'on tourne l'interrupteur central vers la position CLR au lieu de la position LRN. La LED clignotante préalablement s'éteint.

Eduquer des sondes

1. Tourner l'interrupteur supérieur vers la position d'apprentissage voulue :
 - 10 = poussoir universel, enclencher K1;
 - 20 = poussoir universel, déclencher K1;
 - 30 = poussoir universel, enclencher K2;
 - 40 = poussoir universel, déclencher K2;
 - 50 = apprentissage 'central ON';
 - 60 = apprentissage 'central OFF';
 - 70 = poussoir double, ON en haut et OFF en bas, K1 à gauche et K2 à droite;
 - 80 = poussoir double, ON en haut et OFF en bas, K1 à gauche et K2 à droite;
 - 90 = poussoir double, ON en haut et OFF en bas, K1 à gauche et K2 à droite;
 - ∞ = double, ON en haut et OFF en bas, K1 à gauche et K2 à droite;

Dans les positions 70, 80, 90 et ∞, les poussoirs doubles sont toujours éduqués ensemble, quelle que soit la touche utilisée.

2. Tourner l'interrupteur central vers la position LRN. La LED clignote lentement.

3. Actionner la sonde à programmer. La LED s'éteint.

Pour l'apprentissage d'autres sondes, éloigner brièvement l'interrupteur rotatif central de la position LRN et continuer la procédure en partant du point 1.

Après l'apprentissage, l'on peut régler la temporisation (RV) du contact 2 à l'aide de l'interrupteur supérieur : 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 ou ∞ minutes.

Tourner l'interrupteur central vers la position AUTO.

Tourner l'interrupteur inférieur vers la position AUTO pour le fonctionnement normal.



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 effectuée par un personnel qualifié.