

## Actionneur commutateur



## Télerupteur-relais de commande multifonctions FMS12-12V DC

Actionneur commutateur télerupteur-relais de commande multifonctions, 1+1 NO libre de potentiel 16A/250V AC, lampes à incandescence 2000 W, avec la DX-technologie. Pertes en attente de 0,05 – 0,5 Watt seulement.

Appareil modulaire pour montage en ligne sur profil DIN-EN 60715 TH35.

1 module = largeur 18mm et profondeur 58mm.

**Raccordement à l'interface RS485 bornes RSA et RSB. Il est possible d'ajouter 128 canaux.**

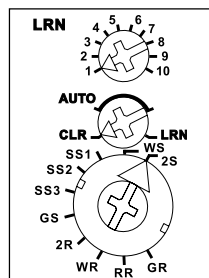
Il est possible de programmer jusqu'à 35 sondes bouton-poussoir radio, dont un ou plusieurs boutons-poussoirs pour commande centralisée.

**Avec la technologie Duplex d'Eltako (DX), la commutation en valeur de phase zéro des contacts sur 230V AC/50Hz, peut se faire et ainsi on améliore la longévité des contacts et des lampes. Pour cela on doit simplement raccorder le N (neutre) à la borne (N) à la borne K (L). Alors il y a une perte en attente de seulement 0,1W.**

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

Le 12V DC peut être réalisé avec l'alimentation SNT12-12V DC, qui n'a qu'un module de largeur.

### Commutateurs de fonctionnement



Les sondes sont éduquées **avec les commutateurs rotatifs supérieurs et du milieu**. Pendant le fonctionnement normal le commutateur du milieu doit être positionné sur AUTO et on doit mettre le commutateur inférieur dans la fonction voulue.

**2S** = télerupteur avec 2 NO

**WS** = télerupteur avec 1 NO et 1 NF (pertes en attente 0,3 Watt)

**SS1** = télerupteur série 1+1 contact de travail avec séquence d'enclenchement 1

**SS2** = télerupteur série 1+1 contact de travail avec séquence d'enclenchement 2

**SS3** = télerupteur série 1+1 contact de travail avec séquence d'enclenchement 3

**GS** = télerupteur de groupe 1+1 NO

**2R** = relais de commande avec 2 NO

**WR** = relais de commande avec 1 NO et 1 NF (pertes en attente 0,3 Watt)

**RR** = relais de commande (relais au repos) avec 2 NF (pertes en attente 0,5 Watt)

**GR** = relais de groupe 1+1 NO

Séquence d'enclenchement SS1 : 0 - contact 1(1-2) - contact 2(3-4) - contacts 1+2

Séquence d'enclenchement SS2 : 0 - contact 1 - contacts 1+2 - contact 2

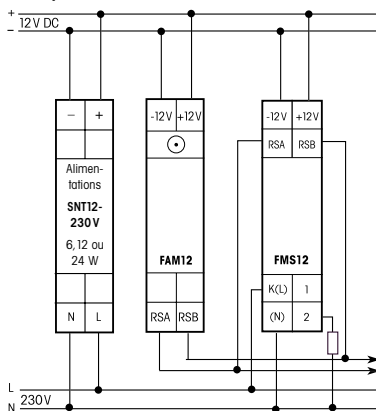
Séquence d'enclenchement SS3 : 0 - contact 1 - contacts 1+2

Séquence d'enclenchement GS : 0 - contact 1 - 0 - contact 2

GR : Relais avec contacts de travail fermants alternants.

**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.

### Exemple de raccordement



### Apprentissage des sondes radio dans les actionneurs radio

Toutes les sondes comme les émetteurs radio bouton-poussoir, les émetteurs radio portables, les modules émetteur radio, les contacts de porte/fenêtre radio, les horloges programmables radio et les détecteurs de mouvement et de luminosité doivent être éduqués dans les actionneurs (récepteurs variateurs, commutateurs et relais), afin qu'ils puissent reconnaître leurs commandes et les exécuter.

### Apprentissage de l'actionneur FMS12

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 CLR. La LED clignote à une cadence élevée. Endéans les 10 secondes suivantes, tournez le commutateur supérieur à 3 reprises vers la buffée 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 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

- Mettre le commutateur supérieur sur la fonction d'apprentissage voulue:
    - 2 = éduquer 'centralisé OFF';
    - 3 = éduquer poussoir universel;
    - 4 = éduquer 'centralisé ON';
    - 5 = poussoir de direction ;

Les poussoirs de direction sont complètement éduqués en poussant sur une touche.

    - 6 = un FTK comme NF;
    - 7 = un FTK comme NO.
  - Positionner le commutateur rotatif supérieur sur la position LRN. La LED clignote lentement.
  - Activer la sonde. La LED s'éteint.
- Si on veut éduquer d'autres sondes, on doit enlever courtement le commutateur supérieur de la position LRN et redémarrer du point 1.
- Après l'apprentissage il faut mettre le commutateur du milieu dans la position AUTO.



Quand l'actionneur est prêt à la programmation (la 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.**