

Actionneur radio



Télerupteur multifonction  
FMS61NP-230V

**Afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, l'installation de ces appareils peut uniquement être effectuée 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 46/12** (Voir impression au dos de l'appareil)

1+1 contact NO non libre de potentiel 10A/250V AC, lampes à incandescence 2000Watt.

Communication radio bidirectionnelle et fonction répétiteur peuvent être enclenchées. Pertes en attente de 0,7 Watt seulement.

Pour montage encastré, longueur 45 mm, largeur 55 mm, profondeur 33 mm.

Tension de commutation et de commande locale 230V.

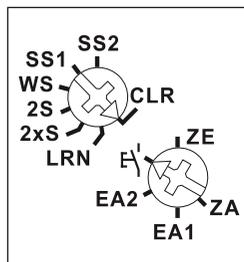
**Cet actionneur radio télerupteur multifonction dispose de la technologie Hybride la plus moderne développée par Eltako : nous avons combiné une électronique sans usure de réception et d'évaluation avec deux relais bistables à commutation en valeur zéro.**

Ceci élimine toute perte de puissance dans la bobine et par conséquent tout échauffement. Attendre une courte synchronisation automatique après l'installation, avant d'enclencher une charge au réseau.

En plus d'une commande à travers de l'entrée radio vers une antenne incorporée, il est possible de commander ce relais télerupteur multifonction à l'aide d'un bouton-poussoir conventionnel local à 230V. Dans la fonction 2xS uniquement le contact 1.

A partir de la semaine de production 46/2012 la communication **radio bidirectionnelle** et la fonction **répétiteur** peuvent être enclenchées. Tous les changements de situation, ainsi que les télégrammes de commandes centralisées reçues sont confirmés avec un télégramme radio. Ce télégramme radio peut être éduqué dans d'autres actionneurs, dans le logiciel FVS et dans des affichages universels FUA55.

### Commutateurs de fonctionnement



**Le commutateur rotatif supérieur**, dans la position LRN, permet de programmer jusque 35 sondes radio bouton-poussoir, dont un ou plusieurs boutons-poussoirs pour commande centralisée. Ensuite il permet de sélectionner la fonction désirée du télerupteur commutateur multifonction. La commutation est visualisée par clignotement de la LED.

**2xS**= télerupteur double avec 1 contact NO

**2S** = télerupteur avec 2 contacts NO

**WS** = télerupteur avec 1 contact NO et 1 contact NF

**SS1**= relais de série 1+1 contact NO avec séquence de commutation 1

**SS2**= relais de série 1+1 contact NO avec séquence de commutation 2

Séquence de commutation SS1 :

0 - contact 1 - contact 2 - contact 1+2

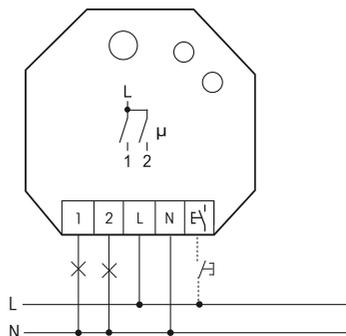
Séquence de commutation SS2 :

0 - contact 1 - contact 1+2 - contact 2

Le commutateur rotatif inférieur est uniquement utilisé pour la programmation.

**La LED** derrière 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



### Caractéristiques techniques

Puissance nominale des contacts 10A/250V AC

Lampes à incandescence et lampes à halogène<sup>b)</sup> 2000W 230V

Courant de commande 230V-entrée de commande locale 3,5 mA

Lampes fluorescentes avec ballast en raccordement DUO ou sans compensation 1000 VA

Lampes fluorescentes avec compensation en parallèle ou avec ballasts électroniques 500 VA

Lampes fluorescentes compactes avec ballasts électroniques ou lampes économiques ESL 15x7 W 10x20 W

Capacité parallèle max. (environ longueur) des lignes de commande locaux à 230V 0,01 µF (30m)

Pertes en attente (puissance active) 0,7W

<sup>b)</sup> Pour lampes de max. 150W.

### 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 FMS61NP-230V

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 supérieur sur la position CLR. La LED clignote à une cadence élevée. Endéans les 10 secondes suivantes, tournez le commutateur inférieur 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. Tous les sondes éduquées sont effacées, la fonction répétiteur et les télégrammes de confirmation sont désactivés.

### Effacer une sonde éduquée

Effacer une sonde est similaire à l'éducation d'une sonde sauf qu'on doit mettre le commutateur supérieur dans la position CLR au lieu de LRN. La LED clignotante préalablement s'éteint.

### Eduquer des sondes

1. Mettre le commutateur inférieur sur la position d'apprentissage voulue:

**ZA** = apprentissage 'arrêt centralisé';

**EA1** = apprentissage bouton 1 dans la fonction 2xS 'ON/OFF';

**EA2** = apprentissage bouton 2 dans la fonction 2xS 'ON/OFF';

**Bouton**  = apprentissage bouton pour commutateur de groupe, 2S et WS;

**ZE** = apprentissage 'marche centralisé'

2. Positionner le commutateur rotatif supérieur 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 supérieur de la position LRN et redémarrer du point 1.

Après l'éducation mettre le commutateur dans la position de la fonction voulue.

### Enclencher ou déclencher la fonction répétiteur:

La fonction de répétiteur est enclenchée ou déclenchée si, au moment de raccorder la tension d'alimentation, la tension de commande de l'entrée de commande locale est déjà présente. Comme indication de l'état, la LED s'allume pendant 2 secondes lors du raccordement de la tension d'alimentation = répétiteur déclenché (état lors de la fourniture) ou pendant 5 secondes = répétiteur enclenché.

### Enclencher les télégrammes de confirmation

: En sortant de l'usine, les télégrammes de confirmation sont déclenchés. Mettez le commutateur rotatif supérieur sur la position CLR. La LED clignote à une cadence élevée. Endéans les 10 secondes suivantes, tournez le commutateur inférieur à 3 reprises vers la butée de gauche (contre le sens des aiguilles d'une montre) et puis tournez le dans le sens inverse. La LED s'arrête de clignoter et s'éteint après 2 secondes. Les télégrammes de confirmation sont enclenchés.

### Déclencher les télégrammes de confirmation

: Mettez le commutateur rotatif supérieur sur la position CLR. La LED clignote à une cadence élevée. Endéans les 10 secondes suivantes, tournez le commutateur inférieur à 3 reprises vers la butée de gauche (contre le sens des aiguilles d'une montre) et puis tournez le dans le sens inverse. La LED s'éteint directement. Les télégrammes de confirmation sont déclenchés.

### Éduquer un télégramme de confirmation de cet actionneur dans d'autres actionneurs:

Contact 1: mettre le commutateur supérieur sur 2xS. Pour changer la position de commutation et envoyer un télégramme de confirmation en même temps, il faut utiliser l'entrée de commande locale. Contact 2: tourner le commutateur supérieur de 2S sur WS, le contact 2 s'enclenche et le télégramme de confirmation correspondant est envoyé. Tourner le commutateur supérieur de WS sur 2S, le contact 2 se déclenche et le télégramme de confirmation correspondant est envoyé.

**Éduquer un télégramme de confirmation d'autres actionneurs dans cet actionneur:** Il n'est utile d'éduquer les télégrammes de confirmation dans d'autres actionneurs que si cet actionneur est utilisé dans la fonction 2S ou 2xS 'Enclencher' est éduqué dans la position d'apprentissage 'central on'. 'Déclencher' est éduqué dans la position d'apprentissage 'central off'. Après l'apprentissage il faut installer la fonction voulue.



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 !**

## Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

 +49 711 94350000

[www.eltako.com](http://www.eltako.com)

11/2012 Sous réserve de modifications.