

## Actionneur radio pour stores et rideaux à rouleaux FSB61NP-230V



Valable pour des appareils à partir de semaine de production 34/09 (Voir impression au dos de l'appareil)

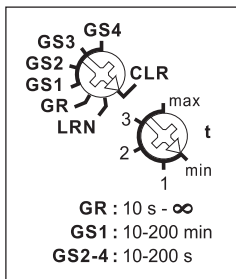
Télérupteur relais de groupe 1+1 contact NO non libre de potentiel 10A/250V AC, pour stores et rideaux à rouleaux. Pertes en attente seulement 0,9 Watt. Pour montage encastré et en saillie, longueur 45mm, largeur 55mm, profondeur 33mm. Tension de commutation et de commande locale 230V.

Cet actionneur radio télérupteur relais de groupe 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 bistable 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 cette minuterie d'escalier à l'aide d'un interrupteur conventionnel local à 230V.

### Fonctions des commutateurs rotatifs



L'interrupteur rotatif supérieur, dans la position LRN, permet de programmer jusque 35 émetteurs radio bouton-poussoir, donc un ou plusieurs boutons-poussoirs pour commande centralisée. Ensuite il permet de sélectionner la fonction désirée du télérupteur relais de groupe :

**GS1** = relais de groupe avec commande par bouton-poussoir et retardement au déclenchement en minutes. Il est possible de programmer un émetteur radio avec les fonctions 'MONTEE-STOP-DESCENTE-STOP' comme interrupteur universel comme poussoir local, aussi bien qu'un émetteur radio comme un poussoir double de rideaux à rouleaux comme interrupteur de direction dont le contact supérieur = MONTEE et le contact inférieur = DESCENTE. Une brève

impulsion interrompt le mouvement **GS2** = relais de groupe identique à GS1 avec retardement au déclenchement en secondes.

**GS3** = relais de groupe identique à GS1 avec retardement au déclenchement en secondes. En plus avec double impulsion de changement de direction pour le poussoir local ainsi qu'un émetteur radio bouton-poussoir correspondant éduqué comme poussoir universel. Après une impulsion double la jalousie se dirige en sens inverse, et s'arrête après une brève impulsion.

**GS4** = relais de groupe identique à GS1 avec retardement au déclenchement en secondes. En plus avec impulsion de changement de direction : le poussoir de commande fonctionne d'abord en mode statique. Le relais est excité aussi longtemps que le poussoir est enfoncé, afin qu'une jalousie peut être tournée, avec des brèves impulsions, dans le sens inverse. Des interrupteurs de direction fonctionnent avec des frappes répétitives dans la direction correspondante de la jalousie. Les poussoirs universels fonctionnent en sens inverse du dernier sens de rotation. Si par contre le poussoir reste fermé un peu plus longtemps le mode statique commute en mode dynamique et le relais reste fermé pour la fermeture ou l'ouverture de la jalousie, même si après le poussoir est lâché avant la fin du mouvement. Une brève impulsion interrompt le mouvement directement.

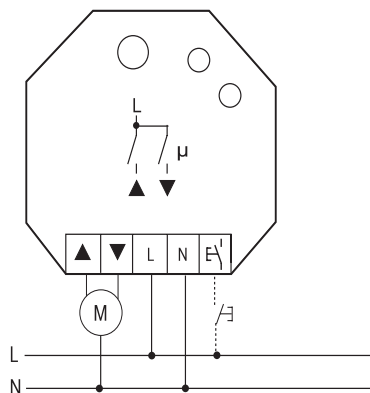
L'interrupteur rotatif inférieur permet de régler - dans la position 'STOP' - le retardement en minutes (GS1) respectivement en secondes. Le temps de retardement doit être réglé en fonction du temps nécessaire de faire avancer le volet ou le store d'un point final à l'autre.

**GR** = relais de groupe. Un contact est fermé aussi longtemps qu'un émetteur radio bouton-poussoir est fermé. Après le contact s'ouvre. Au signal suivant de l'émetteur radio l'autre contact se ferme, etc. Pendant le changement de contact, une pause obligatoire de 500ms est observée. La même fonction peut être obtenue avec un poussoir 230V local.

Uniquement en mode radio : le signal de commande 'central MONTEE' ferme le contact ▲ et le signal 'central DESCENTE' ferme le contact ▼, aussi longtemps que le poussoir reste enfoncé. Dans la position 'max' de l'interrupteur rotatif inférieur aucun retardement est activé ; sinon le temps de ce retardement est réglable entre 10 et 200 secondes. Ceci actionne une ouverture automatique du contact après l'écoulement du temps de retardement, même si le poussoir reste enfoncé. Quand un contact porte/fenêtre FTK ou une poignée de fenêtre Hoppe sont éduqués, une protection de verrouillage est instaurée pendant que la porte/fenêtre est ouverte et une commande centrale DESCENTE est éliminée.

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>1)</sup> 230V	2000W
Courant de commande 230V-entrée de commande locale	3,5mA
Lampes fluorescentes avec ballast en raccordement DUO ou sans compensation	1000VA
Lampes fluorescentes avec compensation en parallèle ou avec ballasts électroniques	500VA
Lampes fluorescentes compactes avec ballasts électroniques ou lampes économiques ESL	15x7W 10x20W
Capacité parallèle max. (environ longueur) des lignes de commande locaux à 230V	0,01µF (30m)
Pertes en attente (puissance active)	0,9W

<sup>1)</sup> Pour lampes de max. 150W.

### 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 FSB61NP-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. 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 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 :  
**Butée gauche min** = Horloge programmable FSU8 pour veille-matin lumineux;  
**Position 1** = apprentissage 'arrêt centralisé';  
**Position 2** = apprentissage poussoir universel 'variation et mise en marche/arrêt';  
**Position 3** = apprentissage 'mise en marche centralisée';  
**Butée droite max** = Poussoir de direction en haut enclenchement et variation+ ainsi qu'en bas 'déclenchement et variation-'  
Les poussoirs de direction sont éduqués entièrement automatique au moment de les actionner. Dans le cas contraire, il est nécessaire de programmer les poussoirs du haut et du bas ensemble, pour que les poussoirs du haut et du bas aient la même fonction.
2. Positionner le commutateur rotatif supérieur sur la position LRN. La LED clignote lentement.
3. Activer la sonde. La LED s'éteint.

Pour éduquer un contact de porte/fenêtre FTK, il faut retirer la plaque de base du FTK. L'apprentissage est effectué en appuyant le bouton rouge.

Si on veut éduquer d'autres sondes, on doit enlever complètement 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.



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.