

## Actionneur radio télérupteur

Relais

FSR61NP-230V

Valable pour des appareils à partir de semaine de production 33/10 (Voir impression au dos de l'appareil)

1 contact NO, non libre de potentiel  
10A/250V AC, lampes à incandescence  
2000 Watt, retardement au déclenchement  
avec avis d'extinction et avec éclairage  
permanent par bouton-poussoir.

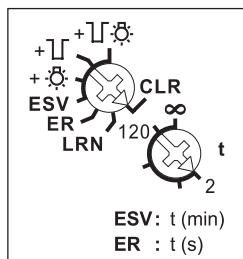
Pertes en attente seulement, 0,9 Watt.  
Pour montage encastré, longueur 45 mm,  
largeur 55 mm, profondeur 33 mm.  
Tension de commutation et de commande  
locale 230V.

**Cet actionneur radio télérupteur dispose de la technologie Hybride la plus moderne développée par Eltako : nous avons combiné une électronique sans usure de réception et d'évaluation avec 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 ce relais télérupteur à l'aide d'un interrupteur conventionnel local à 230V. Un courant de témoin lumineux n'est pas admis.

### 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. Lors de l'apprentissage, le seuil d'enclenchement est éduqué : entre début du crépuscule et l'obscurité totale. Ensuite il permet de sélectionner la fonction désirée du relais télérupteur :

ER = relais de couplage

ESV = télérupteur, éventuellement avec retardement au déclenchement

- +☀ = ESV avec bouton-poussoir éclairage permanent
- +☀☀ = ESV avec avis d'extinction
- +☀☀☀ = ESV avec éclairage permanent et avis d'extinction

Dans le cas d'**éclairage permanent** ☀ il est possible de commuter vers un éclairage permanent en appliquant une impulsion de plus de 1 seconde. L'éclairage sera éteint automatiquement après 2 heures ou en appliquant une impulsion au bouton-poussoir.

Dans le cas d'**avis d'extinction** ☀☀ l'éclairage clignote pendant 30 secondes avant la fin du déroulement du retardement et globalement 3 fois avec des temps intermédiaires raccourcis. Dans le cas d'**éclairage permanent et avis d'extinction** ☀☀☀, l'extinction automatique de l'éclairage est précédée d'un avis d'extinction.

L'**interrupteur rotatif inférieur** – et dans la fonction ESV – permet de régler le retardement au déclenchement de 2 à 120 minutes. Dans la position ∞ fonction normale de relais télérupteur ES sans retardement au déclenchement, sans éclairage permanent et sans avis d'extinction.

Dans la position ER = relais de couplage de l'autre interrupteur rotatif ce deuxième interrupteur rotatif accouplit dans les réglages, à l'exception de ∞, une fonction de sécurité et de fonction d'économie d'énergie : si la commande d'extinction n'est pas détectée, p.ex. par un bouton-poussoir bloqué ou par une pression précipitée du poussoir, le relais déclenche automatiquement après l'écoulement du temps de retardement réglé entre 2 et 120 secondes. Cette temporisation est éliminée si on fait l'apprentissage d'un FTK.

Dans le cas d'**un feu ouvert**, les ventilateurs d'extraction peuvent être enclenchés uniquement avec une fenêtre ouverte, afin d'assurer un apport d'oxygène.

Un **relais crépusculaire** avec un FAH (détecteur radio de luminosité extérieur) éduqué et le commutateur dans la fonction ESV. Le contact s'ouvre après une temporisation de 4 minutes si le bouton se trouve dans la position 120, et s'ouvre directement si le bouton se trouve dans la position ∞. Les commandes locales et centralisées restent possible. On peut éduquer deux seuils.

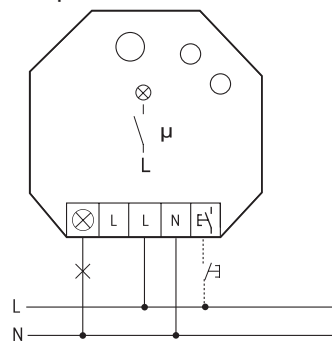
**Reconnaissance de mouvement** avec un détecteur radio de mouvement FBH éduqué et dans la fonction ER. Le relais enclenche en cas de mouvement. Quand il ne détecte plus de mouvement, le contact s'ouvre après un retardement au déclenchement  $t = 2$  à 255 secondes (position ∞).

Un **détecteur de luminosité pour montage extérieur et un détecteur de mouvement** peuvent être utilisés ensemble, dans la position ER, ainsi on peut uniquement détecter un mouvement en cas de luminosité insuffisante. Le contact s'ouvre immédiatement dès que le FAH détecte une luminosité suffisante.

Lors de l'**apprentissage**, le seuil d'enclenchement est éduqué : entre début du crépuscule et l'obscurité totale.

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	10A/250V AC
Lampes à incandescence et lampes à halogène <sup>1)</sup> 230V	2000W
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
Courant de commande 230V entrée de commande locale	3,5mA
Capacité parallèle max.	0,01 µF
(environ longueur) des lignes de commande locaux	(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 sondes radio bouton-poussoir, les modules d'émission radio, les contacts de porte / fenêtre radio, horloges programmables, les détecteurs de mouvement et de luminosité et le commutateur à commande par carte 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 FSR61NP-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. Le fait qu'une LED s'allume quand on met le commutateur dans une autre position, aide à trouver la position voulue. **Butée gauche 2** = éduquer 'central OFF' et FTK comme contact NO éduquer 'mise en marche centralisée'; **ca. au milieu** = éduquer poussoir 'marche/arrêt'; **Pos. 120** = bouton-poussoir comme contact NF; **Butée droite ∞** = éduquer 'central ON' et FTK comme contact NF

On ne doit pas tenir compte de fonction d'apprentissage avec le FBH.

Si un **FAH** est éduqué comme **détecteur crépusculaire**, la position du commutateur inférieur détermine le seuil d'enclenchement : entre 2 = obscurité totale et 120 = début du crépuscule.

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 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.



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.**