F

30 100 005 - **3**

Eltako ELECTRONICS

# Actionneur radio télérupteur CE

# Télérepteur-relais de couplage FSR61-230V

**Valable pour des appareils à partir de semaine de production 14/11** (Voir impression au dos de l'appareil)

1 Contact NO, 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. Communication radio bidirectionnelle et fonction répétiteur. Pertes en attente seulement 0,6 Watt.

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

Tension de commutation et de commande locale 230V.

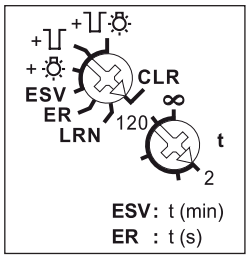
**Cet actionneur radio dispose de la technologie Hybride la plus moderne développée par Eltako : nous avons combiné une électronique sans usure de réception et d'évaluation avec relais bistable.**

En plus d'une commande à travers de l'entrée radio vers une antenne incorporée, il est possible de commander cet actionneur radio à l'aide d'un interrupteur conventionnel local à 230V. Un courant de témoin lumineux n'est pas admis.

A partir de la semaine de production 14/2011 avec communication **radio bidirectionnelle** et en plus la fonction **répétiteur** peut être enclenchée. 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.

**Commande de scènes :** avec un des quatre signaux de commande d'un poussoir avec bascules doubles, éduqué comme poussoir de scènes, il est possible d'enclencher et de déclencher plusieurs FSR61 pour une scène.

**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 télérepteur-relais de couplage :

**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 4 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 accomplit 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.

**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.

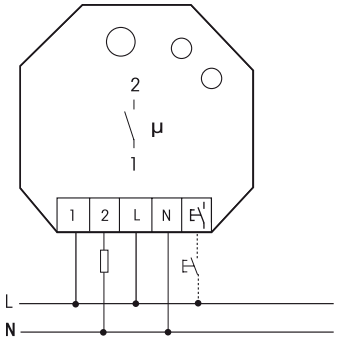
**Reconnaissance de mouvement** avec un détecteur radio de mouvement FBH éduqué et dans la fonction ER. Le relais enclenche en cas de mouvement. Quand il ne détecte plus de mouvement, le contact s'ouvre après un retardement au déclenchement t = 2 à 255 secondes (position ∞).

**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 [1] 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<br>10x20W |
| Courant de commande 230V entrée de commande locale | 3,5mA |
| Capacité parallèle max. (environ longueur) des lignes de commande locaux | 0,01 μF<br>(30m) |
| Pertes en attente (puissance active) | 0,6W |

[1] 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 actionneur FSR61-230V**

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 buttée 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;
   **Première graduation à côté de 2** = apprentissage d'un poussoir pour scènes, automatiquement un poussoir entier avec bascule double est configuré ;
   **ca. au milieu** = éduquer poussoir 'marche/arrêt';
   **Pos. 120** = éduquer 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.

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

**Eduquer des sondes :**

Il est possible de mémoriser quatre scènes avec un poussoir de scènes, éduquées au préalable.

1. Enclencher ou déclencher un télérupteur
2. L'état de commutation est mémorisé en poussant plus de 3 secondes sur un des quatre extrémités d'un poussoir de scènes avec bascules doubles.

**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.

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 effectué par un personnel qualifié.**

04/2011 Sous réserve de modifications.